

Свидетельство СРО Ассоциация проектировщиков «Проектирование дорог и инфраструктуры»
№СРО-П-168-22112011
Заказчик - ООО «Салым Петролеум Девелопмент»

ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. КУСТ СКВАЖИН №112

Экз. № _____

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Предварительные материалы по оценке воздействия
на окружающую среду**

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS

Утверждаю

Сергеева



*Начальник
Экологического
нормирования*

ООО «СПД»

Свидетельство СРО Ассоциация проектировщиков «Проектирование дорог и инфраструктуры»
№СРО-П-168-22112011
Заказчик - ООО «Салым Петролеум Девелопмент»

ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. КУСТ СКВАЖИН №112

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Предварительные материалы по оценке воздействия на окружающую среду

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS

Генеральный директор

О.С. Голубева

Главный инженер проекта

А.В. Сухарев

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

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.C	Содержание тома	
SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.TЧ	Текстовая часть	

Взам. инв. №									
Подпись и дата									
Инв. № подл.							SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.C		
	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Содержание тома		
	Разраб.		Голубцова			05.25			
	Проверил		Сухарев			05.25			
	Н. контр.		Гребенщикова			05.25			
	ГИП		Сухарев			05.25			
Стадия		Лист		Листов					
П		1		1					
									

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Содержание

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ	3
1 Общие положения	5
1.1 Введение	5
1.2 Сведения о заказчике	6
1.3 Сведения об исполнителе	6
2 Определение характеристик планируемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернативных вариантов ее реализации	7
2.1 Цель реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности	7
2.2 Описание планируемой хозяйственной и иной деятельности	7
2.3 Альтернативные варианты реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности	21
3 Анализ состояния территории и (или) акватории в пределах намеченных участков реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности и территории и (или) акватории, на которые может оказать воздействие планируемая хозяйственная и иная деятельность	24
3.1 Состояние окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, природных, природно-антропогенных и антропогенных объектов	24
3.2 Физико-географические, природно-климатические, геологические и гидрогеологические, гидрографические, почвенные условия	25
3.3. Социально-экономическая ситуация в районе реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности	56
3.4. Имеющиеся прямые, косвенные и иные воздействия на окружающую среду и (или) отдельные компоненты природной среды, природные, природно-антропогенные, антропогенные объекты и характеристика указанных воздействий	58
3.5. Наличие территорий и (или) акваторий или зон с ограниченным режимом природопользования и иной хозяйственной деятельности, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации	61
4 Выявление возможных прямых, косвенных и иных (экологических и связанных с ними социальных и экономических) воздействий планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив и их оценка, а также прогноз изменения состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности	67
4.1 Характеристика объекта как источника воздействия на земельные ресурсы, рельеф и почвенно-растительный покров	67
4.2 Характеристика объекта как источника воздействия на атмосферный воздух	70
4.3 Характеристика объекта как источника воздействия на водные ресурсы	87
4.4 Обращение с отходами производства и потребления	91
4.5 Характеристика объекта как источника воздействия на растительный и животный мир	96
4.6 Возможные аварийные ситуации и воздействие на окружающую среду при аварийных ситуациях	100
4.7 Оценка возможного трансграничного воздействия	109
4.8 Прогноз изменения состояния окружающей среды при реализации планируемой деятельности	110
5 Анализ прямых, косвенных и иных последствий на основе комплексных исследований прогнозируемых воздействий на окружающую среду и их последствий, выполненных с учетом взаимосвязи различных экологических, социальных и экономических факторов, а также оценку достоверности прогнозируемых последствий планируемой хозяйственной и иной деятельности	111
6 Определение мероприятий, предотвращающих и (или) уменьшающих негативные воздействия на окружающую среду, оценку их эффективности и возможности реализации	113

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
	Разраб.		Голубцова			05.25
	Проверил		Сухарев			05.25
	Н. контр.		Гребенщикова			05.25
	ГИП		Сухарев			05.25
SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4						
Содержание тома						Стадия
						Лист
						Листов
						П
						1
						277
						

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

1.1 Введение

Раздел ОВОС представляет собой комплексный документ, в котором отражены все значимые аспекты взаимодействия планируемых к строительству промышленных объектов с окружающей средой: описано исходное состояние природной среды территории; выполнен прогноз возможных негативных последствий производственной деятельности с оценкой ущерба природным ресурсам в натуральном и материальном исчислении; охарактеризованы намеченные к реализации природоохранные мероприятия.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду разрабатываются в целях:

- обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды, предотвращения и (или)
- уменьшения воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий, а также
- выбора оптимального варианта реализации такой деятельности с учетом экологических, технологических и социальных аспектов или отказа от деятельности.

- оценка состояния окружающей среды на всех этапах строительства скважин, то есть определение первоначальных свойств и характеристик окружающей среды на определенной территории и выявление составляющих, на которые может быть оказано непосредственное влияние в процессе реализации проектных решений;

- определение главных факторов и видов негативного воздействия, возникающих вследствие строительства скважин;
- разработка плана мероприятий по нейтрализации или сокращению негативных воздействий на экосистему.

Оценка воздействия на окружающую среду проводится в несколько этапов.

1. Выполняется оценка современного состояния компонентов окружающей среды в районе проведения работ, включая состояние атмосферного воздуха, водных ресурсов, биологических ресурсов.

2. Приводится характеристика видов и степени воздействия на окружающую среду при строительстве, а также прогнозная оценка воздействия на окружающую среду с учетом современного состояния экосистемы.

С учетом выполненной оценки воздействия на окружающую среду при проведении работ предлагаются мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду:

- мероприятия по охране атмосферного воздуха;
- мероприятия по охране водной среды;
- мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, **транспортированию** и размещению опасных отходов;
- мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания;

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
2. Приводится характеристика видов и степени воздействия на окружающую среду при строительстве, а также прогнозная оценка воздействия на окружающую среду с учетом современного состояния экосистемы. С учетом выполненной оценки воздействия на окружающую среду при проведении работ предлагаются мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду: - мероприятия по охране атмосферного воздуха; - мероприятия по охране водной среды; - мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию и размещению опасных отходов; - мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания;						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.TЧ
						Лист
						3

- ## 1.2 Сведения о заказчике

Полное наименование: Общество с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент»

Телефон/факс: 8 (495) 518 97 22

1.3 Сведения об исполнителе

Юридический и почтовый адрес: 117420, г. Москва, ул. Наметкина, д.14, к. 2, офис 504

Телефон, факс, e-mail: Тел.: 8(495) 332-00-53, e-mail: info@tekpro.ru

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист		
									4		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.TЧ					

2 Определение характеристик планируемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернативных вариантов ее реализации

2.1 Цель реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

Согласно заданию на проектирование данным проектом предусмотрено обустройство куста скважин №112.

Основание для проектирования:

- Выполнение лицензионного соглашения;
- Лицензия на разработку Верхнесалымского месторождения №ХМН 10693 НЭ до 31.12.2115г;
- Протокол ЦКР Роснедра №7767 от 14.12.2019г;

2.2 Описание планируемой хозяйственной и иной деятельности

2.2.1 Описание технических решений с указанием технических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность

На проектируемом кусте скважин №112 размещается оборудование для добычи и замера добываемой продукции скважин, закачки воды в нагнетательные скважины, защиты добывающих скважин, включая отработывающие скважины на нефть, защиты замерного и нефтегазосборного трубопроводов от коррозии.

Проектируемые объекты являются составляющими системы сбора и транспорта обводненной нефти с содержащимся в ней газом и системы поддержания пластового давления (ППД).

Перечень проектируемых объектов технологического назначения (кусты скважин) представлен в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1 – Перечень проектируемых объектов

Наименование	Идентификационный признак
Этап 1	
Сооружения приустьевые скважин. Забурник ЗБ1 (поз. 1.1 – 1.4 по ГП)	Вспомогательная защитная конструкция, предназначенная для предотвращения попадания жидкостей, образующихся в процессе бурения скважины, в грунты основания вокруг устья скважины
Дренажная емкость с ограждением (поз.4 по ГП)	Технологическое оборудование
Туалетная кабина (поз.5 по ГП)	Фундамент под технологическое оборудование
Площадка ТМПН и СУ (поз.6. по ГП)	Здание полной заводской готовности
Площадка БАиС (поз.8 по ГП)	Фундамент под здание полной заводской готовности
Сети нефтегазосборные и электрические (совмещенная эстакада)	Электрооборудование
Временная подстанция 35/6 кВ для нужд бурения (поз. 23 по ГП)	Фундамент под электрооборудование
Молниеотвод (поз.22 ГП)	Блочно-модульное здание полной заводской готовности
	Фундаменты под сооружение
	Электрооборудование

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата
Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

	Фундаменты под сооружение
Этап 2	
Сооружения приустьевые скважин. Забурник ЗБ1 (поз. 1.5 – 1.8 по ГП)	Вспомогательная защитная конструкция, предназначенная для предотвращения попадания жидкостей, образующихся в процессе бурения скважины, в грунты основания вокруг устья скважины
Сети нефтегазосборные и электрические (совмещенная эстакада)	Сооружение, предназначенное для надземной прокладки кабельной продукции и трубопроводов
Переходный мостик	Фундаменты под сооружение
Этап 3	
Сооружения приустьевые скважин. Забурник ЗБ1 (поз. 1.9 – 1.12 по ГП)	Вспомогательная защитная конструкция, предназначенная для предотвращения попадания жидкостей, образующихся в процессе бурения скважины, в грунты основания вокруг устья скважины
Сети нефтегазосборные и электрические (совмещенная эстакада)	Сооружение, предназначенное для надземной прокладки кабельной продукции и трубопроводов
	Фундаменты под сооружение
Этап 4	
Сооружения приустьевые скважин. Забурник ЗБ1 (поз. 1.13 – 1.16 по ГП)	Вспомогательная защитная конструкция, предназначенная для предотвращения попадания жидкостей, образующихся в процессе бурения скважины, в грунты основания вокруг устья скважины
Сети нефтегазосборные и электрические (совмещенная эстакада)	Сооружение, предназначенное для надземной прокладки кабельной продукции и трубопроводов
Переходный мостик	Фундаменты под сооружение
Этап 5	
Сооружения приустьевые скважин. Забурник ЗБ1 (поз. 1.17 – 1.20 по ГП)	Вспомогательная защитная конструкция, предназначенная для предотвращения попадания жидкостей, образующихся в процессе бурения скважины, в грунты основания вокруг устья скважины
Сети нефтегазосборные и электрические (совмещенная эстакада)	Сооружение, предназначенное для надземной прокладки кабельной продукции и трубопроводов
Переходный мостик	Фундаменты под сооружение
Этап 6	
Сооружения приустьевые скважин. Забурник ЗБ1 (поз. 1.21 – 1.24 по ГП)	Вспомогательная защитная конструкция, предназначенная для предотвращения попадания жидкостей, образующихся в процессе бурения скважины, в грунты основания вокруг устья скважины
Сети нефтегазосборные и электрические (совмещенная эстакада)	Сооружение, предназначенное для надземной прокладки кабельной продукции и трубопроводов
Переходный мостик	Фундаменты под сооружение
Этап 7	
Измерительная установка (поз.2 по ГП)	Блочно-модульное здание полной заводской готовности
	Фундамент под технологическое оборудование
Этап 8	
Мачта прожекторная (поз. 21.1 по ГП)	Сооружение для размещения осветительного оборудования
	Фундамент под сооружения
Этап 9	
Мачта прожекторная (поз. 21.2 по ГП)	Сооружение для размещения осветительного оборудования

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата			

Металлические трубы по ГОСТ 10704-91, сталь марки 345-8-09Г2С по ГОСТ 19281-2014. Лестничный марш с опиранием на металлический анкер из трубы Ду 108х4мм. Крепление лестниц к анкеру сварное.

2.2.2 Сведения о потребности в сырьевых ресурсах, топливе, газе, воде, электрической энергии и источниках их поступления

Источником электроснабжения на период проведения работ на скважинах являются автономные дизель-электростанции (ДЭС). В период эксплуатации снабжение электричеством производится от трансформаторных станций.

Источником питьевых нужд является привозная вода.

2.2.3. Данные о планируемой мощности планируемой деятельности, составе и характеристике производства, номенклатуре выпускаемой продукции (работ, услуг)

Продукцией добывающих скважин является обводненная нефть с содержащейся в нем газом. Выделено 6 групп скважин. Проектом определена пропускная способность системы:

Куст скважин №112:

- группа 1. Общая пропускная способность системы 600 м3/сутки.
- группа 2. Общая пропускная способность системы 600 м3/сутки.
- группа 3. Общая пропускная способность системы 600 м3/сутки.
- группа 4. Общая пропускная способность системы 600 м3/сутки.
- группа 5. Общая пропускная способность системы 600 м3/сутки.
- группа 6. Общая пропускная способность системы 600 м3/сутки.

2.2.4. Сведения об использовании сырья и отходов производства

Все отходы, образующиеся при проведении работ, передаются специализированным организациям по договору для размещения, обезвреживания, утилизации.

Отходы мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный) относятся к категории твердых коммунальных отходов (ТКО).

На площадке накопления отходов производится замес отходов бурения с песком, цементом, пеноизолом с образованием строительного материала «Ресоил», образующегося в результате утилизации отходов бурения. Технология утилизации с образованием «Ресоил» имеет положительное заключение государственной экологической экспертизы. Также для утилизации отходов бурения возможно использования иной технологии, имеющей положительное заключение государственной экологической экспертизы, а также документацию на получаемую продукцию, оформленную в соответствии с законодательством РФ. Технология предусматривает переход буровых отходов в инертную массу «Ресоил», связывающую в своей структуре загрязняющие вещества и исключаящую их миграцию в окружающую природную среду. Материал строительный «Ресоил» имеет сертификат соответствия № РОСС RU.НН06.Н17748 от 17.01.2024 г.

Реализация проектных решений по утилизации отходов бурения обеспечивается в соответствии с технологией «Изготовления и применения строительного материала «Ресоил», получаемого при переработке (обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях», которая получила положительное заключение Государственной экологической экспертизы (приказ Росприроднадзора по ХМАО-Югре №826 от 29.03.2016).

Взам. инв. №	результате утилизации отходов бурения. Технология утилизации с образованием «Ресоил» имеет положительное заключение государственной экологической экспертизы. Также для утилизации отходов бурения возможно использования иной технологии, имеющей положительное заключение государственной экологической экспертизы, а также документацию на получаемую продукцию, оформленную в соответствии с законодательством РФ. Технология предусматривает переход буровых отходов в инертную массу «Ресоил», связывающую в своей структуре загрязняющие вещества и исключаящую их миграцию в окружающую природную среду. Материал строительный «Ресоил» имеет сертификат соответствия № РОСС RU.HE06.H17748 от 17.01.2024 г. Реализация проектных решений по утилизации отходов бурения обеспечивается в соответствии с технологией «Изготовления и применения строительного материала «Ресоил», получаемого при переработке (обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях», которая получила положительное заключение Государственной экологической экспертизы (приказ Росприроднадзора по ХМАО-Югре №826 от 29.03.2016).					Подпись и дата	
							Инв. № подл.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.TЧ	Лист
							11

Засыпка места накопления отходов производится песком от разборки площадок бригадного хозяйства и грунтом обваловки, а также полученным в результате утилизации отходов бурения строительным материалом. Подробное описание технологии представлено в разделе 4.4.

2.2.5. Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов

Использование возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов проектом не предусматривается.

2.2.6. Сведения о земельных участках, категории земель, на которых планируется реализация деятельности

Территория района работ расположена на землях лесного фонда, эксплуатационные леса (Пывь-Яхское участковое лесничество Нефтеюганского лесничества).

Общая площадь арендуемых земель, требуемых под строительство объектов, составляет 17,5574 га. Земельные участки, на которых планируется строительство, арендуются у Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры. Во временное пользование отвод земель не осуществляется.

Расчет площадей под проектируемые объекты представлен в таблице 2.2.2.

Таблица 2.2.2 – Расчет площадей под проектируемые объекты

Наименование объекта	Виды отводимых территорий*	Общая испраши- ваемая площадь, га	Вновь отведенные территории, га	Ранее отводимые территории, га	Номер договора аренды	Кадастровый номер
Куст скважин №112						
Обустройство Верхнеса- лымского месторождения. Куст скважин №112	Земли лесного фонда; эксплуатаци- онные леса	17,5574	15,5652		0606/24-06-ДА	86:08:0010301:15976
				0,9546	0116/20-06-ДА	86:08:0010301:13156
				1,0376	0796/23-06-ДА	86:08:0010301:15344
Итого:		17,5574	15,5652	1,9922	-	-

Согласно письму Комитета по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов № 28-Исх-905 от 11.07.2024 лесопарковые зеленые пояса, защитные леса и особо защитные участки лесов (расположенных на землях, не относящихся к землям лесного фонда) отсутствуют (Приложение А тома ООС).

Непосредственно все объекты проектирования расположены в границах эксплуатационных лесов. Особо-защитные участки леса (ОЗУ) на отводимой территории отсутствуют.

Согласно статье 115 Лесного кодекса РФ, в защитных лесах и защитных полосах леса, запрещается строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов, гидротехнических сооружений и объектов, необходимых для геологического изучения, разведки и добычи нефти и природного газа.

2.2.7. Техничко-экономические показатели планируемых к строительству, реконструкции объектов капитального строительства с учетом площади застройки, общей площади, строительного объема (в том числе подземной части), количества этажей (в том числе подземных) и протяженности (для

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нёдок.	Подп.	Дата
SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.TЧ					
Лист 12					

линейных объектов)

Куст запроектирован на 24 скважины:

- добывающих – 12

- нагнетательных – 12

Максимальный объем добываемой жидкости – 3600 м3/сут.

Максимальный объем добычи газа – 2500 м3/сут.

Максимальный объем добычи нефти - 600 м3/сут.

Максимальный объем закачки воды - 3000 м3/сут.

Максимально возможный дебит одной добывающей скважины – 300 м3/сут.

Координаты первой скважины и угол НДС

	X	Y	НДС (градусы)
UTM-42N	598608,9	6650120,3	135
МСКМ	6652831,83	598719,20	

Куст скважин №112 (группа 1):

Общая пропускная способность системы 600 м3/сутки.

- инженерная подготовка кустовой площадки для первой 1-3 групп скважин
- инфраструктура куста скважин №112 (Блок автоматики и связи, Дренажная емкость с ограждением, два внутриплощадочных подъезда, пожарный щит (количество определить проектом), ветроуказатель, информационный щит, **место накопления отходов ТБО (размеры 12х2 м).**
- Трубная эстакада с секущей арматурой на коллекторах между группами и технологическая обвязка скважин;
- Кабельная эстакада, включая сети электрические;
- Площадка размещения бригадного хозяйства КРС, кабельная эстакада включая сети электрические;
- Площадка ТМПН и СУ

Куст скважин №112 (группа 2):

Общая пропускная способность системы 600 м3/сутки.

- Трубная эстакада с секущей арматурой на коллекторах между группами и технологическая обвязка скважин;
- Кабельная эстакада, включая сети электрические;

Куст скважин №112 (группа 3):

Общая пропускная способность системы 600 м3/сутки.

- Трубная эстакада с секущей арматурой на коллекторах между группами и технологическая обвязка скважин;
- Кабельная эстакада, включая сети электрические;

Куст скважин №112 (группа 4):

Общая пропускная способность системы 600 м3/сутки.

- Инженерная подготовка для 4 и 5 групп скважин

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.TЧ

Лист

13

7. Этап строительства №7: Куст скважин №112. Измерительная установка
8. Этап строительства №8: Куст скважин №112. Мачта прожекторная №1
9. Этап строительства №9: Куст скважин №112. Мачта прожекторная №2
10. Этап строительства №10: Куст скважин №112. Инженерные коммуникации мобильного блока дозирования химреагентов

Согласно ст. 4, 16 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", принят **нормальный** уровень ответственности зданий и сооружений.

Технические решения зданий и сооружений обеспечивают прочность и устойчивость сооружений, а также безопасную эксплуатацию объекта на весь срок эксплуатации 17 лет.

Строительные конструкции рассчитаны с учетом нормального уровня ответственности проектируемых зданий и сооружений. Расчетные значения усилий в элементах строительных конструкций и основании зданий и сооружений определялись с учетом коэффициента надежности по ответственности, значение которого для нормального уровня ответственности 1,0 (ГОСТ 27751-2014).

В качестве эксплуатационных нагрузок учтен вес стационарного оборудования, давление газов, жидкостей в трубопроводах, температурные технологические воздействия и т.д.

Временные нормативные нагрузки на конструкции зданий приняты по СП 20.13330.2016. Кроме этого конструкции рассчитаны на нагрузки, возникающие на любых этапах строительства или монтажа, а также на нагрузки и сочетания нагрузок при испытании трубопроводов и оборудования.

Для наиболее нагруженных свайных фундаментов проектом предусмотрены контрольно-статические испытания свай. Перед началом производства работ по устройству свайных фундаментов необходимо погрузить контрольные сваи и подвергнуть их контрольно-статическому испытанию на сжимающую и выдергивающую нагрузки.

В стальных несущих конструкциях применены малоуглеродистые и низколегированные стали: С355, С345 по ГОСТ 27772-2021, 345-8-09Г2С по ГОСТ 19281-2014. Для стальных вспомогательных конструкций (лестницы, площадки обслуживания, ограждения лестниц и площадок и т.д.) принята сталь С255 по ГОСТ 27772-2021, Ст3пс по ГОСТ 380-2005.

Конструктивные решения сооружений, принятые несущие конструкции обеспечивают механическую безопасность (прочность и устойчивость сооружений), а также безопасную эксплуатацию объекта в течение расчетного срока эксплуатации и соответствуют требованиям СП 4.13130.2013. С целью соблюдения этого условия при проектировании выполнены расчёты балок фундаментов блочных зданий, балок открытых площадок под электрооборудование, балок электрических коробов по условиям прочности, устойчивости и предельным прогибам согласно СП 16.13330.2017 и СП 20.13330.2016 на расчетные и нормативные нагрузки.

Блок-боксы и блочно-модульные здания соответствуют требованиям Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и ВНТП 01/87/04-84.

Здания на объекте проектирования приняты максимально-компактные, выполняются из легкого прочного металлического каркаса. В качестве ограждающих конструкций приняты стеновые панели типа «Сэндвич».

Отправочные элементы блочно-комплектных устройств, конструкций, принятые в проекте, удовлетворяют следующим требованиям для беспрепятственной перевозки и строительства объекта:

- сохраняют неизменность формы и размеров в процессе транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ;
- имеют размеры и массу, соответствующие габаритам и грузоподъемности подвижного состава железнодорожных (ГОСТ 9238-2013) и автомобильных перевозок Российской Федерации.

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4 Лист 15

Размещение и закрепление элементов на транспортных средствах должно исключать их смещение, повреждение или падение при перевозке.

Монтаж блок-боксов целесообразно производить с транспортных средств, доставивших их на строительную площадку. Во избежание сдавливания и разрушения боковых поверхностей при подъеме применяют различного рода траверсные приспособления согласно рекомендациям заводов-изготовителей.

Жёсткая конструкция блок-боксов и составных модулей блочно-модульных зданий обеспечивает возможность перевозки их на дальние расстояния и длительный срок эксплуатации.

Конструктивные схемы, применяемые в проекте, обеспечивают оптимальную технологичность при изготовлении, транспортировке, монтаже, ремонте и эксплуатации, требуют минимальных трудозатрат при высокой скорости строительства.

Мачта прожекторная высотой 21 м. Конструкция мачты – по серии 3.501.2-123, составная. Фундамент под мачту запроектирован из стальных свай с заполнением внутренней полости сухой ЦПС.

Основой конструктивного решения электрических эстакад являются жесткое заземление стоек со сваями. Дополнительная устойчивость стоек обеспечивается за счет ригеля, связывающего стойки по верху.

Первое обследование строительных конструкций производится не позднее чем через 2 года эксплуатации, в дальнейшем обследование технического состояния зданий и сооружений проводится не реже одного раза в 10 лет по ГОСТ 31937-2011.

Показатели проектируемых объектов приведены в таблице 2.2.3.

Таблица 2.2.3 – Основные конструктивные показатели проектируемых зданий и сооружений

Номер по генплану	Наименование здания	Степень огнестойкости	Класс конструктивной пожарной опасности	Класс функциональной пожарной опасности	Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности
Куст скважин					
1.1-1.4	Сооружения приустьевые скважин 1 этап	-	-	-	АН
1.5-1.8	Сооружения приустьевые скважин 2 этап	-	-	-	АН
1.9-1.12	Сооружения приустьевые скважин 3 этап	-	-	-	АН
1.13-1.16	Сооружения приустьевые скважин 4 этап	-	-	-	АН
1.17-1.20	Сооружения приустьевые скважин 5 этап				АН
1.21-1.24	Сооружения приустьевые скважин 6 этап				АН
2	Измерительная установка	IV	C0	Ф5.1	A
3	Установка дозирования химреагента	IV	C0	Ф5.1	A
4	Дренажная емкость с ограждением	-	-	-	ВН
5	Туалетная кабина	-	-	-	-
6	Площадка ТМГН и СУ	-	-	-	-
8	Блок автоматики и связи (с ветроуказателем)	IV	C0	Ф5.1	Д
23	Временная Подстанция 35/6 кВ для нужд бурения	IV	C0	Ф5.1	В
21.1, 21.2	Мачта прожекторная	-	-	-	-
22	Молниеприемник	-	-	-	-

2.2.8.2. Описание потребности в сырье, ресурсах для технологических нужд и источников их поступления

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

Основными ресурсами, требуемыми для технологических нужд проектируемого куста скважин №112 Верхнесалымского месторождения являются техника, электричество, вода и химические реагенты.

Источником электроснабжения на период проведения работ на скважинах является автономная дизель-электростанция (ДЭС). В период эксплуатации снабжение электричеством производится от трансформаторных станций.

Потребность в основных строительных машинах, механизмах и автотранспорте определена на весь период строительства, исходя из принятых методов производства работ, на основании объемов основных строительно-монтажных работ, среднегодовой производительности машин и механизмов и приведена в том ПОС.

На стройплощадке в период производства работ для производственных и хозяйственно — бытовых нужд используется привозная вода. Вода подвозится в автоцистернах с последующей перекачкой в специальные емкости.

В процессе эксплуатации, при необходимости, для снижения вязкости продукции и улучшения транспортировки по нефтегазосборным трубопроводам, проектом предусмотрены мероприятия по дозированию деэмульгатора в нефтегазосборный трубопровод.

2.2.8.3. *Описание параметров и качественных характеристик продукции*

Согласно техническому заданию определены следующие параметры объекта:

- Максимальный объем добычи газа – 2500 м3/сут.
- Максимальный объем добычи нефти - 600 м3/сут.
- Максимальный объем закачки воды - 3000 м3/сут.
- Максимально возможный дебит одной добывающей скважины – 300 м3/сут.

2.2.8.4. Сведения о линейном объекте с указанием наименования, назначения и месторасположения начального и конечного пунктов линейного объекта (при наличии линейного объекта)

Согласно техническому заданию проектирование линейных сооружений в данном проекте не предусматривается.

2.2.8.5. Описание маршрутов прохождения линейного объекта, обоснование выбранного варианта маршрута (при наличии линейного объекта)

Согласно техническому заданию проектирование линейных сооружений в данном проекте не предусматривается.

2.2.8.6. Техничко-экономическая характеристика линейного объекта (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения, сведения об основных технологических операциях линейного объекта в зависимости от его назначения, основные параметры продольного профиля и полосы отвода и другое) (при наличии линейного объекта)

Согласно техническому заданию проектирование линейных сооружений в данном проекте не предусматривается.

Взам. инв. №	Согласно техническому заданию проектирование линейных сооружений в данном проекте не предусматривается.																						
	2.2.8.6. Техничко-экономическая характеристика линейного объекта (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения, сведения об основных технологических операциях линейного объекта в зависимости от его назначения, основные параметры продольного профиля и полосы отвода и другое) (при наличии линейного объекта) Согласно техническому заданию проектирование линейных сооружений в данном проекте не предусматривается.																						
Подпись и дата																							
Инв. № подл.																							
<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.уч.</td> <td>Лист</td> <td>Недок.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> </table>																	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.TЧ Лист 17
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата																		

2.2.8.7. Технологические и конструктивные решения линейного объекта (при наличии линейного объекта)

Согласно техническому заданию проектирование линейных сооружений в данном проекте не предусматривается.

2.2.9. Категория объекта НВОС

Проектируемый объект «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 112» относится к объекту I категории, оказывающему негативное воздействие на окружающую среду, как объект по добыче сырой нефти и природного газа, включая переработку природного газа; согласно п. 1.2 «Критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий», утвержденных Постановлением Правительства РФ № 2398 от 31 декабря 2020 г.

Проектируемый объект «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 112» относится к объектам добычи Верхнесалымского месторождения, расположенном в Тюменской области, ХМАО-Югра, Нефтеюганском районе.

На период эксплуатации объект «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 112» подлежит постановке на учет как объект негативного воздействия на окружающую среду I категории в составе объектов НВОС «Верхнесалымское месторождение» (Код объекта в государственном реестре: 71-0186-000266-П). Выписка из государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, представлена в Приложении Т тома ООС.

Согласно ст. 11 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» требуется проведение государственной экологической экспертизы.

На период строительства строительная площадка ставится на государственный экологический учет с присвоением категории в соответствии с Критериями отнесения объектов, оказывающих негативное на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 г. № 2398. Согласно п.7 пп. 11 осуществление на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, хозяйственной и (или) иной деятельности по строительству объектов капитального строительства продолжительностью менее 6 месяцев присваивается IV категория объекта, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Общая продолжительность строительства принята 3,9 мес., в том числе подготовительный период 0,6 месяца. (см. SUP-WLL-K112-001-PD-07-POS).

2.2.10. Обоснование размера СЗЗ

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 санитарно-защитная зона (СЗЗ) должна отделять предприятие от жилой застройки. Она предназначена для обеспечения требуемых гигиенических норм содержания в приземном слое атмосферы загрязняющих веществ, уменьшения отрицательного влияния предприятий на окружающее население.

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным Законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ, вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека устанавливается специальная территория с особым режимом использования (далее - санитарно-защитная зона (СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами.

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4
Лист		18				

Критерием для определения размера санитарно-защитной зоны является отсутствие превышений на ее внешней границе и за ее пределами ПДК загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест, ПДУ физического воздействия на атмосферный воздух.

В зависимости от характеристики выбросов для промышленного объекта и производства, по которым ведущим для установления санитарно-защитной зоны фактором является химическое загрязнение атмосферного воздуха, размер санитарно-защитной зоны устанавливается от границы промплощадки в случае организации производства с источниками, рассредоточенными по территории промплощадки, при наличии организованных и неорганизованных источников с технологическим оборудованием на открытых площадках, при наличии наземных и низких источников, холодных выбросов средней высоты.

В соответствии с требованиями п. 7.1.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 размер нормативной санитарно-защитной зоны для проектируемых кустов скважин составляет 300 метров (для предприятий по добыче нефти при выбросе сероводорода до 0,5 т/сутки с малым содержанием летучих углеводородов).

Ближайший населенный пункт от проектируемых кустов скважин пос. Салым находится к северо-востоку на расстоянии 40 км.

Экспертное заключение на проект и письмо Управления Роспотребнадзора по ХМАО-ЮГРЕ об отсутствии необходимости установления СЗЗ представлены в приложении Щ тома ООС.

2.3 Альтернативные варианты реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

В соответствии с постановлением Правительства РФ №1644 от 28.11.2024 г. «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду», в настоящем разделе выполнен анализ альтернативных вариантов реализации проектируемой деятельности, включая «нулевой вариант» (отказ от деятельности) и обоснование выбора варианта намечаемой деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов.

Оптимальный вариант выбран на основе проведенной оценки намечаемой деятельности на окружающую среду по экономическим и экологическим критериям с учетом перспективного развития предприятия, а также с учетом возможных ограничений, определенных законодательством и действующими нормативными документами.

Отказ от деятельности

Отказ от деятельности является экологически и экономически нецелесообразным, т.к. влечет нарушение условий лицензионных соглашений на право пользования участками недр, которыми владеет ООО «Салым Петролеум Девелопмент» и, как следствие, нарушение государственной политики в области поиска, оценки и освоения месторождений углеводородов. В соответствии с лицензионным соглашением невыполнение недропользователем условий соглашения является основанием для их отзыва.

Развитие нефтегазодобывающей отрасли дает гарантии развития и решения ряда важных социальных проблем региона, таких как улучшение социальной инфраструктуры района (строительство автодорог, линий электропередач), увеличение налогооблагаемой базы, обеспечение занятости населения. Принятие необходимых природоохранных мер позволяет вести добычу запасов нефти и газа в пределах месторождения экономически целесообразно и без значимого воздействия на окружающую среду.

Таким образом, «нулевой вариант» (отказ от деятельности) не имеет серьезных аргументов в пользу его реализации.

Альтернативы реализации проекта

Кустовые площадки

Выбор места строительства куста скважин №112 определялся на основании анализа результатов геофизических и гидрологических инженерных исследований.

Взам. инв. №	Развитие нефтегазодобывающей отрасли дает гарантии развития и решения ряда важных социальных проблем региона, таких как улучшение социальной инфраструктуры района (строительство автодорог, линий электропередач), увеличение налогооблагаемой базы, обеспечение занятости населения. Принятие необходимых природоохранных мер позволяет вести добычу запасов нефти и газа в пределах месторождения экономически целесообразно и без значимого воздействия на окружающую среду. Таким образом, «нулевой вариант» (отказ от деятельности) не имеет серьезных аргументов в пользу его реализации. <i>Альтернативы реализации проекта</i> <i>Кустовые площадки</i> Выбор места строительства куста скважин №112 определялся на основании анализа результатов геофизических и гидрологических инженерных исследований.					Лист	
	Подпись и дата						19
Инв. № подл.						SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.TЧ	
	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.		Дата

Расположение кустовой площадки выбрано с учетом результатов наблюдений за водными объектами, их водоохранными зонами с тем, чтобы участки работ располагались за границами водоохранных зон водных объектов.

Выбор оптимального варианта реализации проекта

В соответствии с перечисленными выше технологическими, экологическими и экономическими аспектами в качестве основных решений при реализации данного проекта выбраны:

местоположение кустовых площадок выбрано за пределами водоохранных зон;

основные строительные работы, связанные с доставкой оборудования и материалов, будут производиться в холодный период года.

Альтернативные варианты обращения с отходами бурения

Освоение нефтяных и газовых месторождений и ежегодный рост нефтедобычи приводит к образованию больших объемов отходов бурения (ОБ), таких как буровые шламы (БШ), буровые сточные воды (БСВ), отработанные буровые растворы (ОБР).

Постоянное образование и накопление отходов предполагает поиск способов утилизации, соответствующих принципам наилучших доступных технологий (НТД).

Для удаленных нефтегазовых регионов с учетом имеющегося в них дефицита строительного материалов и дороговизны их дальнейшей транспортировки, также актуальна полезная утилизация образовавшихся при строительстве скважин бурового раствора с выбуренной породой – буровых шламов, в материалы – пригодные к применению для рекультивации отработанного карьера, для отсыпки нефтепровода, для строительных и ремонтных работ и других технических целей.

Проектом предлагается утилизация отходов бурения с получением экологически безопасного продукта в качестве вторичного материального ресурса. Рассмотрим несколько альтернативных вариантов.

Изготовление грунта укрепленного дорожно-строительного. Известен способ (RU 2541009, МПК E01C 3/04, опубл. 10.02.2015), по которому получают грунт укрепленный дорожно-строительный (ДСКМ) из смеси, включающей массовую долю в %: цемент 5-15, отход термической утилизации нефтешламов - золошлак плотностью от 1,2 до 1,6 кг/дм³ 30-40, минеральный наполнитель 0-30, торфяной сорбент 2-4, остальное буровой шлам плотностью от 1,3 до 1,8 кг/дм³.

Недостатком данного технического решения является наличие в рецептуре отхода термической утилизации нефтешламов - золошлака, который по своей сути является низкоосновным, а следовательно, его присутствие в структуре конечного материала может сделать получаемый материал недолговечным и потенциально опасным с экологической точки зрения, так как будет способствовать последовательной деградации цементного камня и миграции поллютантов в окружающую среду. Кроме того, в патенте RU 2541009 отражено, что по составу, структуре, физико-механическим показателям и другим свойствам, а также области применения ДСКМ является разновидностью укрепленных грунтов или обработанных материалов в соответствии с ГОСТ 23558-94.

Однако ГОСТ 23558-94 устанавливает предельное содержание в грунтах органической составляющей (гумусовых веществ) в пределах 2-4% по массе, однако наличие в рецептуре ДСКМ 2-4% торфяного сорбента, в совокупности с уже содержащимся в буровом шламе количестве органических веществ, влечет за собой превышение данного содержания и последующую дестабилизацию цементной структуры и миграцию загрязнителей.

Утилизация отходов бурения, включающий перемешивание отходов бурения с суглинком. Известен способ утилизации отходов бурения (RU 2242493, МПК C09K 7/02, C04B 33/00,

Взам. инв. №	сделать получаемый материал недолговечным и потенциально опасным с экологической точки зрения, так как будет способствовать последовательной деградации цементного камня и миграции поллютантов в окружающую среду. Кроме того, в патенте RU 2541009 отражено, что по составу, структуре, физико-механическим показателям и другим свойствам, а также области применения ДСКМ является разновидностью укрепленных грунтов или обработанных материалов в соответствии с ГОСТ 23558-94.					
Подпись и дата	Однако ГОСТ 23558-94 устанавливает предельное содержание в грунтах органической составляющей (гумусовых веществ) в пределах 2-4% по массе, однако наличие в рецептуре ДСКМ 2-4% торфяного сорбента, в совокупности с уже содержащимся в буровом шламе количестве органических веществ, влечет за собой превышение данного содержания и последующую дестабилизацию цементной структуры и миграцию загрязнителей. Утилизация отходов бурения, включающий перемешивание отходов бурения с суглинком. Известен способ утилизации отходов бурения (RU 2242493, МПК C09K 7/02, C04B 33/00,					
Инв. № подл.						
						Лист
SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4						20
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата	

опубликовано 20.12.2004), включающий перемешивание отходов бурения с суглинком, термическую обработку полученной сырьевой смеси, когда в качестве отходов бурения используют твердую фазу от разделения на жидкую и твердую фазы бурового шлама и отработанного бурового раствора при следующем соотношении компонентов, мас. %: указанная твердая фаза 30-60, суглинок 40-70, причем термическую обработку осуществляют во вращающейся барабанной печи при температуре не более 1100°C, а перед указанной термической обработкой осуществляют грануляцию сырьевой смеси, при этом жидкую фазу используют повторно для приготовления бурового раствора, для указанной термической обработки используют попутный нефтяной газ, на выходе вращающейся барабанной печи улавливают пылегазовую смесь, из пылегазовой смеси выделяют пыль, последнюю дополнительно вводят в сырьевую смесь.

Недостатком известного способа является высокая себестоимость: большие энергозатраты, связанные с высокой температурой термообработки, необходимость соответствующего оборудования. Кроме того, использование твердой фазы от разделения БШ и ОБР требует дополнительного оборудования и дополнительных рабочих ресурсов, которые не всегда присутствуют в районах горных выработок и бурения скважин. А необходимость введения дополнительного сырья - суглинка, необходимость разделения буровых отходов на фракции ведет к дополнительным затратам, поиску карьеров для добычи суглинка и, как следствие, к нарушению агрохимических свойства почв.

Изготовление строительного материала «Ресоил» в результате переработки отходов бурения. Буровой шлам, в основном, состоит из выбуренной породы, которая образуется при размельчении горной породы в недрах с помощью породоразрушающего инструмента (бурового долота) и поднимается на дневную поверхность буровым раствором.

Технология получения из буровых отходов безопасного строительного материала является прогрессивной природосберегающей технологией, направленной на минимизацию отрицательных воздействий на состояние окружающей среды.

Строительный материал – «Ресоил» применяется для рекультивации мест накопления отходов, укрепления откосов обочин прикустовых дорог, обочин выездов с кустовых площадок и укрепления обваловок кустовых площадок, отсыпки рекультивированных мест накопления отходов, карьеров, выемок, полигонов ТБО, площадных объектов, при строительстве обваловок кустовых площадок.

В связи с вышеизложенным, изготовление строительного материала «Ресоил» или материала, получаемого по другой технологии утилизации, имеющей положительное заключения ГЭЭ, рассматривается как оптимальный вариант.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.	SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4	Лист
										21

3 Анализ состояния территории и (или) акватории в пределах намеченных участков реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности и территории и (или) акватории, на которые может оказать воздействие планируемая хозяйственная и иная деятельность

3.1 Состояние окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, природных, природно-антропогенных и антропогенных объектов

Основным фактором, определяющим состояние окружающей среды автономного округа, является хозяйственная деятельность предприятий топливно-энергетического комплекса. Загрязнение окружающей среды региона характеризуется неравномерностью его распределения и напрямую зависит от интенсивности хозяйственной и иной деятельности.

Атмосферный воздух населенных мест

В Ханты-Мансийском автономном округе-Югре основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются: транспортные средства, факельные хозяйства предприятий нефтегазодобычи, котельные и технологические печи, резервуары горюче-смазочных материалов, аварии на нефтепромыслах и магистральных нефтегазопроводах, теплогенерирующие объекты (ГРЭС), и подразделения предприятий линейных производственных управлений магистральными газопроводами, на долю которых приходится более 70% общего выброса промышленной деятельности.

Перечень основных загрязняющих веществ, подлежащих контролю на территории ХМАО-Югры, установлен согласно ГОСТ 17.2.3 01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов». На основе сведений о составе и характере выбросов от источников загрязнения в городах и метеорологических условиях рассеивания примесей определен список приоритетных веществ, содержащихся в атмосферном воздухе городов ХМАО-Югры подлежащих обязательному лабораторному контролю: сера диоксид, углерода оксид, азота оксида, азота диоксида, гидроксibenзол, формальдегид, свинец. В 2024 году проб с превышением ПДК не зарегистрировано.

В соответствии со справкой Ханты-Мансийского ЦГМС – филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» № 18-12-32/538 от 03.03.2021 г (см. Приложение Б, том ООС) фоновые концентрации составляют:

- Диоксид азота – 0,025 мг/м³.
- Сернистый ангидрид – 0,005 мг/м³.
- Оксид углерода – 0,4 мг/м³.
- Оксид азота – 0,016 мг/м³.
- Взвешенные вещества – 0,12 мг/м³.

Система водоснабжения

В 2024г. по сравнению с 2023г. состояние водных объектов в местах водопользования населения, используемых в качестве питьевого водоснабжения (I категория) улучшилось как по санитарно-химическим, так и по микробиологическим показателям, причем по микробиологическим показателям отмечается отсутствие положительных находок неудовлетворительных проб воды; по паразитологическим показателям состояние водных объектов в местах водопользования населения, используемых в качестве питьевого водоснабжения (I категория) стабильно хорошее.

Состояние водных объектов, используемых для рекреации (II категория) также улучшилось по всем группам показателей: по санитарно-химическим показателям на 1,9%, по микробиологическим показателям на 8,8%, по паразитологическим показателям на 0,8%.

Взам. инв. №		— Взвешенные вещества – 0,12 мг/м³.																									
		Система водоснабжения																									
Подпись и дата		В 2024г. по сравнению с 2023г. состояние водных объектов в местах водопользования населения, используемых в качестве питьевого водоснабжения (I категория) улучшилось как по санитарно-химическим, так и по микробиологическим показателям, причем по микробиологическим показателям отмечается отсутствие положительных находок неудовлетворительных проб воды; по паразитологическим показателям состояние водных объектов в местах водопользования населения, используемых в качестве питьевого водоснабжения (I категория) стабильно хорошее.																									
		Состояние водных объектов, используемых для рекреации (II категория) также улучшилось по всем группам показателей: по санитарно-химическим показателям на 1,9%, по микробиологическим показателям на 8,8%, по паразитологическим показателям на 0,8%.																									
Инв. № подл.								SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.TЧ																		Лист	
																										22	
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата																				

Источники централизованного питьевого водоснабжения

В целом по ХМАО - Югре не соответствует по санитарноэпидемиологическим показателям 34,6% источников централизованного питьевого водоснабжения. В сравнении с предыдущим годом количество источников централизованного питьевого водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, незначительно увеличилось на 0,6%.

Почвенный покров

Контроль за загрязнением почв осуществляется на территории 22 муниципальных образований ХМАО-Югры.

Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, составила 0,14%

Доля проб почвы, не соответствующих нормативам по санитарно-химическим показателям в селитебной зоне, составила 0,0 %.

Доля проб почвы, не соответствующих нормативам по санитарно-химическим показателям на территории детских учреждений и детских площадок, составила – 0 %.

доля проб несоответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям составила 3,15%.

Доля проб почвы, не соответствующих нормативам по микробиологическим показателям в селитебной зоне, составила 2,16%.

Доля проб почвы, не соответствующих нормативам по микробиологическим показателям на территории детских учреждений и детских площадок, составила 2,13%.

доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям, составила 0,27%.

Анализ состояния окружающей среды и природных ресурсов, оценка воздействия на природную среду основных отраслей промышленного производства, реализация государственного регулирования природопользования и охраны окружающей среды позволяют сделать вывод, что в целом экологическая обстановка в Ханты-Мансийском автономном округе за 2024 год может оцениваться как «удовлетворительная».

3.2 Физико-географические, природно-климатические, геологические и гидрогеологические, гидрографические, почвенные условия

3.2.1. Физико-географические условия

В административном отношении район работ расположен в Тюменской области Ханты-Мансийском автономном округе – Югра, Нефтеюганском районе на территории Верхнесалымского месторождения. Проектируемый объект на территории Верхнесалымского месторождения в 160 км к юго-западу от районного центра г. Нефтеюганск и в 40 км к западу от поселка Салым и железнодорожной станции Салым.

3.2.2. Климатические условия

Географическое положение территории определяет ее климатические особенности. Наиболее важными факторами формирования климата является перенос воздушных масс с запада и влияние континента. Взаимодействие двух противоположных факторов придает циркуляции атмосферы над рассматриваемой территорией быструю смену циклонов и антициклонов, способствует частым изменениям погоды и сильным ветрам. Кроме того, на формирование климата существенное влияние оказывает огражденность с запада Уральскими горами, незащищенность территории с севера и юга. Над территорией осуществляется

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата

С октября по май наблюдаются гололедно-изморозевые явления. Повторяемость их колеблется в больших пределах. В среднем за год наблюдается 0,5 дня с градом, 43,83 – с обледенением всех типов, 22,2 дня с метелями, 8,95 дня с туманами и 19,76 дней с грозой.

Взам. инв. №	Осадков в районе выпадает в теплый период (с апреля по октябрь) 420 мм, за холодный период (с ноября по март) выпадает 164 мм, годовая сумма осадков составляет 584 мм. Соответственно держится высокая влажность воздуха, средняя месячная относительная влажность в течение года изменяется от 62% до 84%. Снежный покров в среднем образуется 26.X, дата схода – 08.V. Сохраняется снежный покров 194 дня.																
Подпись и дата	Максимальная высота снежного покрова 82 см. В течение года преобладают ветра южного направления, за холодный период – южного, за теплый период – северного. Средняя годовая скорость ветра 2,2 м/с, средняя за январь – 2,0 м/с и средняя в июле 1,9 м/с. С октября по май наблюдаются гололедно-изморозевые явления. Повторяемость их колеблется в больших пределах. В среднем за год наблюдается 0,5 дня с градом, 43,83 – с обледенением всех типов, 22,2 дня с метелями, 8,95 дня с туманами и 19,76 дней с грозой.																
Инв. № подл.	<table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td></td> </tr> </table>											Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Дата	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Дата													
SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.TЧ					Лист 24												

Подробная климатическая характеристика по метеостанции Салым, с дополнениями по МС Демьянское представлена таблицах 3.2.1 – 3.2.33.

Температура воздуха

Таблица 3.2.1 – Температура воздуха

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя месячная и годовая температура воздуха (°C)													
Салым	-18,7	-16,2	-7,0	0,4	8,2	15,7	17,9	14,7	8,2	0,6	-10,3	-16,3	-0,1
Средняя максимальная температура воздуха (°C)													
Салым	-15,2	-11,8	-2,2	5,0	13,1	20,6	23,1	19,1	12,0	3,4	-7,3	-12,9	4,0
Абсолютный максимум температуры воздуха (°C)													
Салым	2,3	6,4	12,6	25,3	32,8	33,9	36,3	35,4	28,7	22,5	8,0	3,0	36,3
Средняя из абсолютных максимумов температура воздуха (°C)													
Салым	-2,4	-0,7	7,5	15,8	27,0	31,3	31,3	27,9	23,0	13,6	2,8	-1,4	32,5
Абсолютный минимум температуры воздуха (°C)													
Салым	-46,5	-44,4	-36,5	-28,4	-15,8	-3,2	1,8	-1,2	-6,0	-23,4	-43,7	-49,1	-49,1
Средняя из абсолютных минимумов температура воздуха (°C)													
Салым	-39,7	-37,2	-28,3	-17,9	-6,2	1,5	5,5	2,2	-2,8	-14,1	-30,5	-36,5	-41,7
Средняя минимальная температура воздуха (°C)													
Салым	-22,4	-20,6	-11,9	-4,3	-3,1	10,6	13,2	10,4	4,8	-2,0	-13,5	-19,9	-4,3

Таблица 3.2.2 – Даты наступления средних суточных температур воздуха выше и ниже определенных пределов и число дней с температурой, превышающей эти пределы

Метеостанция	Характеристика	Предел						
		-15 °C	-10 °C	-5 °C	0 °C	5 °C	10 °C	15 °C
Салым	Переход температуры весной	22.II	07.III	29.III	14.IV	03.V	25.V	9.VI
	Переход температуры осенью	01.XII	23.XI	06.XI	20.X	1.X	09.IX	14.VIII
	Число дней с температурой выше заданных пределов	282	248	176	189	151	107	66
	Число дней с температурой ниже заданных пределов	83	117	189	176	214	258	299

Таблица 3.2.3 - Дата первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода

Метеостанция	Дата первого заморозка осенью			Дата последнего заморозка весной			Продолжительность безморозного периода, дни		
	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	сред	наименьшая	наибольшая
Салым	14.IX	24.VIII	6.X	26.V	02.V	13.VI	110	81	137

Таблица 3.2.4 – Повторяемость (%) периодов с оттепелью различной непрерывной продолжительности и их средняя непрерывная продолжительность (дни)

Продолжительность	1	2	3	4	5	6	7	>7
Повторяемость	41,7	25,7	12,6	5,1	4,0	2,9	2,3	5,7

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4

Лист

25

Таблица 3.2.5 – Число дней со среднесуточной температурой воздуха в различных пределах по месяцам и за год

Температура		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
От	До													
-50,0	-45,1	0,03											0,1	0,1
-45,0	-40,1	0,3										0,1	0,2	0,5
-40,0	-35,1	1,4	0,3									0,2	1,0	2,8
-35,0	-30,1	2,3	1,4									0,5	1,6	5,9
-30,0	-25,1	3,7	2,8	0,4								1,2	3,5	11,6
-25,0	-20,1	5,0	4,6	1,3	0,1							2,5	3,9	17,3
-20,0	-15,1	6,0	5,3	2,6	0,5						0,1	3,6	5,1	23,0
-15,0	-10,1	6,2	6,5	4,4	1,7						1,0	5,2	6,6	31,6
-10,0	-5,1	4,0	4,6	8,2	3,7	0,3					3,1	7,4	6,0	37,2
-5,0	-0,1	1,3	2,1	9,5	6,0	2,0				0,6	8,6	7,3	2,9	40,2
0	5,0	1,0	0,4	4,5	11,1	8,0	0,9	0,8	0,1	6,9	12,2	2,1	0,2	48,0
5,1	10,0			0,2	5,7	9,6	3,3	0,3	3,2	12,4	5,0	0,1		39,7
10,1	15,0				1,4	6,5	9,0	6,7	13,6	8,0	1,0			46,1
15,1	20,0				0,1	3,6	9,8	12,0	10,9	2,0	0,03			38,3
20,1	25,0					1,2	6,4	10,1	3,1	0,1				20,8
25,1	30,0					0,03	0,7	1,2	0,1					2,0

Таблица 3.2.6 – Продолжительность периодов со средней суточной температурой воздуха ниже 0, 8, 10 °С (число дней) и средняя температура воздуха за эти периоды (°С)

Период	Продолжительность, дни	Средняя температура воздуха, °С
Период со средней суточной температурой ниже 0 °С	176	-12,0
Период со средней суточной температурой ниже 8 °С	240	-7,8
Период со средней суточной температурой ниже 10 °С	258	-6,6

Температура почвы

Таблица 3.2.7 - Средняя месячная и годовая температуры (°С) поверхности почвы

станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя месячная и годовая температура почвы													
Демьянское	-21	-19	-12	-2	8	17	21	16	9	0	-11	-18	-1
Абсолютный максимум температуры почвы													
Демьянское	4	3	13	29	44	54	51	50	38	24	10	3	54
Абсолютный минимум температуры почвы													
Демьянское	-53	-54	-49	-36	-15	-3	0	-5	-7	-23	-48	-54	-54

Примечание: почва подзолистая песчаная

Таблица 3.2.8 – Распределение температуры почвы по глубине по вытяжным термометрам (°С), МС Салым

Глубина, см	Температура, °С												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
80	1,3	0,7	-0,2	0,8	2,5	10,2	14,2	14,4	11,0	6,9	2,8	1,8	5,5
160	2,9	2,4	1,5	1,2	2,2	6,3	10,1	11,7	10,8	8,5	5,3	3,7	5,5
320	5,0	4,5	3,9	3,2	3,0	3,9	5,7	7,5	8,3	8,4	7,2	6,0	5,5

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4							Лист
													26

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

Таблица 3.2.9 – Глубина промерзания почвы (см), продолжительность периода промерзания (дни).

МС Демьянское

МС	Средняя глубина промерзания почвы, см								Продолжительность из максимальных за зиму		
	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	средняя	наименьшая	наибольшая
Демьянское	5	22	34	43	50	52	54	63	53	17	126

Влажность воздуха

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца – 80 %.

Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца – 79 %.

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее тёплого месяца – 69 %.

Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее тёплого месяца – 53 %.

Таблица 3.2.10 - Среднемесячная и годовая относительная влажность воздуха, %

станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Относительная влажность воздуха, %													
Салым	81	78	72	65	62	66	70	78	79	82	84	82	75

Таблица 3.2.11 – Число дней с относительной влажностью воздуха ≥ 80 % в 15 часов по месяцам и за год

станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Относительная влажность воздуха, %													
Салым	17	13	8	6	5	5	6	11	13	17	21	20	142

Осадки

Таблица 3.2.12 - Месячное и годовое количество осадков (мм) с поправками на смачивание

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XI–III	IV–X	Год
Салым	30	23	31	35	47	63	70	93	61	51	44	36	164	420	584

Таблица 3.2.13 – Максимальное суточное количество осадков (мм)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Салым	15	14	30	22	39	37	55	59	43	27	21	22	59

Таблица 3.2.14 – Суточный максимум осадков различной обеспеченности (мм)

Обеспеченность (%)					
63	20	10	5	2	1
29	42	51	60	75	89

Таблица 3.2.15 – Максимальная интенсивность осадков для различных интервалов времени (мм/мин)

Минуты				Часы		
5	10	20	30	1	12	24
2,6	2,1	1,1	0,9	0,5	0,07	0,04

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4

Лист

27

Таблица 3.2.21 – Даты появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова

Даты появления снежного покрова			Даты образования устойчивого снежного покрова			Даты разрушения устойчивого снежного покрова			Даты схода снежного покрова		
Самая ранняя	Средняя	Самая поздняя	Самая ранняя	Средняя	Самая поздняя	Самая ранняя	Средняя	Самая поздняя	Самая ранняя	Средняя	Самая поздняя
18.09	11.10	28.10	07.10	26.10	16.11	05.04	22.04	09.05	10.04	08.05	29.05

Число дней со снежным покровом для изучаемого района составляет 178 дней.

Средняя за зиму высота снежного покрова составляет 64 см.

Средняя плотность снежного покрова при наибольшей декадной высоте – 210 кг/м².

Ветер

Таблица 3.2.22 - Повторяемость направления ветра и штилей за год (%), МС Салым

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	4,9	1,9	10,6	17,3	35,3	14,5	9,8	5,7	11,8
II	7,1	2,8	10,6	13,1	30,6	14,6	12,5	8,7	11,3
III	6,6	2,7	8,9	12,1	30,8	14,6	14,0	10,3	7,2
IV	12,6	4,2	9,5	8,6	21,4	14,5	15,6	13,6	7,0
V	19,6	6,2	10,2	8,4	15,2	11,5	13,2	15,7	7,6
VI	18,8	7,1	11,2	9,6	13,9	10,0	14,2	15,2	9,8
VII	24,2	9,0	11,7	7,7	11,0	9,6	11,8	15,0	13,2
VIII	17,2	6,3	9,2	9,5	14,8	12,8	15,6	14,6	14,9
IX	11,6	5,7	10,7	11,4	15,9	16,6	15,5	12,6	9,6
X	7,0	3,6	6,9	9,0	25,0	20,4	18,5	9,6	5,8
XI	6,5	3,4	9,0	10,9	25,2	19,4	16,2	9,4	7,7
XII	5,3	1,3	8,9	14,4	30,9	19,0	12,5	7,7	10,0
Год	11,8	4,5	9,8	11,0	22,5	14,8	14,1	11,5	9,7

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
Недок.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4

Лист

29

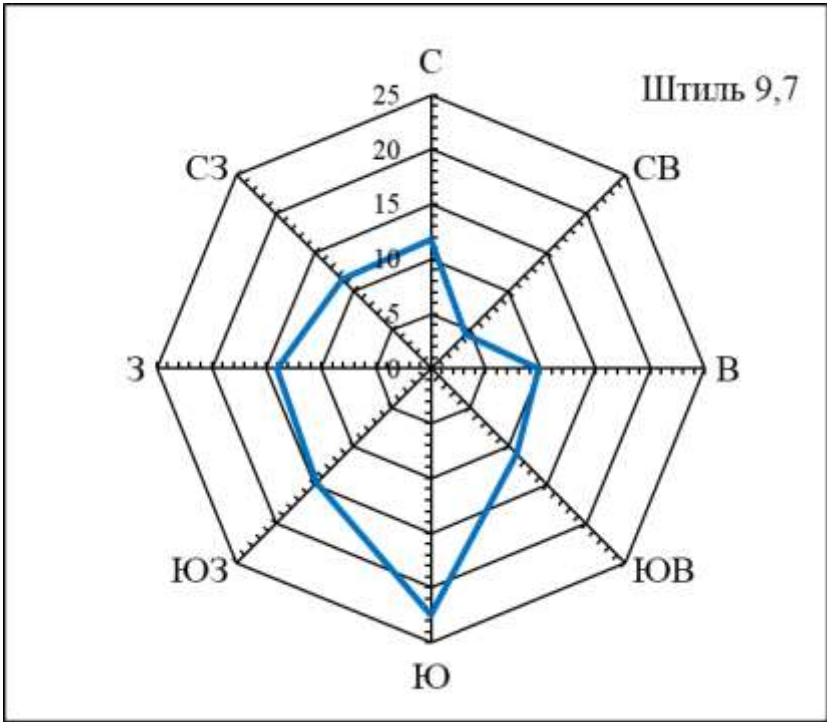


Рисунок 3.1 – Повторяемость направления ветра за год, МС Салым

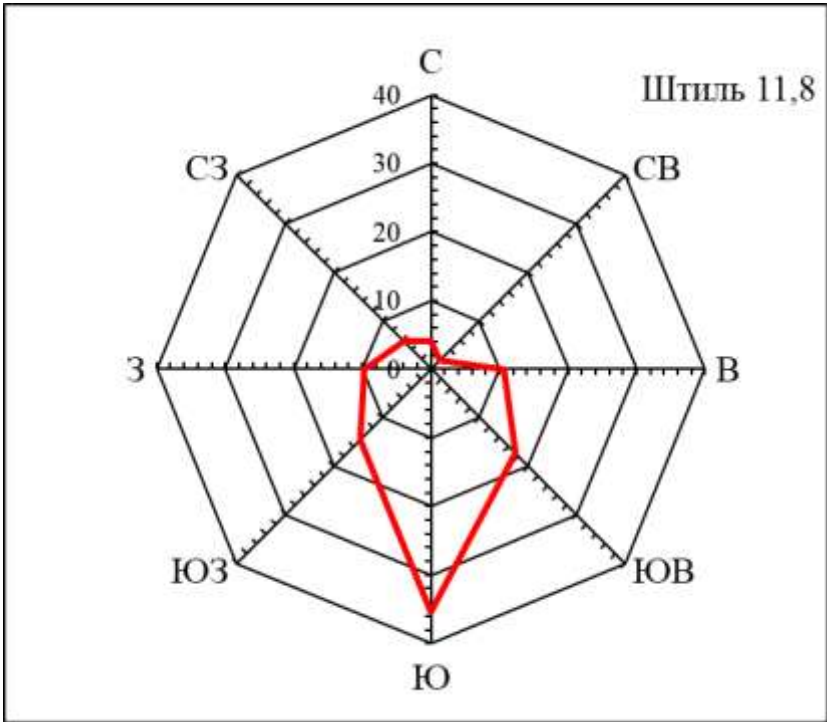


Рисунок 3.2 – Повторяемость направления ветра за январь, МС Салым

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

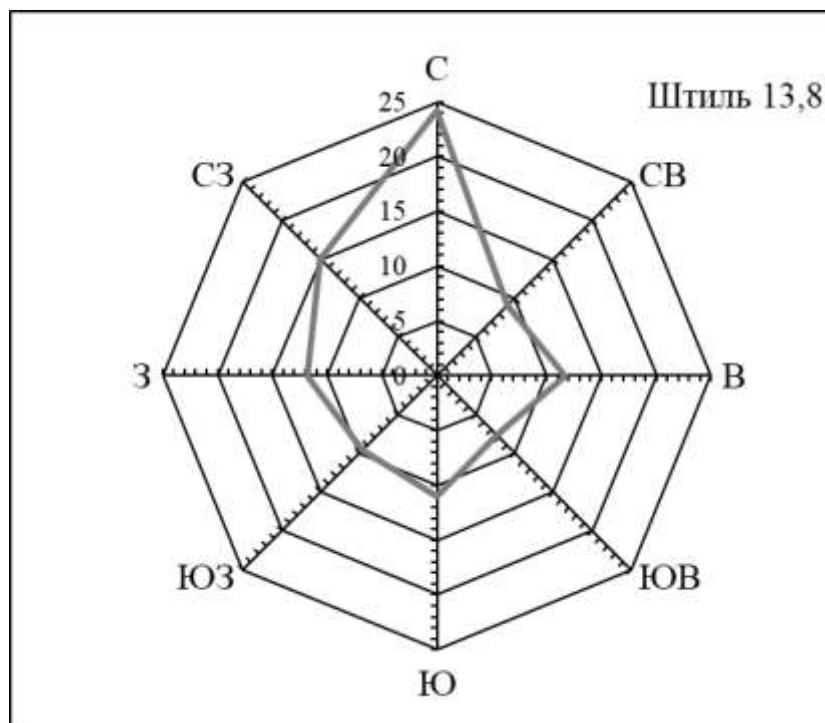


Рисунок 3.3 – Повторяемость направления ветра за июль, МС Салым

Таблица 3.2.23 - Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Салым	2,0	2,0	2,4	2,6	2,5	2,2	1,9	1,8	2,1	2,3	2,2	2,1	2,2

Максимальная скорость ветра и скорость ветра при порыве представлена в таблице 4.1.24.

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 2,4 м/с.

Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль – 0 м/с.

Таблица 3.2.24 – Максимальная скорость (10-мин осреднение) и максимальный порыв ветра по месяцам и за год, м/с

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Макс (10-мин осреднение)	9	12	10	11	10	12	10	10	11	10	9	10	12
Порыв	17	22	21	20	22	24	24	20	23	20	19	20	24

Таблица 3.2.25 – Среднее и наибольшее число дней с сильным ветром (≥ 15 м/с) по месяцам и за год (дни)

Период	10	20	25	50
Расчетная скорость ветра 10-мин осреднения, м/с	10	11	12	13
Расчетная скорость ветра с учетом порыва, м/с	21	22	23	24

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Таблица 3.2.26 – Вероятность различных градаций скорости ветра в процентах от общего числа случаев (%)

Месяц	Направление ветра										
	0..1	2..3	4..5	6..7	8..9	10..11	12..13	14..15	16..17	18..20	21..24
I	39,07	47,85	11,80	1,18	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II	37,48	48,82	12,46	1,16	0,06	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
III	30,07	50,54	16,28	2,66	0,43	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IV	27,34	48,14	20,21	4,00	0,27	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V	29,00	47,92	19,56	3,09	0,37	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VI	36,31	45,60	15,21	2,44	0,39	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
VII	43,19	43,77	11,63	1,32	0,08	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VIII	45,59	44,30	9,02	0,93	0,14	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IX	35,41	50,83	12,23	1,38	0,13	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
X	28,45	55,91	13,94	1,50	0,19	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XI	34,05	50,87	13,80	1,15	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XII	35,39	50,57	13,01	0,98	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Атмосферные явления

Внутригодовое распределение количества гроз показывает тесную связь с развитием циклонической активности и температурной конвекции. Большая часть гроз возникает на фронтах, поскольку, прогрев поверхности для частого возникновения облаков вертикального развития недостаточен.

Таблица 3.2.27 - Среднее и наибольшее число дней с грозой по месяцам и за год

Период		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Год
Дни	среднее	-	0,03	0,03	0,14	2,08	5,89	6,34	4,53	0,69	0,03	49,76
	наибольшая	-	1	1	1	7	12	15	9	5	1	36

Образование туманов характерно для всех сезонов года и связано с фазовыми преобразованиями воды в атмосфере.

Таблица 3.2.28 - Среднее и наибольшее число дней с туманами по месяцам и за год

Период		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Дни	Среднее	0,17	0,14	0,29	0,61	0,39	0,47	0,83	2	1,75	1,69	0,53	0,08	8,95
	максимальное	2	1	2	4	3	2	6	6	4	8	4	1	17

Таблица 3.2.29 - Среднее и наибольшее число дней с метелью по месяцам и за год

Период		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Дни	Ср	3,83	2,97	3,71	2,61	0,53	-	-	-	0,03	1,46	3,03	4,03	22,2
	мах	13	10	20	8	5	-	-	-	1	7	9	17	55

Таблица 3.2.30 - Среднее и наибольшее число дней с градом по месяцам и за год (дни)

Период		IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Год
Дни	среднее	-	0,06	0,19	0,17	0,08	-	-	0,5
	наибольшая	-	1	2	1	2	-	-	2

Обледевание проявляется в виде гололеда, кристаллической и зернистой изморози, мокрого и потом обледевающего снега, сложных отложений.

Гололед - это плотно намерзший лед стекловидного однородного строения, образующийся в морозную погоду при температуре воздуха в приземном слое от минус 0,5 до минус 5°С, реже при минус 10°С. Причиной возникновения гололеда является намерзание переохлажденных капель воды, выпадающих при моросях и дождях и при крупнокапельном тумане.

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

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

Кристаллическая изморозь и иней образуются в процессе перехода водяного пара в ледяные кристаллы.

Зернистая изморозь представляет собой матово-белый снеговидный осадок из примерзших друг к другу ледяных зерен, образующихся с наветренной стороны проводов, труб и др. поверхностей, получающих в результате эксцентричную вертикальную нагрузку.

Мокрый снег выпадает при плюсовой температуре и при последующем понижении температуры замерзает и образует плотное сцепление с поверхностью. Сложное отложение (смесь) - это гололед с последующим нарастанием изморози или наоборот - изморози с нарастанием гололеда.

Сложное отложение (смесь) - это гололед с последующим нарастанием изморози или наоборот - изморози с нарастанием гололеда.

Таблица 3.2.31 - Среднее и наибольшее число дней с обледенением всех типов (по визуальным наблюдениям) по месяцам и за год (дни)

Период		VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	Год
Дни	среднее	-	-	1,64	7,09	5,39	7,33	6,2	3,94	3,8	5,44	3	43,83
	наибольшая	-	-	8	13	15	19	18	12	9	12	11	67

Атмосферное давление

Таблица 3.2.32 - Среднее месячное и годовое атмосферное давление на уровне моря (гПа)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1020,3	1020,5	1018,3	1015,5	1013	1009,3	1008,3	1009,6	1013,3	1014,4	1018,1	1017,7	1014,9

Согласно ПУЭ исследуемая территория относится II району по ветру ($W_0=0,5$ кПа), ко II району по гололеду (толщина стенки – 15 мм) и среднегодовая продолжительность гроз от 40 до 60 часов.

Нагрузки

Основными характеристиками атмосферных нагрузок являются их нормативные значения: снеговая нагрузка, ветровая нагрузка, гололедная нагрузка (СП 20.13330.2016). Зона влажности дана согласно СП 50.13330.2012, климатический подрайон строительства представлен согласно СП 131.13330.2020.

Таблица 3.2.33 – Нагрузки и воздействия в районе проектирования

Наименование параметра		Значение показателя	Обоснование (источник информации)
Нормативное значение веса снегового покрова для снегового района (снеговой район)		2,0 кН/м ² (IV)	СП 20.13330.2016
Нормативное значение ветрового давления для ветрового района (ветровой район)		0,23 кПа-I 500 Па (II)	СП 20.13330.2016 ПУЭ 7 изд.
Нормативная толщина стенки гололеда (прим.указать район)		5 мм-II 15 мм- II	СП 20.13330.2016 ПУЭ 7 изд
Район по среднегодовой продолжительности гроз в часах		от 40 до 60 часов с грозой	ПУЭ 7 изд.
Район по пляске проводов		с умеренной пляской проводов	ПУЭ 7 изд.
Климатический район по воздействию климата на технические изделия и материалы		II4 – умеренный, умерено холодный	ГОСТ 16350-80
Климатический подрайон строительства		IV	СП 131.13330.2020
Зона влажности территории России		2-нормальная	СП 50.13330.2012

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4		Лист
								33

ОГП и ГЯ

Опасные гидрометеорологические явления (ОЯ) – метеорологические, гидрологические явления и (или) комплекс гидрометеорологических величин, которые по своему значению, интенсивности или продолжительности представляют угрозу безопасности людей, могут также нанести значительный ущерб объектам экономики и населению.

Опасные гидрометеорологические явления: наводнения (затопления) сооружений, русловые процессы, сильный ветер, гололед, сильный мороз и др.

Также опасными явлениями на территории проектирования считается сочетание двух или более явлений (сильный ветер и дождь, низкие температуры и сильный ветер и др.).

Согласно приложениям Б, В СП 11-103-97 [9] к опасным гидрометеорологическим процессам в районе проектирования относится снежные заносы (Таблица 3.2.34).

Таблица 3.2.34 – Перечень и критерии гидрометеорологических явлений возможных в районе работ

Процессы, явления	Количественные показатели проявления процессов и явлений	Метеостанция	Описание процесса, явления относительно района проектирования
Ветер	Скорость ветра более 30 м/с (при порывах более 40 м/с)	Салым, Демьянское	Наблюдается Максимальная скорость ветра 1 раз в 50 лет – 40 м/с
Ливень	слой осадков более 30 мм за 1 ч и менее		Не наблюдается (13.07.2008 г. – за 5 ч 45 мин выпало 51,9 мм осадков)
Дождь	Слой осадков более 50 мм за 12 часов и менее		Наблюдается (13.07.2008 г. – за 5 ч 45 мин выпало 51,9 мм осадков)
Селевые потоки	угрожающие населению и объектам народного хозяйства		Не наблюдается
Смерч	любые		Не наблюдается
Снежные лавины	угрожающие населению и объектам народного хозяйства		Не наблюдается
Гололед	отложение льда на проводах толщиной стенки более 25 мм		Не наблюдается Максимальная толщина стенки гололеда 6 мм
Снежные заносы	Большие отложения снежного покрова, затрудняющие нормальное функционирование предприятий, транспорта		Не наблюдается Максимальная за зиму высота снежного покрова составляет 64 см
Наводнение	затопление на глубину более 1,0 м при скорости течения воды более 0,7 м/с	-	Наблюдается затопление части трасс р. Вандрас
Русловые деформации	Аккумулятивно-эрозионное воздействие на дно, берега русла и пойму реки, нарушающее устойчивость условия эксплуатации размещаемых здесь сооружений	-	Не наблюдаются

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4

Лист

34

Наблюдаемые опасные природные гидрометеорологические явления на МС Салым представлены в таблице 3.2.35.

Таблица 3.2.35 – Опасные природные гидрометеорологические явления на МС Салым

Вид явления	Число случаев	Описание явления
Очень сильный дождь (количество выпавших осадков 50 мм и более в течение 12 часов и менее)	1	- 13.07.2008 г. – за 5 ч 45 мин выпало 51,9 мм осадков
Сильный мороз (в течение 3-суток и более минимальная температура воздуха для Ханты-Мансийского АО - 45 °С и ниже)	1	- 08-10.12.1984 г. (3 дня), минимальная температура воздуха -49,2 °С
Аномально холодная погода (в течение 5 дней и более значение среднесуточной температуры воздуха для Ханты-Мансийского АО ниже климатической нормы на 15 °С)	4	- 20-25.12.2009 г., продолжалась 6 дней, отклонение от нормы составило 13-16 °С; - 30.12.2009-03.01.2010 г., продолжалась 5 дней, отклонение от нормы составило 15-20 °С; - 18-22.12.2010 г., продолжалась 5 дней, отклонение от нормы составило 15-19 °С; - 20-30.01.2014 г., продолжалась 6 дней, отклонение от нормы составило 24,6 °С
Сильная жара (в течение 3 дней и более максимальная температура воздуха для Ханты-Мансийского АО +30 °С и выше)	4	- 18-22 июня 1982 г., продолжалась 5 дней, максимальная температура воздуха +33,5 °С; - 01-05 июля 1989 г., продолжалась 5 дней, максимальная температура воздуха +33,6 °С; - 11-16.07.1990 г., продолжалась 6 дней, максимальная температура воздуха +32,7 °С; - 18-21.07.2012 г., продолжалась 4 дней, максимальная температура воздуха +34,6 °С;

3.2.3. Характеристика рельефа территории

В геоморфологическом отношении район работ приурочен к центральной части Западно-Сибирской плиты и представляет озерно-аллювиальную и аллювиальную равнину, сложенную с поверхности преимущественно среднесуглинистыми покровными отложениями, подстилаемыми или озерными слоистыми глинами, или легкосуглинистыми алевролитовыми и песчаными толщами.

Абсолютные высоты поверхности плавно изменяются по территории. Колебание в 10 - 15 м происходит на расстоянии 100 - 150 км, поэтому вся равнина слабо расчленена.

Рельеф с перепадами высот 2,80 м. Абсолютные отметки устьев геологических скважин составляют в среднем 81.35-84.15 м.

3.2.4. Геологические условия

В геологическом строении принимают участие верхнечетвертичные отложения озерно-аллювиального генезиса, современные отложения озерно-болотного генезиса, современные отложения, представленные слоями песка, суглинка, торфа.

ИГЭ 1. Суглинок тяжелый, полутвердый.

ИГЭ встречен на двух уровнях:

- 1-й уровень – вскрыт в скважинах №№ 27, 22, 17, 16, 28, 15, 19, 23, 26, 41, 40, 39, 38, 33, 37, 34, 9, 18, 8, 21. Мощность – 0.6-3.2 м. абсолютные отметки подошвы – 70.10-83.05 м. В

Взам. инв. №	составляют в среднем 81,35-84,15 м.																										
	3.2.4. Геологические условия В геологическом строении принимают участие верхнечетвертичные отложения озерно-аллювиального генезиса, современные отложения озерно-болотного генезиса, современные отложения, представленные слоями песка, суглинка, торфа. ИГЭ 1. Суглинок тяжелый, полутвердый. ИГЭ встречен на двух уровнях: - 1-й уровень – вскрыт в скважинах №№ 27, 22, 17, 16, 28, 15, 19, 23, 26, 41, 40, 39, 38, 33, 37, 34, 9, 18, 8, 21. Мощность – 0,6-3,2 м, абсолютные отметки подошвы – 70,10-83,05 м. В																										
Подпись и дата																											
Инв. № подл.																											
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>Недок.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	<table><tr><td>SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.TЧ</td></tr><tr><td>Лист</td></tr><tr><td>35</td></tr></table>	SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.TЧ	Лист	35
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата																						
SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.TЧ																											
Лист																											
35																											

скважине № 35, начиная с глубины 0,2 м (абсолютная отметка кровли 81,84 м), данным слоем "замыкается" 6-метровый геологический разрез.

- 2-й уровень – вскрыт в скважинах №№ 17, 18, 8. Мощность – 0,8-2,0 м, абсолютные отметки подошвы – 65,90-71,09 м. В скважинах №№ 23, 39, начиная с глубин 13,6-16,3 м (абсолютные отметки кровли 66,35-69,66 м), данным слоем "замыкается" 15-17-метровый геологический разрез.

ИГЭ 2. Суглинок тяжелый, тугопластичный.

ИГЭ встречен на трех уровнях:

- 1-й уровень – вскрыт в скважинах №№ 27, 17, 16, 24, 30, 25, 29, 15, 19, 23, 26, 14, 40, 39, 38, 31, 43, 37, 36, 34, 18, 8. Мощность – 0,5-7,8 м, абсолютные отметки подошвы – 69,57-81,29 м. В скважине № 13, начиная с глубины 1,8 м (абсолютная отметка кровли 79,94 м), данным слоем "замыкается" 6-метровый геологический разрез.

- 2-й уровень – вскрыт в скважинах №№ 15, 23, 37, 8. Мощность – 1,8-5,2 м, абсолютные отметки подошвы – 69,45-73,30 м. В скважинах №№ 29, 19, 40, 38, начиная с глубин 3,8-16,5 м (абсолютные отметки кровли 65,57-78,97 м), данным слоем "замыкается" 6-17-метровый геологический разрез.

- 3-й уровень – вскрыт в скважинах №№ 23, 8. Мощность – 0,7 м, абсолютные отметки подошвы – 64.00-66.35 м.

ИГЭ 3. Суглинок тяжелый, мягкопластичный.

ИГЭ встречен на четырех уровнях:

- 1-й уровень – вскрыт в скважинах №№ 20, 22, 17, 24, 28, 29, 15, 19, 23, 26, 13, 14, 41, 40, 39, 38, 31, 44, 36, 9, 18, 8. Мощность – 0,7-7,7 м, абсолютные отметки подошвы – 64,70-81,95 м. В скважинах №№ 27, 16, 30, 25, 42, 33, 32, 43, 37, 21, начиная с глубин 0,1-12,1 м (абсолютные отметки кровли 71,58-83,31 м), данным слоем "замыкается" 6-15-метровый геологический разрез.

- 2-й уровень – вскрыт в скважинах №№ 17, 24, 28, 40, 38, 18, 8. Мощность – 0,8-2,4 м, абсолютные отметки подошвы – 62,90-79,64 м. В скважинах №№ 22, 14, 36, начиная с глубин 3,0-12,5 м (абсолютные отметки кровли 69,25-80,08 м), данным слоем "замыкается" 6-15-метровый геологический разрез.

- 3-й уровень – вскрыт в скважинах №№ 40, 18. Мощность – 0,8-2,1 м, абсолютные отметки подошвы – 70,29-70,51 м. В скважине № 28, начиная с глубины 4,7 м (абсолютная отметка кровли 78,54 м), данным слоем "замыкается" 6-метровый геологический разрез.

- 4-й уровень – вскрыт в скважине № 18. Мощность – 0,7 м, абсолютная отметка подошвы – 68,29 м.

ИГЭ 4. Суглинок тяжелый, текучепластичный.

ИГЭ встречен на трех уровнях:

- 1-й уровень – вскрыт в скважинах №№ 22, 17, 16, 24, 28, 30, 15, 19, 23, 14, 41, 39, 38, 37, 9, 8. Мощность – 0,6-5,1 м, абсолютные отметки подошвы – 69,25-81,21 м. В скважинах №№ 20, 26, 31, 44, 34, начиная с глубин 2,5-5,3 м (абсолютные отметки кровли 77,27-79,33 м), данным слоем "замыкается" 6-метровый геологический разрез.

- 2-й уровень – вскрыт в скважинах №№ 17, 16, 19, 23, 9, 8. Мощность – 1,2-3,5 м, абсолютные отметки подошвы – 67,05-77,61 м. В скважинах №№ 24, 15, начиная с глубин 9,3-10,6 м (абсолютные отметки кровли 71,42-73,26 м), данным слоем "замыкается" 10-15-метровый геологический разрез.

- 3-й уровень – встречен в скважине № 8, где, начиная с глубины 19,3 м (абсолютная отметка кровли 62.90 м), данным слоем "замыкается" 20-метровый геологический разрез.

ИГЭ 5. Песок мелкий, средней плотности, влажный.

ИГЭ встречен на двух уровнях:

Взам. инв. №	- 1-й уровень – вскрыт в скважинах №№ 22, 17, 16, 24, 28, 30, 15, 19, 23, 14, 41, 39, 38, 37, 9, 8. Мощность – 0,6-5,1 м, абсолютные отметки подошвы – 69,25-81,21 м. В скважинах №№ 20, 26, 31, 44, 34, начиная с глубин 2,5-5,3 м (абсолютные отметки кровли 77,27-79,33 м), данным слоем "замыкается" 6-метровый геологический разрез. - 2-й уровень – вскрыт в скважинах №№ 17, 16, 19, 23, 9, 8. Мощность – 1,2-3,5 м, абсолютные отметки подошвы – 67,05-77,61 м. В скважинах №№ 24, 15, начиная с глубин 9,3-10,6 м (абсолютные отметки кровли 71,42-73,26 м), данным слоем "замыкается" 10-15-метровый геологический разрез. - 3-й уровень – встречен в скважине № 8, где, начиная с глубины 19,3 м (абсолютная отметка кровли 62,90 м), данным слоем "замыкается" 20-метровый геологический разрез. ИГЭ 5. Песок мелкий, средней плотности, влажный. ИГЭ встречен на двух уровнях:						
	Подпись и дата						
Инв. № подл.							
							SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.TЧ
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	36	

- 2-й уровень – вскрыт в скважине № 40. Мощность – 1,8 м, абсолютная отметка подошвы – 68,71 м. В скважине № 18, начиная с глубины 13,8 м (абсолютная отметка кровли 68,29 м), данным слоем "замыкается" 15-метровый геологический разрез.

ИГЭ вскрыт в скважинах №№ 20, 29, 19, 13, 14, 41, 9. Мощность – 0,7-2,1 м, абсолютные отметки подошвы – 79.97-81.42 м.

Слой вскрыт в скважинах №№ 27, 22, 17, 16, 24, 28, 30, 25, 15, 23, 26, 42, 40, 39, 38, 33, 32, 31, 35, 44, 43, 37, 36, 34, 18, 8, 21. Мощность – 0,1-0,3 м, абсолютные отметки подошвы – 81,15-84,05 м.

Распространение и интенсивность геологических и инженерно-геологических процессов обусловлена как современной природной обстановкой, так и их динамикой. основополагающими факторами проявления процессов в настоящее время служат рельеф, влияющий на условия дренированности и увлажненности поверхности, растительный покров, условия теплообмена, генезис литологических разностей грунтов и особенности геологического строения.

Среди экзогенных процессов широко развиты процессы сезонного промерзания-оттаивания, морозного пучения грунтов, а также процессы подтопления и заболачивания территории.

Процессы сезонного промерзания пород в районе работ развиты повсеместно. Нормативная глубина сезонного промерзания грунта согласно рекомендациям СП 22.13330.2016 определена по метеостанции Салым для грунтов ИГЭ-1,2,3,4 – 1,90 м, ИГЭ-10 – 1,25 м (по теплофизическим характеристикам).

Процессы подтопления

Развитие процесса подтопления в пределах исследуемой территории вызовет переувлажнение грунтов, а вместе с ним изменение прочностных и деформационных свойств грунтов, и как следствие, деформации фундаментов и наземных конструкций зданий и сооружений. К негативным последствиям подтопления также относится изменение химического состава, агрессивности и коррозионной активности грунтов и подземных вод, а также возникновение и активизация других опасных геологических процессов.

Причиной возникновения процесса подтопления могут стать техногенные утечки из водонесущих коммуникаций, недостаточная организация поверхностного стока на застроенных территориях, барражный эффект при строительстве заглубленных подземных сооружений, устройством стен в грунте и свайных полей, конденсация влаги под основаниями зданий, элеваторами и другими сооружениями.

Взам. инв. №	происходит при значительных антропогенных нагрузках, особенно в пределах долгосрочно эксплуатируемых месторождений нефти.					
	Развитие процесса подтопления в пределах исследуемой территории вызовет переувлажнение грунтов, а вместе с ним изменение прочностных и деформационных свойств грунтов, и как следствие, деформации фундаментов и наземных конструкций зданий и сооружений. К негативным последствиям подтопления также относится изменение химического состава, агрессивности и коррозионной активности грунтов и подземных вод, а также возникновение и активизация других опасных геологических процессов.					
Подпись и дата	Причиной возникновения процесса подтопления могут стать техногенные утечки из водонесущих коммуникаций, недостаточная организация поверхностного стока на застроенных территориях, барражный эффект при строительстве заглубленных подземных сооружений, устройством стен в грунте и свайных полей, конденсация влаги под основаниями зданий, элеваторами и другими сооружениями.					
Инв. № подл.						
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.TЧ						Лист 37

Согласно приложению И части II СП 11-105-97 территория проектирования относится к группе II-A-1 – потенциально подтопляемая в многоводные годы ввиду замедленной инфильтрацией в суглинистые отложения.

По категории опасности природных процессов, согласно таблицы 5.1 СП 115.13330.2016, район проектирования относится к категории: весьма опасная по пучению, умеренно опасная по подтоплению, умеренно опасная по землетрясению.

Категория сложности инженерно-геологических условий – II (средняя)..

Для предотвращения ухудшения гидрогеологических условий в проекте должны предусматриваться соответствующие защитные мероприятия, в частности: гидроизоляция подземных конструкций, мероприятия, ограничивающие подъем уровня подземных вод, исключающие утечки из водонесущих коммуникаций и т.п. (дренаж, противοфилътрационные завесы, устройство специальных каналов для коммуникаций и т.д.), своевременного устранения утечек из водонесущих коммуникаций и т.д.

Сейсмические свойства

Среди эндогенных геодинамических процессов наибольшее значение имеют неотектоника, современные движения земной поверхности, естественная и вызванная сейсмоактивность, воздействие нефтедобычи на перераспределение гидростатических напоров и миграции флюидов по разрезу.

В сейсмическом отношении район работ безопасный. Согласно картам ОСР-2015 для массового строительства, приведенным в СП 14.13330.2018, на исследуемой территории расчетная интенсивность сейсмических сотрясений по шкале MSK-64 составляет:

- 1 5 и менее баллов, ожидаемой на данной площади с вероятностью 10 %;
- 2 5 и менее баллов, ожидаемой на данной площади с вероятностью 5 %;
- 3 5 и менее баллов, ожидаемой на данной площади с вероятностью 1 %.

По категории опасности процессов, согласно таблицы 5.1 СП 115.13330.2016, территория проектирования относится к умеренно опасной по сейсмичности.

Техногенные процессы

В процессе строительных работ необходимо предусмотреть достаточные защитные мероприятия на участках встреченных процессов и в местах возможного возникновения и развития данных процессов на территории проектирования.

В случае активизации негативных процессов в зоне влияния инженерных сооружений следует проводить дополнительные защитные мероприятия с учетом особенностей проявления опасных процессов.

Согласно СП 47.13330.2012, (приложения А), по совокупности факторов, влияющих на условия проектирования, строительства и эксплуатации, объектам проектирования присвоена II категория сложности инженерно-геологических условий (средней сложности).

3.2.5. Гидрогеологические условия

В гидрогеологическом отношении рассматриваемая территория находится в центральной части Западно-Сибирского артезианского бассейна.

Гидрогеологические условия исследуемой территории характеризуются наличием двух горизонтов грунтовых вод.

Верховодка. Установившийся на момент исследований (июнь, 2024 г.) уровень подземных вод в пределах исследуемой территории зафиксирован на глубинах 0,1-0,6 м, абсолютные отметки – 81,49-82,64 м. Уровень появления зафиксирован на глубинах 0,1-0,7 м, абсолютные отметки – 81,32-82,64 м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4	Лист
										38

Верховодка имеет сезонный характер, в холодный период года наличие данного водоносного горизонта не прогнозируется.

Водовмещающие грунты – водонасыщенные пески ИГЭ-4, а также песчаные прослои в суглинистых отложениях ИГЭ-1,2,3.

Питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, разгрузка – в места понижения рельефа и естественные водотоки.

Учитывая сезонность проведения изысканий (зима), уровень грунтовых вод на момент исследований – минимальный.

В летний период возможен подъем уровня грунтовых вод на 1,5 м.

С учетом типового химического анализа грунтовых вод по химическому составу грунтовая вода на исследуемой в инженерно-геологическом отношении территории, преимущественно, гидрокарбонатная кальциево-натриево-калиевая: гидрокарбонатная натриево-калиевая.

Минерализация грунтовой воды изменяется в пределах от 378,65 до 600,31 мг/л, с сухим остатком от 170,00 до 264,00 мг/л, с водородным показателем от 7,20 до 7,50, общей жесткостью от 4.75 до 5.75 град. Ж. с содержанием агрессивной углекислоты от 54.00 до 61.00 мг/л.

Аналитическая обработка протоколов химического анализа воды была произведена в совокупности с учетом коэффициентов фильтрации грунтов, удельного электрического сопротивления грунтов по ГОСТ 9.602.2016, зоны влажности по приложению В СП 50.13330.2012 и среднегодовой температуры воздуха по метеостанции наблюдения объекта по СП 131.13330.2020.

Степень агрессивного воздействия жидких неорганических сред на бетон марки W4 по водонепроницаемости по бикарбонатной щелочности – неагрессивная, по водородному показателю – неагрессивная, по содержанию агрессивной углекислоты – среднеагрессивная, по остальным показателям – неагрессивная; на бетон марки W6 по водонепроницаемости по бикарбонатной щелочности – неагрессивная, по водородному показателю – неагрессивная, по содержанию агрессивной углекислоты – слабоагрессивная, по остальным показателям – неагрессивная; на бетон марки W8 по водонепроницаемости по бикарбонатной щелочности – неагрессивная, по водородному показателю – неагрессивная, по содержанию агрессивной углекислоты – неагрессивная, по остальным показателям – неагрессивная; на бетон марки W10-12 по водонепроницаемости по бикарбонатной щелочности – неагрессивная, по водородному показателю – неагрессивная, по содержанию агрессивной углекислоты – неагрессивная, по остальным показателям – неагрессивная.

Степень агрессивного воздействия жидких хлоридных сред на арматуру железобетонных конструкций из бетона марки по водонепроницаемости не менее W6 при постоянном погружении – неагрессивная, при периодическом смачивании – неагрессивная.

Степень агрессивного воздействия жидких неорганических сред на металлические конструкции при свободном доступе кислорода в интервале температур от 0 до 50 °С и скорости движения до 1 м/с для пресной природной воды – среднеагрессивная.

Степень агрессивного воздействия подземных вод и грунтов на металлические конструкции ниже уровня грунтовых вод – слабоагрессивная, выше уровня грунтовых вод – не регламентируется.

С учетом типового анализа воды по гидрохимическим показателям по максимальной минерализации 600.31 мг/л грунтовая вода относится к категории воды с относительно

Взам. инв. №	показателю – неагрессивная, по содержанию агрессивной углекислоты – неагрессивная, по остальным показателям – неагрессивная. Степень агрессивного воздействия жидких хлоридных сред на арматуру железобетонных конструкций из бетона марки по водонепроницаемости не менее W6 при постоянном погружении – неагрессивная, при периодическом смачивании – неагрессивная.						
	Подпись и дата	Степень агрессивного воздействия жидких неорганических сред на металлические конструкции при свободном доступе кислорода в интервале температур от 0 до 50 °С и скорости движения до 1 м/с для пресной природной воды – среднеагрессивная. Степень агрессивного воздействия подземных вод и грунтов на металлические конструкции ниже уровня грунтовых вод – слабоагрессивная, выше уровня грунтовых вод – не регламентируется. С учетом типового анализа воды по гидрохимическим показателям по максимальной минерализации 600,31 мг/л грунтовая вода относится к категории воды с относительно					
Инв. № подл.							SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4
	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	

процессами здесь в связи с переувлажнением присутствуют и глеевые процессы, являющиеся неперенной, если не основной частью почвообразования в исследуемом районе. Важными факторами, влияющими на почвообразование, а иногда и изменяющими его, является характер почвообразующих пород - их механический состав и степень водопроницаемости, однородность или слоистость, характер рельефа и степень дренированности поверхности - словом, те факторы, которые существенно влияют на поверхностный, грунтовой или боковой внутрипочвенный сток.

Почвообразующие породы здесь представлены верхнеплейстоценовыми бескарбонатными отложениями в основном тяжелого (глинистого и суглинистого) гранулометрического состава. Кроме этих пород выделяются и голоценовые аллювиальные отложения.

Основными процессами, под влиянием которых происходило образование почвенного покрова на территории исследования, являются подзолистый и болотный (торфообразование и оглеение). В результате в районе исследований можно выделить следующие основные группы почв:

- подзолистые иллювиально-гумусовые почвы;
- торфяные олиготрофные почвы;
- аллювиальные иловато-торфяно-глеевые почвы;
- антропогенные нарушенные почвы

Подзолистые почвы для таежной зоны, согласно классификации В.В. Докучаева, являются зональными. Данный тип почв по режиму увлажнения относится к ряду автоморфных. Для него характерен соответствующий тип строения почвенного профиля, который формируется в условиях хорошо дренируемых краевых придолинных частей водоразделов, под влиянием атмосферной влаги, систематически нисходящие токи которой, обуславливают закономерное перемещение химических элементов сверху вниз. Амплитуда перемещения соответствует подвижности элементов в условиях конкретного ландшафта.

Оподзоливание представляет собой элементарный процесс почвообразования, сопровождающийся глубоким разложением минеральной части почв и выносом продуктов этого разложения из верхней части почвенной толщи.

Основными условиями почвообразования являются:

- сравнительно ограниченное поступление в почву или быстрое разложение малозольных органических остатков;
- образование в процессе гумификации преимущественно группы агрессивных фульвокислот и подвижных, слабоконденсированных гуминовых кислот;
- бедность материнских пород основаниями;
- периодический или постоянный промывной режим и вынос из почвы продуктов почвообразования

Специфическая микрофлора, приспособленная к существованию в условиях кислой, бедной основаниями среды, представлена грибами и актиномицетами. Участвуя в разложении органических остатков, она определяет образование в составе гумуса преобладающего количества группы светлоокрашенных, хорошо растворимых гумусовых кислот. Последние взаимодействуют с минеральной частью почвы и образуют соединения с кальцием, магнием, калием, алюминием и железом, разрушая почвенный поглощающий комплекс. Эти соединения, обладая хорошей растворимостью, выносятся в нижние почвенные горизонты (в той последовательности, в которой они перечислены).

Верхняя часть почвенного профиля обедняется полуторными окислами и коллоидными частицами и в ней накапливается устойчивый к разложению кварц – формируется белесый подзолистый (элювиальный) горизонт. Вынесенные из последнего, продукты образуют в зоне осаждения бурый, плотный иллювиальный горизонт.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	Специфическая микрофлора, приспособленная к существованию в условиях кислой, бедной основаниями среды, представлена грибами и актиномицетами. Участвуя в разложении органических остатков, она определяет образование в составе гумуса преобладающего количества группы светлоокрашенных, хорошо растворимых гумусовых кислот. Последние взаимодействуют с минеральной частью почвы и образуют соединения с кальцием, магнием, калием, алюминием и железом, разрушая почвенный поглощающий комплекс. Эти соединения, обладая хорошей растворимостью, выносятся в нижние почвенные горизонты (в той последовательности, в которой они перечислены). Верхняя часть почвенного профиля обедняется полуторными окислами и коллоидными частицами и в ней накапливается устойчивый к разложению кварц – формируется белесый подзолистый (элювиальный) горизонт. Вынесенные из последнего, продукты образуют в зоне осаждения бурый, плотный иллювиальный горизонт.	SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4	Лист
											41

Пойменные почвы являются азональными. Эти типы почв по общности режима увлажнения относятся к ряду гидроморфных, и обладают иным типом строения профиля, так как его формирование происходит в условиях близкого расположения грунтовых вод. В этом случае процесс почвообразования протекает под воздействием грунтовых вод, которые периодически или постоянно обогащают почвенную толщу определенными химическими элементами и создают специфическую геохимическую обстановку. При близком залегании грунтовых вод и капиллярном их подъеме в почвенную толщу различные соединения будут выпадать примерно в той же последовательности, как и в случае нисходящего движения вод. Однако в то время, как при нисходящем движении ближе к поверхности расположены менее растворимые соединения, при восходящем движении грунтовых вод имеет место обратная картина – более растворимые соединения находятся близко к поверхности или располагаются непосредственно на ней.

В условиях бореального климата отмершие остатки растений подвергаются неполному разложению благодаря проникновению кислорода в результате летнего опускания уровня грунтовых вод. В процессе ежегодного отмирания растений и их органов и постепенного разложения на поверхности минеральной части болотной почвы формируется органогенный торфяной горизонт, делящийся на несколько подгоризонтов в зависимости от степени разложения растительных остатков.

Почвенный покров

На участке проектирования выделен один тип почв – глееземы таежные.

Систематический список природных почв, развитых на изучаемой территории, представлен в таблице 3.2.36.

Таблица 3.2.36 – Систематический список фоновых почв территории исследования

Тип почвы	Подтип почвы	Строение профиля
Глееземы	Глееземы таежные	O-Gf-G-CG

Ниже приведен морфологический профиль, типов и подтипов почв, выделенных на участке работ, по результатам полевого обследования, а также анализа ранее выполненных работ на близлежащих территориях и анализа фондовых материалов.

Описание строения почвенных профилей приводится в соответствии с «Классификацией и диагностикой почв России, 1997, 2004 г», с учетом информации «Почвы криолитозоны Западной Сибири» (В.Я. Хренов, Новосибирск: Наука, 2011.) Профиль глееземов таежных (точки отбора П-2) имеет следующее строение:

Профиль глееземов таежных имеет следующее строение:

0-2 см – лесная подстилка, сухая рыхлая

2-14(22) см – среднесуглинистый, влажный, мелкокомковатый, темно-серого цвета с охристыми и сизыми пятнами, переход резкий, карманный;

14(22)-30 см – глеевый среднесуглинистый, влажный, мелкокомковатый, сизого цвета, переход резкий, волнистый;

30-50 см – среднесуглинистый, влажный, мелкокомковатый, темно-серого цвета с охристыми пятнами.

3.2.8. Характеристика растительного покрова

Общие сведения о растительности района

Согласно флористическому районированию Земли, территория проектирования расположена в пределах Западно-Сибирской провинции, Циркумбореальной области Бореального подцарства, Голарктического царства.

В соответствии с зонально провинциальным делением растительного покрова Западно-Сибирской равнины район проектирования принадлежит подзоне средней тайги Обь-Иртышской геоботанической провинции бореальной (таежной) зоны

Взам. инв. №	30-50 см – среднесуглинистый, влажный, мелкокомковатый, темно-серого цвета с охристыми пятнами.							
Подпись и дата	3.2.8. Характеристика растительного покрова <i>Общие сведения о растительности района</i> Согласно флористическому районированию Земли, территория проектирования расположена в пределах Западно-Сибирской провинции, Циркумбореальной области Бореального подцарства, Голарктического царства. В соответствии с зонально провинциальным делением растительного покрова Западно-Сибирской равнины район проектирования принадлежит подзоне средней тайги Обь-Иртышской геоботанической провинции бореальной (таежной) зоны							
Инв. № подл.							SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4	Лист
								42
	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

В древесном ярусе развита редкостойная сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris*). Сомкнутость крон - 0,1.

В ходе инженерно-экологических изысканий выявлены площади нарушенных земель на части территории проектирования. Вместо уничтоженной естественной растительности на этих участках сформировались вторичные растительные комплексы, представленные разнотравно-злаковыми группировками.

Естественное зарастание начинается в местах контакта с естественной окружающей растительностью с появления иван-чая узколистного, хвоща полевого, вейников наземного и Лангсдорфа, овсяницы овечьей. Вокруг низинных участков рельефа, формируются обводненные и заболоченные фитоценозы. Здесь растут ива филиколистная, доминируют осоки острая и пепельная, иногда - сабельник болотный и вахта трехлистная, сфагнум.

Сведения о наличии/отсутствии древесно-кустарниковых насаждений, попадающих под вырубку

Согласно проектной документации (SUP-K071-00-ПЛ.ВР), планируется рубка леса мягких пород диаметром ствола до 32 см в количестве 8919 шт. (8,0269 га), рубка леса мягких пород диаметром ствола до 24 см в количестве 8644 шт. (3,4576 га), а также корчевка пней диаметром до 34 см в количестве 8919 (8,0269 га), корчевка пней диаметром до 26 см в количестве 8644 (3,4576 га).

Редкие виды растений и грибов

Ряд видов, произрастающих в районе исследуемой территории, относятся к редким, нуждающимся в организации специальных мер охраны, либо требующим особого внимания при дальнейших исследованиях. Это виды, произрастающие на границе своего естественного распространения или приуроченные к определенным экологическим условиям среды и быстро исчезающие при антропогенных нарушениях.

Согласно информации, представленной в Атласе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (Том 2. Природа и экология. Ханты-Мансийск – Москва, 2004.) в границах Нефтеюганского района возможно произрастание следующих видов: подмаренник трехцветный (4 категория – статус неопределен), медуница мягенькая (3 категория – редкий вид), бодяк болотный (4 категория – статус неопределен), поллопестник зеленый (3 категория – редкий вид), пальчатокоренник мясо-красный (3 категория – редкий вид), пальчатокоренник пятнистый (4 категория – статус неопределен), пальчатокоренник траунштейнера (2 категория – уязвимый вид с сокращающейся численностью), надбородник безлистный (2 категория – уязвимый вид с сокращающейся численностью), любка двулистная (3 категория – редкий вид).

Согласно анализа материалов выполненных ранее (октябрь 2017 г., июль 2018 г., май 2020 г, сентябрь 2020 г.) на сопредельных территориях инженерно-экологических изысканий, в том числе полевых геоботанических и фаунистических исследований по объектам-аналогам по ш. MOS.17.0354.3-00000-ИЭИ («Развитие трубопроводной системы Вадельпского и Западно-Салымского месторождений 2020 года», размещенному в 4,2 км к востоку от проектируемой площадки куста №8 и располагающемуся параллельно проектируемому коридору коммуникаций), MOS.16.00046.12-00000-ИЭИ («ВЛ 110 кВ на ПС 110/35/10 кВ южной части Верхнесалымского месторождения», размещенному в 11,2 км к югу от конца проектируемой трассы ВЛ 35 кВ), MOS.17.0226-СО14-ИЭИ («Обустройство Верхнесалымского месторождения. Площадка накопления и утилизации отходов», расположенному в 6,5 км к северо-востоку от конца проектируемой трассы нефтесбора), 25-20ПИ-ИИ-ИЭИ («Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод участок от узла Ш10 до УПСВ. Лупинг», расположенному в 6,6 к востоку от конца проектируемой трассы нефтесбора), а так же по материалам рекогносцировочного обследования установлено, что редкие и исчезающие виды растений отсутствуют.

Таким образом, по результатам проведенного флористического обследования, анализа и интерпретации материалов изысканий прошлых лет и фондовых литературных материалов установлено, что редкие и исчезающие виды растений отсутствуют на участке работ

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	Согласно анализу материалов выполненных ранее (октябрь 2017 г., июль 2018 г., май 2020 г, сентябрь 2020 г.) на сопредельных территориях инженерно-экологических изысканий, в том числе полевых геоботанических и фаунистических исследований по объектам-аналогам по ш. MOS.17.0354.3-00000-ИЭИ («Развитие трубопроводной системы Вадельпского и Западно-Салымского месторождений 2020 года», размещенному в 4,2 км к востоку от проектируемой площадки куста №8 и располагающемуся параллельно проектируемому коридору коммуникаций), MOS.16.00046.12-00000-ИЭИ («ВЛ 110 кВ на ПС 110/35/10 кВ южной части Верхнесалымского месторождения», размещенному в 11,2 км к югу от конца проектируемой трассы ВЛ 35 кВ), MOS.17.0226-СО14-ИЭИ («Обустройство Верхнесалымского месторождения. Площадка накопления и утилизации отходов», расположенному в 6,5 км к северо-востоку от конца проектируемой трассы нефтесбора), 25-20ПИ-ИИ-ИЭИ («Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод участок от узла Ш10 до УПСВ. Лупинг», расположенному в 6,6 к востоку от конца проектируемой трассы нефтесбора), а так же по материалам рекогносцировочного обследования установлено, что редкие и исчезающие виды растений отсутствуют. Таким образом, по результатам проведенного флористического обследования, анализа и интерпретации материалов изысканий прошлых лет и фондовых литературных материалов установлено, что редкие и исчезающие виды растений отсутствуют на участке работ	Лист 44		
											SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4	

Общие сведения о животном мире района

Таким образом, анализируя факторы, влияющие на фаунистические комплексы как среду обитания животных и птиц, учитывались следующие основные факторы:

взаимное расположение сочетающихся фитоценозов;

характер грунта (для норных животных);

гидрологический режим водоемов и их гидрографические характеристики (для водных и околотовных животных);

климатические характеристики рассматриваемой территории;

антропогенные факторы.

Всего на территории Ханты-Мансийского автономного округа зарегистрировано 60 видов млекопитающих, около 260 видов птиц, 4 вида рептилий (пресмыкающихся), 6 видов амфибий (земноводных) и 42 вида рыб.

Информация по видовому разнообразию фауны и ее численности в районе расположения проектируемого объекта приведена по литературным источникам и фондовым данным, по результатам полевых изысканий, проводимых с целью уточнения видового состава обследуемой территории.

Наиболее полный критический анализ имеющихся на сегодня сведений по орнитофауне рассматриваемого района сделан В.К. Рябицевым, также ценными являются работы Ю. И. Гордеева, Л. Г. Вартапетова, по териофауне – С.Н. Гашевым с соавторами. Полезным источником фаунистических сведений является аннотированный список зонального распространения позвоночных животных Тюменской области. Проанализированы материалы, содержащиеся в Постановлении Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа - Югры от 24 июня 2013 года N 84 «О схеме размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры» (с изменениями на 21 декабря 2021 года).

Беспозвоночные животные служат массовым кормом для большинства птиц в гнездовой период. Состав беспозвоночных характерен для средней тайги.

Основу почвенной фауны составляют нематоды, панцирные клещи и колемболы. Почвенная мезофауна представлена насекомыми и паукообразными, численность которых максимальна в лесах и поймах, а на болотах значительно ниже.

Беспозвоночные выполняют большую средообразующую работу: перерабатывают живые и отмершие растения, ускоряя круговорот элементов; поедают друг друга и служат кормом рыбам, птицам и зверям; перемешивают почву и ил; переносят пыльцу, инфекции, паразитов; питаются соками растений и кровью животных и т. д.

Исследование состава и структуры животного населения лесных почв средней тайги выполнено Н. М. Порядиной (1991): в подзоне средней тайги обнаружено более 60 видов

Взам. инв. №	Беспозвоночные животные служат массовым кормом для большинства птиц в гнездовой период. Состав беспозвоночных характерен для средней тайги.					
	Основу почвенной фауны составляют нематоды, панцирные клещи и колемболы. Почвенная мезофауна представлена насекомыми и паукообразными, численность которых максимальна в лесах и поймах, а на болотах значительно ниже.					
Подпись и дата	Беспозвоночные выполняют большую средообразующую работу: перерабатывают живые и отмершие растения, ускоряя круговорот элементов; поедают друг друга и служат кормом рыбам, птицам и зверям; перемешивают почву и ил; переносят пыльцу, инфекции, паразитов; питаются соками растений и кровью животных и т. д.					
	Исследование состава и структуры животного населения лесных почв средней тайги выполнено Н. М. Порядиной (1991): в подзоне средней тайги обнаружено более 60 видов					
Инв. № подл.						
	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4

Лист
45

почвенных и подстилочных беспозвоночных. Уровни численности и биомассы варьирует в пределах от 52 д 145 экз/м² и от 0.70 до 5.5 г/м².

Герпето- и батрахофауна

В соответствии с литературными данными (Арефьев, Гашев, Селюкова, 1994; Гашев, 2000; Гашев, Лаврентьев, 2003; Стариков, 2002; Вершинин, 2007), в пределах округа возможно обитание четырех видов рептилий. Два из них относятся к отряду Ящерицы (Sauria), семейству Настоящие ящерицы (Lacertidae): прыткая и живородящая ящерицы и два — к отряду Змеи (Serpentes), семейству Ужеобразные (Colubridae) — обыкновенный уж, а также семейству Гадюковые змеи или Гадюки (Viperidae) — обыкновенная гадюка. К редким представителям рептилий округа относятся прыткая ящерица и обыкновенная гадюка. Встречи обыкновенного ужа возможны только на юге округа. Живородящая ящерица – широко распространенный, обычный вид.

Батрахофауна ХМАО-Югры довольно бедна, здесь насчитывается всего шесть видов амфибий, три из них внесены в региональную Красную книгу (2013): травяная лягушка (*Rana temporaria*), сибирская лягушка (*Rana temporaria*), обыкновенный тритон (*Lissotriton vulgaris*).

В таблице 3.2.37 приведены видовой состав и зоогеографическая характеристика земноводных и пресмыкающихся, встреча которых возможна в районе проведения изысканий.

Таблица 3.2.37 - Видовой состав и зоогеографическая характеристика земноводных и пресмыкающихся, встреча которых возможна в районе проектирования

Вид	Распространение
Класс пресмыкающиеся – reptilia Отряд чешуйчатые – squamata Семейство настоящие ящерицы - lacertidae	
Обыкновенная гадюка vipera berus (linnaeus, 1758)	Подзона средней тайги характеризуется наибольшим обилием v. Berus, превышающим 1,0 ос/1000 м2. Здесь гадюка встречается практически во всех местообитаниях, за исключением смешанных лесов и экотонов, что, вероятно, определяется малой площадью исследованной территории, чем биотопическими предпочтениями вида. Невысокий процент встречаемости змей в каком-либо конкретном типе биотопа связан с мозаичностью пространственного распределения животных. Возможна встреча данного вида в районе размещения объекта проектирования
Класс пресмыкающиеся – reptilia Отряд чешуйчатые – squamata Семейство настоящие ящерицы - lacertidae	
Живородящая ящерица zootoca vivipara (lichtenstein, 1823)	Обитает в лесах разных типов, отдавая предпочтение увлажненным участкам (облесненные участки болот, мокрые луга). Часто встречается в зарослях по берегам водоемов, на зарастающих вырубках, на верховых болотах. Высока вероятность встречи данного вида в районе размещения объектов проектирования
Класс земноводные – amphibia Отряд бесхвостые – anura Семейство настоящие лягушки - ranidae	
Сибирская лягушка rana amurensis (boulenger, 1886)	На территории округа эта лягушка населяет исключительно пойменные местообитания. В средней тайге ее численность в несколько раз ниже численности фонового вида — остромордой лягушки. Держится обычно около водоемов. Низкая вероятность встречи в районе проектирования

Орнитофауна

Наибольшее разнообразие из позвоночных животных представляет класс птиц, что связано как с их подвижностью, так и с наличием среди них большой группы водных и околотовных видов.

По характеру пребывания птицы подразделяются на гнездящихся, оседлых, пролетных и кочующих. Численность и видовой состав птиц в течение года существенно меняется. По приуроченности к естественным местообитаниям гнездящиеся виды подразделяются на следующие экологические группы: лесные, опушечные, водные, околотовные и синантропные.

Взам. инв. №						Семейство настоящие лягушки - ranidae	
Подпись и дата						Сибирская лягушка rana amurensis (boulenger, 1886) На территории округа эта лягушка населяет исключительно пойменные местообитания. В средней тайге ее численность в несколько раз ниже численности фоновых видов — остромордой лягушки. Держится обычно около водоемов. Низкая вероятность встречи в районе проектирования	
Инв. № подл.						Орнитофауна Наибольшее разнообразие из позвоночных животных представляет класс птиц, что связано как с их подвижностью, так и с наличием среди них большой группы водных и околоводных видов. По характеру пребывания птицы подразделяются на гнездящихся, оседлых, пролетных и кочующих. Численность и видовой состав птиц в течение года существенно меняется. По приуроченности к естественным местообитаниям гнездящиеся виды подразделяются на следующие экологические группы: лесные, опушечные, водные, околоводные и синантропные.	
						SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.TЧ	Лист
							46
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

Среди гнездящихся птиц в систематическом плане преобладают воробьинообразные – 55 видов, второе место занимают ржанкообразные (21), третье - соколообразные – 17 видов и гусеобразные (16 видов), сравнительно немного представителей дятлообразных – 7 видов, совообразных (6 видов), курообразных – 5 видов, голубеобразных – 4 вида, отдельные представители журавлеобразных – 2 вида, поганкообразных (по 2 вида), кукушкообразных (по 2 вида), козодоеобразных (1 вид), гагарообразных (1 вид), стрижеобразных (1 вид) (Таблица 3.2.38).

Таблица 3.2.38 - Список видов птиц, встреча которых возможна на территории проектирования и в прилегающих районах

№п/п	Вид	Статус пребывания	Относительное обилие	Экологическая группа
Отряд Гагарообразные (Gaviiformes)				
	Чернозобая гагара <i>Gavia stellata</i> (Pantop., 1763)	ГН	О	1
Отряд Поганкообразные (Podicipedidae)				
	Большая поганка или чомга <i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus, 1758)	ГН	О	1
	Красношейная поганка <i>Podiceps auritus</i> (Linnaeus, 1758)	ГН	О	1
Отряд Гусеобразные (Anseriformes)				
	Большой крохаль <i>Mergus merganser</i> (Linnaeus, 1758)	ГН	Р	1
	Гуменник* <i>Anser fabalis</i> (Latham, 1787)	ЗАЛ	Р	1
	Длинноносый крохаль <i>Mergus serrator</i> (Linnaeus, 1758)	ГН	МН	1
	Красноголовая чернеть <i>Aythya ferina</i> (Linnaeus, 1758)	ПР	Р	1
	Кряква <i>Anas platyrhynchos</i> (Linnaeus, 1758)	ГН	О	1
	Лебедь-кликун <i>Cygnus cygnus</i> (Linnaeus, 1758)	ПР	Р	1
	Луток <i>Mergellus albellu</i> (Linnaeus, 1758)	ГН	О	1
	Обыкновенный гоголь <i>Bucephala clangula</i> (Linnaeus, 1758)	ГН	О	1
	Серая утка <i>Mareca strepera</i> (Linnaeus, 1758)	ГН	Р	1
	Серый гусь <i>Anser anser</i> (Linnaeus, 1758)	ГН	Р	1
	Свиязь <i>Anas penelope</i> (Linnaeus, 1758)	ГН	О	1
	Хохлатая чернеть <i>Aythya fuligula</i> (Linnaeus, 1758)	ГН	О	1
	Чирок-свистунок <i>Anas crecca</i> (Linnaeus, 1758)	ГН	О	1
	Чирок-трескунок <i>Spatula querquedula</i> (Linnaeus, 1758)	ГН	О	1
	Шилохвость <i>Anas acuta</i> (Linnaeus, 1758)	ГН	О	1
	Широконоска <i>Anas clypeata</i> (Linnaeus, 1758)	ГН	О	1
Отряд Соколообразные (Falconiformes)				
	Беркут* <i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	ПР	Р	2,3
	Болотный лунь <i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	ГН	О	1,3
	Дербник	ГН	Р	2,3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.TЧ

Лист

47

№п/п	Вид	Статус пребывания	Относительное обилие	Экологическая группа
	Falco columbarius (Linnaeus, 1758)			
	Орлан-белохвост* Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758)	ЗАЛ	Р	1,3
	Обыкновенная пустельга Falco tinnunculus (Linnaeus, 1758)	ПР	Р	1,2
	Обыкновенный канюк Buteo buteo (Linnaeus, 1758)	ГН	О	2,3
	Осоed Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)	ГН	О	2,3
	Перепелятник Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)	ГН	О	2,3
	Полевой лунь Circus cyaneus (Linnaeus, 1766)	ГН	Р	1,3
	Пустельга Falco tinnunculus (Linnaeus, 1758)	ГН	Р	2
	Сапсан* Falco peregrinus (Tunstall, 1771)	ЗАЛ	Р	1,3
	Скопа* Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)	ПР	Р	1,3
	Тетеревятник Accipiter gentilis (Linnaeus, 1758)	ГН	Р	3
	Чеглок Falco subbuteo (Linnaeus, 1758)	ГН	О	3
	Черный коршун Milvus migrans (Boddaert, 1783)	ГН	О	1,3

Отряд Дятлообразные (Piciformes)

	Белоспинный дятел Dendrocopos leucotos (Bechstein, 1802)	ГН	Р	3
	Малый дятел Picoides minor (Linnaeus, 1758)	ГН	Р	3
	Пестрый дятел Dendrocopos major (Linnaeus, 1758)	ГН	МН	3
	Седой дятел Picus canus (Gmelin, 1788)	ГН	Р	3
	Трехпалый дятел Picoides tridactylus (Linnaeus, 1758)	ГН	О	3
	Черный дятел Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)	ГН	О	3
	Обыкновенная вертишейка Jynx torquilla (Linnaeus, 1758)	ГН	О	3

Отряд Курообразные (Galliformes)

	Белая куропатка Lagopus lagopus (Linnaeus, 1758)	ГН	МН	2
	Глухарь Tetrao urogallus (Linnaeus, 1758)	ГН	О	3
	Рябчик Tetrastes bonasia (Linnaeus, 1758)	ГН	МН	3
	Тетерев Lyrurus tetrax (Linnaeus, 1758)	ГН	О	3
	Обыкновенный перепел Coturnix coturnix (Linnaeus, 1758)	ГН	Р	2

Отряд Журавлеобразные (Gruiformes)

	Серый журавль** Grus grus (Linnaeus, 1758)	ПР	Р	1,3
	Погоныш Porzana porzana (Linnaeus, 1766)	ГН	Р	1

Отряд Кукушкообразные (Cuculiformes)

	Кукушка обыкновенная	ГН	МН	2,3
--	----------------------	----	----	-----

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4	Лист
							48

№п/п	Вид	Статус пребывания	Относительное обилие	Экологическая группа
	Cuculus canorus (Linnaeus, 1758)			
	Глухая кукушка Cuculus optatus (Gould, 1845)	ГН	Р	3
Отряд Голубеобразные (Columbiformes)				
	Большая горлица Streptopelia orientalis (Latham, 1790)	ГН	О	3
	Вяхирь Columba palumbus (Linnaeus, 1758)	ГН	О	3
	Клинтух Columba oenas (Linnaeus, 1758)	ПР	Р	3
	Сизый голубь Columba livia (Gmelin, 1789)	ГН	О	2,4
Отряд Воробьинообразные (Passeriformes)				
	Белая трясогузка Motacilla alba (Linnaeus, 1758)	ГН	МН	1,2,4
	Белобровик Turdus iliacus (Linnaeus, 1766)	ГН	О	3
	Береговая ласточка Riparia riparia (Linnaeus, 1758)	ГН	О	2
	Большая синица Parus major (Linnaeus, 1758)	ГН	МН	3,4
	Варакушка Luscinia svecica (Linnaeus, 1758)	ГН	МН	1,2
	Ворон Corvus corax (Linnaeus, 1758)	ГН	О	3
	Вьюрок Fringilla montifrigilla (Linnaeus, 1758)	ГН	О	3
	Галка Coloeus monedula (Linnaeus, 1758)	ГН	МН	3,4
	Голубая сорока Cyanocephalus cyaneus (Pallas, 1776)	ГН	О	3
	Городская ласточка Delichon urbicum (Linnaeus, 1758)	ГН	МН	2,4
	Грач Corvus frugilegus (Linnaeus, 1758)	ГН	О	3,4
	Длиннохвостая синица Aegithalos caudatus (Linnaeus, 1758)	ГН	О	3
	Домовой воробей Passer domesticus (Linnaeus, 1758)	ГН	МН	2,3,4
	Желтоголовый королек Regulus regulus (Linnaeus, 1758)	ГН	О	3
	Желтая трясогузка Motacilla flava (Linnaeus, 1758)	ГН	МН	2,3
	Зарянка Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)	ГН	О	3
	Зеленая пеночки Phylloscopus trochiloides (Sundevall, 1837)	ГН	О	3
	Зяблик Fringilla coelebs (Linnaeus, 1758)	ГН	МН	3
	Камышевка-барсучок Acrocephalus schoenobaenus (Linnaeus, 1758)	ГН	О	1,3
	Кукша Perisoreus infaustus (Linnaeus, 1758)	ГН	О	3
	Лесной конёк Anthus trivialis (Linnaeus, 1758)	ГН	МН	1,3
	Малая мухоловка Ficedula parva (Pallas, 1764)	ГН	Р	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.TЧ	Лист
							49

№п/п	Вид	Статус пребывания	Относительное обилие	Экологическая группа
	<i>Apus apus</i> (Linnaeus, 1758)			

Примечания:
 ГН – гнездящийся; ПР – пролетный; ЗАЛ – залетный; ЕД – единично; Р – редкий; О – обычный; МН – многочисленный.
 1 – прибрежно-водные птицы; 2 – птицы открытых пространств; 3 – птицы кустарников; 4 – синатропные птицы.
 * - вид включен в состав Красной книги РФ и ХМАО-Югры;
 ** - вид включен в состав Красной книги ХМАО.

Предлагаемые как показатель биоразнообразия фаунистические списки включают все виды, которые не только отмечены при полевых работах, но и закономерно ожидаемы согласно литературным источникам.

Во время полевых изысканий на исследуемом участке и в непосредственной близости от него наблюдались представители отряда воробьинообразных (большая синица, белая трясогузка, серая ворона).

Териофауна

Фауна млекопитающих территории исследования включает около 30 видов (Таблица 4.8.3). Ряд видов (лисица обыкновенная, заяц-беляк, сибирский колонок и др.) во многом связаны с речными долинами и сохраняют интразональный характер распространения. Типичными, фоновыми представителями местной фауны можно считать 10-15 видов. Список видов млекопитающих, обитание которых возможно в границах территории проектирования, составлен на основе литературных данных (Таблица 3.2.39).

Таблица 3.2.39 – Список видов млекопитающих, обитающих в районе проведения проектирования

№ п/п	Наименование вида	Тип местообитания	Относительное обилие
Отряд Грызуны (Rodentia)			
1.	Азиатский бурундук (<i>Eutamias sibiricus</i>)	Л	++
2.	Домовая мышь (<i>Mus musculus</i>)	А, П	+
3.	Водяная полевка (<i>Arvicola amphibius</i>)	П	++
4.	Полевка-экономка (<i>Microtus oeconomus</i>)	П	++
5.	Полевка Миддендорфа (<i>Microtus middendorffi</i>)	Лб, Б	+
6.	Обыкновенная белка (<i>Sciurus vulgaris</i>)	Л	++
7.	Обыкновенная летяга (<i>Pteromys volans</i>)	Л	+
8.	Мышь-малютка (<i>Micromys minutus</i>)	П	+
9.	Рыжая полевка (<i>Myodes glareolus</i>)	Л	+
10.	Красная полевка (<i>Myodes rutilus</i>)	Л, П	++
11.	Серая крыса (<i>Rattus norvegicus</i>)	А, П	++
12.	Ондатра (<i>Ondatra zibethicus</i>)	П	++
Отряд Насекомоядные (Eulipotyphla)			
13.	Обыкновенный крот (<i>Talpa altaica</i>)	Л, П	++
14.	Тундровая бурозубка (<i>Sorex tundrensis</i>)	П	++
15.	Крошечная бурозубка (<i>Sorex minutissimus</i>)	Л, Лб	+
16.	Малая бурозубка (<i>Sorex minutus</i>)	Л, П	++
17.	Обыкновенная бурозубка (<i>Sorex araneus</i>)	Л	++
18.	Обыкновенная кутора (<i>Neomys fodiens</i>)	П	++
Отряд Зайцеобразные (Lagomorpha)			
19.	Заяц-беляк (<i>Lepus timidus</i>)	Л, П	++
Отряд Хищные (Carnivora)			
20.	Горноста́й (<i>Mustela erminea</i>)	Лб	++
21.	Бурый медведь (<i>Ursus arctos</i>)	Л, П	++
22.	Обыкновенный волк (<i>Canis lupus</i>)	Л, Лб	+
23.	Обыкновенная лисица (<i>Vulpes vulpes</i>)	Л, П	++
24.	Обыкновенная ласка (<i>Mustela nivalis</i>)	Л, Лб	+

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4	Лист
							52

№ п/п	Наименование вида	Тип местообитания	Относительное обилие
25.	Обыкновенная рысь (<i>Lynx lynx</i>)	Л	++
26.	Росомаха (<i>Gulo gulo</i>)	Л	+
27.	Соболь (<i>Martes zibellina</i>)	Л	++
Отряд Парнокопытные (<i>Artiodactyla</i>)			
28.	Лось (<i>Alces</i>)	Л, П	++

Примечания:

(++) – вид обычен или многочислен; (+) – вид редок;

Типы местообитаний: Л – лесной; Лб – лесо-болотный; Б – болотный; П – пойменный; А – антропогенный.

Охотничье-промысловые виды животных

К охотничье-промысловым относятся животные, на которые осуществляется охота с целью их добычи и последующего использования. Число таких животных сравнительно ограничено: из млекопитающих – это виды, в основном, относящиеся к отрядам Хищных, Парнокопытных, Зайцеобразных и Грызунов, из птиц – к отрядам Гусеобразных, Курообразных и Ржанкообразных. В последние десятилетия ряд видов зверей и птиц, формально относящихся к охотничьим, по существу являться таковыми перестали, поскольку из-за экономической нецелесообразности или по другим причинам охотники их не добывают. В Западной-Сибири к числу таких видов относятся водяная полевка, бурундук, крот, кулики, голуби.

На основании приказа Департамента природных ресурсов и несырьевого сектора экономики автономного округа от 27 октября 2015 года N 31-нп список охотничье-промысловых ресурсов (животных) автономного округа, отнесенных к объектам охоты, представлен следующими видами:

млекопитающие: лось, барсук, кабан, бурый медведь, соболь, куница, горностай, ласка, колонок, норка, росомаха, выдра, заяц-беляк, белка, ондатра, бобр европейский, кроты, бурундуки, летяга, хомяки, водяная полевка, лисица, волк, енотовидная собака, песец, рысь;

птицы (кроме видов, подвидов и популяций, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу автономного округа): гуси, казарки, утки, глухарь, тетерев, рябчик, белая куропатка, перепела, пастушок, обыкновенный погоныш, коростель, лысуха, чибис, камнешарка, турухтан, улиты, мордунка, веретенники, кроншнепы, бекасы, дупеля, гаршнеп, вальдшнеп, голуби, горлицы, серая ворона.

Сведения о численности охотничьих животных по материалам ЗМУ охотничьих угодий Нефтеюганского района приведены в таблице 3.2.40.

Таблица 3.2.40 - Сведения учета численности охотничьих животных по материалам ЗМУ охотничьих угодий Нефтеюганского района

Вид	Численность особей, шт			Плотность населения, ос/1000 га		
	Лес	Болото	Поле	Лес	Болото	Поле
Лось	72	37	4	0,184	0,066	0,184
Соболь	1189	1176	204	1,757	2,083	9,259
Заяц-беляк	966	517	36	1,427	0,916	1,659
Белка	5999	3684	425	8,865	6,525	19,305
Лисица	96	87		0,142	0,154	
Глухарь	2030	678		3,00	1,20	
Тетерев	4722	11799		6,98	20,90	
Рябчик	8121	5458		12,00	9,66	
Б. куропатка	8827	32550		13,04	57,65	

Редкие и исчезающие виды животных

Согласно данным Красной Книги ХМАО-Югры на территории исследований возможна встреча сибирской лягушки, однако, этот вид населяет исключительно пойменные местообитания и на юге Нефтеюганского района это обычный и многочисленный вид.

Согласно анализа материалов выполненных ранее (октябрь 2017 г., июль 2018 г., май 2020 г, сентябрь 2020 г.) на сопредельных территориях инженерно-экологических изысканий, в том

Взам. инв. №	Заяц-беляк	966	517	36	1,427	0,916	1,659
	Белка	5999	3684	425	8,865	6,525	19,305
	Лисица	96	87		0,142	0,154	
	Глухарь	2030	678		3,00	1,20	
	Тетерев	4722	11799		6,98	20,90	
	Рябчик	8121	5458		12,00	9,66	
	Б. куропатка	8827	32550		13,04	57,65	
	Подпись и дата	<i>Редкие и исчезающие виды животных</i>					
Согласно данным Красной Книги ХМАО-Югры на территории исследований возможна встреча сибирской лягушки, однако, этот вид населяет исключительно пойменные местообитания и на юге Нефтеюганского района это обычный и многочисленный вид.							
Согласно анализа материалов выполненных ранее (октябрь 2017 г., июль 2018 г., май 2020 г, сентябрь 2020 г.) на сопредельных территориях инженерно-экологических изысканий, в том							
Инв. № подл.							Лист
	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	
SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4							53

числе полевых геоботанических и фаунистических исследований по объектам-аналогам по ш. MOS.17.0354.3-00000-ИЭИ («Развитие трубопроводной системы Вадельпского и Западно-Салымского месторождений 2020 года», размещенному в 4,2 км к востоку от проектируемой площадки куста №8 и располагающемуся параллельно проектируемому коридору коммуникаций), MOS.16.00046.12-00000-ИЭИ («ВЛ 110 кВ на ПС 110/35/10 кВ южной части Верхнесалымского месторождения», размещенному в 11,2 км к югу от конца проектируемой трассы ВЛ 35 кВ), MOS.17.0226-СО14-ИЭИ («Обустройство Верхнесалымского месторождения. Площадка накопления и утилизации отходов», расположенному в 6,5 км к северо-востоку от конца проектируемой трассы нефтесбора), 25-20ПИ-ИИ-ИЭИ («Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод участок от узла Ш10 до УПСВ. Лупинг», расположенному в 6,6 км к востоку от конца проектируемой трассы нефтесбора), а также по материалам рекогносцировочного обследования установлено, что редкие и охраняемые, в том числе «краснокнижные» виды животных отсутствуют.

Таким образом, по результатам проведенного фаунистического обследования, анализа и интерпретации материалов изысканий прошлых лет и фондовых литературных материалов установлено, что редкие и охраняемые, в том числе «краснокнижные» виды животных отсутствуют на участке работ.

3.3. Социально-экономическая ситуация в районе реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

Промышленное производство

Основу экономической и производственной базы района составляет нефть. На территории района были открыты и эксплуатируются крупные месторождения: Мамонтовское, Правдинское, Южно-Сургутское, Мало-Балыкское, Усть-Балыкское и другие. Перекачкой нефти на нефтеперерабатывающие заводы занимается открытое акционерное общество «Сибнефтепровод» Управления магистральных нефтепроводов. Сегодня оно обслуживает более пятисот километров трубопроводов. Нефтеперекачивающие станции оснащены насосным оборудованием высокой производительности, средствами местной автоматики и телемеханики.

Нефть — главное, но не единственное богатство Нефтеюганского района. Развита лесная промышленность, которая по объёму производства занимает второе место в округе. Сейчас в районе работают четыре крупных леспромхоза, развивается переработка древесины. За всю историю района вывоз древесины составил более 7 млн м³.

На территории района имеется 48300 га сельскохозяйственных угодий, из которых около 2000 га пригодно для пашни. Исследованиями, проведенными ещё в 30-х годах XX века академиком Вавиловым, установлено, что северная зона рискованного земледелия, к которой относится Нефтеюганский район, весьма пригодна для выращивания корнеплодов и овощей и на их базе продуктивного мясо-молочного животноводства. В районе три муниципальных сельхозпредприятия: «Чеускино», «Ай-Ас», сельхозкооператив «Волна». Действуют 20 крестьянских фермерских хозяйств.

Транспорт

Район имеет удобную развитую транспортную систему, в которую входят железнодорожное, водное и автомобильное сообщение. Автомобильное сообщение соединило район с областными и окружными центрами. Через Нефтеюганский район проходит федеральная Р404 магистраль «Тюмень—Ханты-Мансийск».

Инвестиции

В настоящее время на территории Нефтеюганского района реализуются следующие проекты:

- «Промышленно-логистический парк «Югорский» на сумму 7 млрд. рублей, количество планируемых к созданию рабочих мест 5 100;
- Строительство «Цеха по производству строительных блоков» на общую сумму 250 млн.

Взам. инв. №	Подпись и дата	крестьянских фермерских хозяйств. <i>Транспорт</i> Район имеет удобную развитую транспортную систему, в которую входят железнодорожное, водное и автомобильное сообщение. Автомобильное сообщение соединило район с областными и окружными центрами. Через Нефтеюганский район проходит федеральная Р404 магистраль «Тюмень—Ханты-Мансийск». <i>Инвестиции</i> В настоящее время на территории Нефтеюганского района реализуются следующие проекты: • «Промышленно-логистический парк «Югорский» на сумму 7 млрд. рублей, количество планируемых к созданию рабочих мест 5 100; • Строительство «Цеха по производству строительных блоков» на общую сумму 250 млн.																								Лист
		SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4																								54
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																			

рублей, количество планируемых к созданию рабочих мест 20;

- «Создание производства по переработке изношенных автомобильных шин и других резинотехнических изделий (РТИ) в резиновую крошку», на общую сумму 378 млн. рублей, планируется к созданию 12 рабочих мест;
- «Создание транспортно-логистического комплекса в сельском поселении Юганская Обь Нефтеюганского района» на общую сумму 120 млн. рублей, количество планируемых к созданию рабочих мест 70;
- «Строительство Комплексного межмуниципального полигона для размещения, обезвреживания и обработки твердых коммунальных отходов для городов Нефтеюганска и Пыть-Яха, поселений Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры» с объемом инвестиций 1,1 млрд. рублей;
- Майский газоперерабатывающий комплекс на сумму 25 млрд. рублей, количество планируемых к созданию 125 рабочих мест.

Уровень жизни населения

Денежные доходы в расчете на душу населения составили 53 260,4 рублей или 105,0% к аналогичному периоду 2018 года (без учета данных Сбербанка России, ПАО «Открытие»).

Среднемесячная начисленная заработная плата одного работника по крупным и средним предприятиям за январь-август 2019 года составила 86 365,0 рублей или 100,9% к аналогичному периоду 2018 года.

Средний размер дохода пенсионера за январь-июнь 2019 года составил 20 940,1 рублей, соотношение дохода пенсионера и прожиточного минимума составили 166,0%.

Реальные располагаемые доходы населения с учетом индекса потребительских цен составили 99,0% к аналогичному периоду 2018 года.

Демография

Численность населения района на 01.01.2019 составила 44,6 тыс. человек, из которых 26,2 тыс. человек городское население и 18,4 тыс. человек сельские жители.

За январь-август 2019 года естественный прирост населения составил 97 человек (80,2% к аналогичному периоду 2017 года), рождаемость превысила смертность в 1,7 раза.

Миграционный прирост населения за январь-август 2019 года составил 19 человек, в том числе:

- миграционный отток в пределах Российской Федерации 71 человек;
- приток международной миграции 90 человек.

Рынок труда

Численность трудовых ресурсов в Нефтеюганском районе на 01.01.2019 составила 29,7 тыс. человек, численность занятых в экономике составила 28,0 тыс. человек (100,4% к уровню 2018 года).

Среднесписочная численность работников по организациям, не относящимся к субъектам малого предпринимательства, за январь-август 2019 года составила 26,3 тыс. человек (107,1% к аналогичному периоду 2018 года), из них наибольшая доля работающих в промышленном производстве.

тыс. человек, численность занятых в экономике составила 28,0 тыс. человек (100,4% к уровню 2018 года).	Взам. инв. №	
Среднесписочная численность работников по организациям, не относящимся к субъектам малого предпринимательства, за январь-август 2019 года составила 26,3 тыс. человек (107,1% к аналогичному периоду 2018 года), из них наибольшая доля работающих в промышленном производстве.	Подпись и дата	
	Инв. № подл.	

3.4. Имеющиеся прямые, косвенные и иные воздействия на окружающую среду и (или) отдельные компоненты природной среды, природные, природно-антропогенные, антропогенные объекты и характеристика указанных воздействий

Характеристика существующей техногенной нагрузки в районе расположения скважин Верхнесалымского месторождения приводится по данным инженерно-экологических изысканий. Можно сделать вывод, что техногенная нагрузка на основные компоненты окружающей природной среды в районе проектируемого объекта в настоящее время находится на удовлетворительном уровне.

3.4.1. Воздействие на растительный мир

Объекты строительства располагаются вне особо охраняемых природных территорий.

На землях, отведенных под строительство объектов, производится вырубка лесной растительности, отсыпка грунта или расчистка участков под площадки и насыпи, в результате чего уничтожается естественная растительность.

Механическое воздействие. Наиболее масштабным воздействием, оказываемым на растительность, является уничтожение растительности на участках строительства, которое приводит к изменению ландшафтной структуры территории, общему снижению флористического разнообразия, потере части генофонда, утрате значительной доли запасов биоресурсов.

Данное воздействие является сильным и необратимым, однако ограниченным по площади, т.к. полное нарушение растительных сообществ будет произведено строго в пределах отведенных для строительства участков. Сохранение целостности растительного покрова имеет особое значение в связи с его теплоизолирующими свойствами. Его уничтожение сопровождается повышением температуры почвы, наиболее заметным на дренированных песках, наименее – на болотах. Увеличение тепловых потоков в грунтах при нарушении почвенно-растительного покрова усиливает образование просадок и провалов, местами активизирует процессы заболачивания.

Гидродинамическое воздействие. Помимо механического разрушения и нарушения почвенно-растительного покрова в значительных масштабах происходит его трансформация за счет трансформации местообитаний в связи с изменением гидрологического режима (осушение, обводнение). Как показали многолетние наблюдения, этот процесс активно развивается в первые годы строительства. Уплотнение верхних слоев почвы после отсыпки насыпей под площадные объекты приводит к перехвату поверхностного стока и подтоплению прилегающих участков. Флористические и структурные изменения в растительных сообществах будут зависеть от степени увлажнения почв и грунтов и характера расположения объекта относительно направления стока вод. Механическое нарушение и сведение растительного покрова в пределах участка строительства не будет способствовать существенному нарушению гидрологического режима и подтоплению территории. Снижение площади проявления этих процессов будет достигаться соблюдением основных технологических решений и обязательным выполнением всех природоохранных требований, принятых в проекте.

Химическое воздействие. Растительность, прилежащая к участкам строительства, может испытывать как прямое воздействие от загрязнения воздуха, так и опосредованное – после осадения и концентрации загрязняющих веществ на поверхность почвы.

Загрязнение атмосферы, вызванное земляными работами, а также работой автотранспорта, двигателей строительных машин и механизмов и т.п., может привести к незначительному угнетению и трансформации растительного покрова в зоне строительства. Присутствие пыли и загрязняющих веществ в атмосфере может вызвать незначительную и временную задержку роста и развития растений, снижение продуктивности, появление морфофизиологических отклонений, накопление загрязняющих веществ в организмах растений и дальнейшую передачу их по трофическим цепям.

Некоторые химические элементы (окислы азота, серы и углерода, а также пыль, сажа, метан) являются причиной образования кислотных дождей. Окислы азота даже в низких

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

Химическое воздействие. Растительность, прилежащая к участкам строительства, может испытывать как прямое воздействие от загрязнения воздуха, так и опосредованное – после осаждения и концентрации загрязняющих веществ на поверхность почвы.

Загрязнение атмосферы, вызванное земляными работами, а также работой автотранспорта, двигателей строительных машин и механизмов и т.п., может привести к незначительному угнетению и трансформации растительного покрова в зоне строительства. Присутствие пыли и загрязняющих веществ в атмосфере может вызвать незначительную и временную задержку роста и развития растений, снижение продуктивности, появление морфофизиологических отклонений, накопление загрязняющих веществ в организмах растений и дальнейшую передачу их по трофическим цепям.

Некоторые химические элементы (окислы азота, серы и углерода, а также пыль, сажа, метан) являются причиной образования кислотных дождей. Окислы азота даже в низких

						SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.TЧ	Лист
							56
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

концентрациях вызывают нарушение азотного обмена у растений и угнетение синтеза белков. Симптомы поврежденных растений – обесцвечивание фотосинтезирующих органов, некрозы. Имеет место также накопление азота в почвах и растительности. Окись углерода является сравнительно малотоксичным поллютантом. К признакам изменения древесных пород под воздействием кислых осадков относятся хлороз и некроз хвои, низкая охвоенность кроны, аномально высокое количество отмерших ветвей, низкий прирост ствола в высоту. Продолжительность жизни хвои уменьшается по сравнению с незагрязненными участками. К аэротехногенному воздействию лиственница чувствительнее, чем ель; сосна очень чувствительна к окислам азота.

Угнетающее действие на растительность оказывают только катастрофические выбросы газов, действующие в течение длительного времени. Воздействие фиксируется визуально и проявляется в изменении сроков вегетационного периода и фенофаз, торможении ростовых процессов или развитии аномальных вегетативных органов, увядании или пожелтении листьев, появлении неприятного запаха у растений.

Воздействия от загрязнения отходами территории объекта и растительности крайне незначительно, т.к. предусмотрено обязательное накопление отходов на специально отведенных участках с вывозом специализированной организацией на дальнейшее размещение, обезвреживание, использование или переработку. Сведения о системе обращения с отходами **представлены в п. 4.4** настоящего раздела.

Облегчение несанкционированного доступа. Облегчение доступа в район строительства и увеличение интенсивности перевозок может вызвать вытаптывание растительности за пределами строительной площадки; вырубку деревьев и кустарников для расчистки территории и для топлива; захламление; привнос новых видов растений. Увеличение притока людей на осваиваемую территорию повлечет за собой увеличение рекреационной нагрузки на природные комплексы в результате сбора ягод, грибов, кедрового ореха, лекарственных трав.

Максимальное использование для строительных нужд существующей транспортной инфраструктуры и соблюдение мер по контролю доступа людей в район строительства сведет данное воздействие к минимуму.

Повышение пожароопасности. Огромную опасность в период строительства и эксплуатации представляют пожары. Происхождение их связано в основном с халатностью работников предприятия, с отсутствием искрогасителей у используемой техники, с захламленностью территории и другими факторами экологического и социального планов. Регионы в летний период испытывают воздействие ландшафтных – лесных (верховых и низовых), травяных (по вторичной луговой растительности) и торфяных пожаров. В период строительства пожары могут стать одним из опаснейших видов воздействия на растительный покров. Наиболее пожароопасный месяц – июль.

Выполнение всех противопожарных мероприятий снижает вероятность возникновения пожаров.

Таким образом, проектируемые объекты являются источником воздействия на растительный покров территории строительства. Однако при соблюдении всех технических решений, предусмотренных настоящей проектной документации воздействие на почвенно-растительный покров будет минимальным.

3.4.2. Воздействие на животный мир

При строительстве и эксплуатации проектируемых объектов, как правило, возникает целый ряд факторов, оказывающих влияние на состояние животного мира. К числу основных факторов, оказывающих негативное воздействие на животный мир, относятся:

- отчуждение земель, вырубка леса;
- фактор беспокойства;

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4 Лист 57

- охотничий промысел и браконьерство;
- лесные пожары.

В процессе изъятия земель под строительство площадочных объектов происходит безвозвратное уничтожение или качественное ухудшение среды обитания животных: снижаются защитные и гнездопригодные свойства угодий, увеличивается площадь заболоченных территорий, увеличивается доступность территории.

В результате многие виды фауны лишаются определенной части своих кормовых угодий, укрытий, мест отдыха и размножения, что является причиной перемещения животных в другие части ареала. Сведение леса резко изменяет условия обитания животных. На месте сложного многоярусного местообитания возникают открытые пространства с совершенно иными защитными, кормовыми, гнездовыми и микроклиматическими условиями. В период строительства, т.е. при вырубке растительности и отсыпке площадок, будут вытеснены или уничтожены обитающие в полосе отвода животные. При этом оседлая жизнь популяций мелких грызунов и муравьев будет уничтожена полностью. К тому же в зоне влияния из-за проявления в основном фактора беспокойства в значительной мере снизится плотность обитающих зверей и птиц. В дальнейшем после завершения строительства животные постепенно заселяют прежние биотопы в прилегающей к площадочному объекту полосе, хотя плотность населения все же будет ниже, да и в видовом составе произойдут определенные изменения.

Фактор беспокойства формируется под воздействием различных причин: техники, работающей при строительстве и эксплуатации объектов месторождения. Все они, накладываясь друг на друга, воздействуют на животных, отпугивая и беспокоя их в радиусе не менее 5-6 км. Однако отдельные виды животных легко приспосабливаются к деятельности человека или даже появляются вместе с ним. Это так называемые синантропные виды.

Совокупность внешних воздействий (частота вспугивания, преследование), нарушающих спокойное пребывание животных в угодьях, входит в состав беспокойства, мощного экологического фактора, оказывающего не только прямое, но и косвенное влияние. Площади влияния фактора беспокойства многократно превышают территории, фактически занятые промышленными объектами. Численность разных видов животных на участке размещения проектируемых объектов при этом снижается на 50 – 100 %. По мере удаления от источника беспокойства отрицательное влияние на фауну ослабевает.

Интенсивный приток людей, снабженных современными техническими средствами передвижения, обычно резко усиливает пресс браконьерского промысла. Предпосылками данного фактора выступает большое количество обслуживающего персонала, развитая сеть дорог, позволяющая добраться практически в любую часть угодий. В первую очередь преследованию подвергаются ценные пушные и копытные животные. Активно отстреливаются тетеревиные птицы и водоплавающая дичь. Эффективной мерой пресечения браконьерства может послужить запрет со стороны администрации предприятия ввоза на территорию месторождения всех орудий промысла животных (оружие, капканы), а также собак и запрет на несанкционированное передвижение вездеходной техники.

Антропогенные пожары чаще наблюдаются при работе транспорта и присутствия людей в лесных угодьях. Работа техники без искрогасителей и неосторожное обращение людей с огнем приводит к возникновению пожаров. В результате выгорания значительных площадей уничтожаются местообитания животных, что затем приводит к изменению на них видового состава. Косвенное влияние пожаров проявляется в том, что животные концентрируются на ограниченных уцелевших от огня участках и становятся легкой добычей для хищников и охотников, в особенности браконьеров.

Можно отметить, что указанные формы воздействия имеют небольшой временной интервал и ограничиваются периодом проведения строительных работ. Негативные последствия воздействия, в первую очередь, такие как, снижение плотности обитания и численности ряда видов животных, достаточно быстро (в течение 1 - 2 лет после окончания работ) устраняются естественным путем.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	Антропогенные пожары чаще наблюдаются при работе транспорта и присутствия людей в лесных угодьях. Работа техники без искрогасителей и неосторожное обращение людей с огнем приводит к возникновению пожаров. В результате выгорания значительных площадей уничтожаются местообитания животных, что затем приводит к изменению на них видового состава. Косвенное влияние пожаров проявляется в том, что животные концентрируются на ограниченных уцелевших от огня участках и становятся легкой добычей для хищников и охотников, в особенности браконьеров. Можно отметить, что указанные формы воздействия имеют небольшой временной интервал и ограничиваются периодом проведения строительных работ. Негативные последствия воздействия, в первую очередь, такие как, снижение плотности обитания и численности ряда видов животных, достаточно быстро (в течение 1 - 2 лет после окончания работ) устраняются естественным путем.	SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4	Лист
											58

Сохранение биосферных и ресурсных функций экосистем, их биологического разнообразия одна из важнейших задач в концепции современного рационального природопользования.

Влияние человека на фауну наземных позвоночных на территории месторождения оценивается в целом как незначительное.

3.4.3. Воздействие при обращении с отходами производства и потребления

Согласно ст.1 Федерального закона от 24.06.1998 N 89-ФЗ: отходы производства и потребления (далее – отходы) - вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с законодательством РФ.

При строительстве и эксплуатации проектируемых объектов образуются отходы производства и потребления. К отходам производства относятся отходы при проведении строительных работ, обслуживания агрегатов и оборудования. К отходам потребления относятся отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности людей. Учету подлежат все виды отходов.

При наличии резервного места в запроектированном объеме, место накопления отходов бурения (МНО) на кустовой площадке может использоваться для накопления отходов бурения с других кустовых площадок. При возникновении риска переполнения МНО кустовой площадки возможен вывоз отходов бурения, образующихся в процессе строительства скважин, в МНО других кустовых площадок. Также в МНО могут вывозиться отходы бурения после зарезки боковых стволов.

Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта и строительной техники (в т. ч., дизельной электростанции и передвижных компрессорных станций) осуществляется на территории ремонтного предприятия, за пределами строительной площадки. Отходы, образующиеся при обслуживании автотранспорта и ДСТ в процессе строительства (отработанные масла, аккумуляторные батареи, фильтры, и т.д.), в рамках данного проекта не рассматриваются, так как данные отходы утилизируются автотранспортными предприятиями, на балансе которых находится техника.

В соответствии с Законом РФ «Об отходах производства и потребления» все отходы, образующиеся при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов, подлежат обязательному сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению.

3.5. Наличие территорий и (или) акваторий или зон с ограниченным режимом природопользования и иной хозяйственной деятельности, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации

В соответствии с федеральным и региональным природоохранным законодательством на определенных земельных участках выполнение производственной деятельности может быть запрещено или допускается с некоторыми ограничениями. К ним относятся: особо охраняемые природные территории, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы рек, территории традиционного природопользования, а также участки с объектами историко-культурного наследия.

3.5.1. Особо охраняемые природные территории, водно-болотные угодья

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, имеющие особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение. К особо охраняемым природным территориям относятся земли

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, имеющие особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение. К особо охраняемым природным территориям относятся земли	SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4	Лист
											59

государственных природных заповедников, в том числе биосферных, государственных природных заказников, памятников природы, национальных и природных парков, дендрологических парков, ботанических садов в соответствии с Федеральным законом РФ № 33-ФЗ от 14.03.1995 г. «Об особо охраняемых природных территориях».

Согласно ст. 95 Земельного кодекса к особо охраняемым природным территориям относятся земли государственных природных заповедников, в том числе биосферных, государственных природных заказников, памятников природы, национальных парков, природных парков, дендрологических парков, ботанических садов.

На землях государственных природных заповедников, в том числе биосферных, национальных парков, природных парков, государственных природных заказников, памятников природы, дендрологических парков и ботанических садов, включающих в себя особо ценные экологические системы и объекты, ради сохранения которых создавалась особо охраняемая природная территория, запрещается деятельность, не связанная с сохранением и изучением природных комплексов и объектов и не предусмотренная федеральными законами и законами субъектов Российской Федерации. В пределах земель особо охраняемых природных территорий изменение целевого назначения земельных участков или прекращение прав на землю для нужд, противоречащих их целевому назначению, не допускается согласно ст. 95 Земельного кодекса.

На специально выделенных земельных участках частичного хозяйственного использования в составе земель особо охраняемых природных территорий допускается ограничение хозяйственной и рекреационной деятельности в соответствии с установленным для них особым правовым режимом.

В целях защиты земель особо охраняемых природных территорий от неблагоприятных антропогенных воздействий на прилегающих к ним земельных участках могут создаваться охранные зоны или округа с регулируемым режимом хозяйственной деятельности. В границах этих зон запрещается деятельность, оказывающая негативное (вредное) воздействие на природные комплексы особо охраняемых природных территорий.

На территории участка намечаемых строительных работ ООПТ федерального, регионального и местного значения отсутствуют (см. Приложение В, том ООС).

Ближайшие ООПТ к территории работ – Государственный природный заповедник федерального значения «Юганский» находится на расстоянии 150 км в восточном направлении.

Департамент недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры сообщает, что на территории автономного округа водно-болотные угодья регионального и местного значения законодательством не установлены. Дополнительно Департамент сообщает, что на территории автономного округа расположены водно-болотные угодья международного значения «Верхнее Двубье» и «Нижнее Двубье» (приложение Ж тома ООС). Минимальное расстояние до ВБУ «Верхнее Двубье» составляет не менее 150 км, а до ВБУ «Нижнее Двубье» – 500 км.

Согласно сведениям сайта Водно-болотные угодья России, в районе объекта проектирования водно-болотные угодья отсутствуют.

3.5.2. Территории традиционного природопользования

Территории традиционного природопользования (ТТП) являются особо охраняемыми территориями, образованные для ведения традиционного природопользования и традиционного образа жизни коренными малочисленными народами Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации (ФЗ №49 «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации» от 7 мая 2001 г., с изм., от 31.12.2014 г.).

С учетом особенностей правового режима территорий традиционного природопользования, такие территории относятся к особо охраняемым территориям федерального, регионального и местного значения.

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4 Лист 60

Границы территорий традиционного природопользования различных видов утверждаются соответственно Правительством Российской Федерации, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления.

Образование территорий традиционного природопользования осуществляется решениями Правительства Российской Федерации по согласованию с органами государственной власти соответствующих субъектов Российской Федерации (для ТТП федерального значения), решениями органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации (для ТТП регионального значения), решениями органов местного самоуправления (для ТТП местного значения) - на основании обращений лиц, относящихся к малочисленным народам, и общин малочисленных народов или их уполномоченных представителей.

Природопользование в границах родовых угодий осуществляется на основании социально-экономических соглашений в соответствии с «Концепцией устойчивого развития коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации», утвержденной Распоряжением Правительства РФ № 132-р от 04.02.2009 г., Федеральным законом № 49–ФЗ от 07.05.2001 г. (ред. от 03.07.2016 г. № 250-ФЗ) и др.

Согласно письму Комитета по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов № 28-Исх-905 от 11.07.2024 территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов отсутствуют (Приложение А тома ООС).

3.5.3. Объекты историко-культурного наследия

Объекты культурного наследия (ИКН) народов Российской Федерации представляют собой уникальную ценность для всего многонационального народа Российской Федерации и являются неотъемлемой частью всемирного культурного наследия в соответствии с Федеральным законом РФ № 73-ФЗ от 25.06.2002 г. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Согласно ст. 99 Земельного кодекса к землям историко-культурного назначения относятся земли:

- объектов культурного наследия народов Российской Федерации (памятников истории и культуры), в том числе объектов археологического наследия;
- достопримечательных мест, в том числе мест бытования исторических промыслов, производств и ремесел;
- военных и гражданских захоронений.

Выделение земель историко-культурного назначения производится, в соответствии с Федеральным законом № 73-ФЗ от 25.06.2002 г. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Проектирование и проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ осуществляются при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо при обеспечении заказчиком работ требований к сохранности расположенных на данной территории объектов культурного наследия.

Если в процессе строительства и иных хозяйственных работ будут выявлены какие-либо предметы или объекты ИКН, то вступает в силу ст. 36 Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», которая гласит: «В случае обнаружения на территории, подлежащей хозяйственному освоению, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, в проекты проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ должны быть внесены разделы об обеспечении сохранности обнаруженных объектов до включения данных объектов в реестр в порядке, установленном настоящим Федеральным законом, а действие положений землеустроительной, градостроительной и проектной

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4	Лист
										61

документации, градостроительных регламентов на данной территории приостанавливается до внесения соответствующих изменений».

Земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ обязан проинформировать орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченный в области охраны объектов культурного наследия, об обнаруженном объекте.

Согласно письму «Службы государственной охраны объектов культурного наследия Ханты-Мансийского автономного округа – Югры» (см. Приложение Е, том ООС) на участке реализации проектных решений по объекту «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №112» отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов РФ. Испрашиваемый участок расположен вне зон охраны/защитных зон объектов культурного наследия.

3.5.4. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

Согласно ст. 65 Водного кодекса РФ (№ 74-ФЗ от 03.06.2006 с изменениями от 02.08.2019) водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии рек, ручьев, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Водоохранная зона назначается с целью обеспечения экологически стабильных условий существования водотока в период весеннего половодья.

Особый режим хозяйственной и иной деятельности и использования земель в пределах водоохранных зон водных объектов регламентируют законодательно-правовые акты РФ (Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ, Земельный кодекс РФ от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ; постановления Правительства РФ).

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

В границах ВОЗ запрещается:

- использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии ст.19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах").

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов.

Границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос должны быть вынесены на местность и закреплены информационными знаками в соответствии с земельным законодательством.

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

проекта в соответствии с: 16.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2800-1 "О недрах").

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов.

Границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос должны быть вынесены на местность и закреплены информационными знаками в соответствии с земельным законодательством.

						SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.TЧ	Лист
							62
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

Ширина водоохраной зоны рек и ручьев установлена от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- до десяти километров – в размере пятидесяти метров;
- от десяти до пятидесяти километров – в размере ста метров;
- от пятидесяти километров и более – в размере двухсот метров.

Для рек, ручьев протяженностью менее десяти километров от истока до устья, водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой.

Проектируемый объект не попадает в водоохранные зоны ближайших водотоков и водоемов.

3.5.5. *Иные зоны ограниченного природопользования*

В районе проведения инженерно-экологических изысканий по объекту «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №112» отсутствуют скотомогильники, биотермические ямы и места захоронения животных, погибших от сибирской язвы и других особо опасных инфекций, а также их санитарно-защитные зоны (см. Приложение Ж, том ООС).

Отдел геологии и лицензирования Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу по ХМАО-Югре сообщает, что согласно данным Государственного баланса полезных ископаемых РФ, под участком предстоящей застройки имеется следующие месторождения нефти: Верхнесалымское месторождение (лиц. ХМН 10693 НЭ, недропользователь Салым Петролеум Девелопмент).

Месторождений твёрдых и общераспространённых полезных ископаемых не зарегистрировано (приложение Ф том ООС).

Комитет по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов в письме (приложение М том ООС) сообщает, что в Нефтеюганской районе на территории объекта «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 112» отсутствуют:

- кладбища и СЗЗ кладбищ;
- территории лечебно-оздоровительных курортов;
- приаэродромные территории;
- несанкционированные места размещения отходов производства и потребления (свалки).

Департамент недропользования природных ресурсов ХМАО-Югры сообщает, что в районе проектирования объекта «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 112», расположенного в Нефтеюганском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение из поверхностных водных объектов не осуществляется, соответственно зоны санитарной охраны отсутствуют (приложение Ж том ООС).

Комитет по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов в письме (приложение М том ООС) сообщает, что в Нефтеюганской районе на территории объекта отсутствуют подземные и поверхностные источники водоснабжения, а также их ЗСО.

Согласно сведениям Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа-Югры (Приложение Ф том ООС), выявлено, объект проектирования расположен в границах земель лесного фонда Нефтеюганского лесничества Пывъ-Яхского участкового лесничества, кварталов 511, 512, 566, 567. Для вышеуказанных кварталов заказана выписка №86/006/24/263 от 27.05.2024 из государственного лесного реестра Ханты-Мансийского автономного округа-Югры (Приложение Ф том ООС). Целевое назначение леса – эксплуатационные леса. Особо-защитные участки леса (ОЗУ) на отводимой территории отсутствуют.

Взам. инв. №						осуществляется, соответственно зоны санитарной охраны отсутствуют (приложение Ж том ООС). Комитет по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов в письме (приложение М том ООС) сообщает, что в Нефтеюганской районе на территории объекта отсутствуют подземные и поверхностные источники водоснабжения, а также их ЗСО. Согласно сведениям Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа-Югры (Приложение Ф том ООС), выявлено, объект проектирования расположен в границах земель лесного фонда Нефтеюганского лесничества Пывъ-Яхского участкового лесничества, кварталов 511, 512, 566, 567. Для вышеуказанных кварталов заказана выписка №86/006/24/263 от 27.05.2024 из государственного лесного реестра Ханты-Мансийского автономного округа-Югры (Приложение Ф том ООС). Целевое назначение леса – эксплуатационные леса. Особо-защитные участки леса (ОЗУ) на отводимой территории отсутствуют.	
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.TЧ	Лист
							63

Департамент недропользования природных ресурсов ХМАО-Югры сообщает об отсутствии лесопарковых зеленых поясов на территории ХМАО-Югры (приложение Ф том ООС).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.TЧ

4 Выявление возможных прямых, косвенных и иных (экологических и связанных с ними социальных и экономических) воздействий планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив и их оценка, а также прогноз изменения состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

4.1 Характеристика объекта как источника воздействия на земельные ресурсы, рельеф и почвенно-растительный покров

Строительство и эксплуатация проектируемых объектов будет сопровождаться несколькими видами воздействия на земельные ресурсы (почвы и грунты):

- изменение сезонного промерзания-протаивания, в результате нарушения почвенно-растительного покрова;
- полное или частичное уничтожение почвенно-растительного покрова в границах постоянного отвода;
- механическое воздействие, связанное с вертикальной перепланировкой рельефа, перемещением грунтов;
- химическое воздействие;
- изменение гидрологического режима почвогрунтов.

Воздействие на земельные ресурсы в период строительства может вызвать также неорганизованный проезд строительной техники. В результате передачи нагрузок от строительной техники, обладающей большой мощностью и грузоподъемностью, происходит изменение состояния и свойств грунтов. Следствием этого является развитие несвойственных ненарушенному почвенному покрову гипергенных процессов (эрозии, дефляции) и нарушению среды обитания почвенных организмов.

К тому же от транспортных средств, используемых при строительстве и обслуживании проектируемых объектов можно ожидать химическое воздействие на почвенный покров, которое будет заключаться в токсичном загрязнении от выбросов автотранспорта. С выхлопными газами в воздух попадают окиси углерода, азота, альдегиды, соединения тяжелых металлов, которые, оседая на растениях и почве вместе с пылью, накапливаются и в дальнейшем могут оказать поражающее действие на человека и животных.

Изменение химических характеристик почвенного покрова будет происходить не только в результате механического повреждения (особенно в период строительства), но и в результате побочных факторов в процессе эксплуатации проектируемых объектов – аварийных выбросов углеводородного сырья.

Кроме того, в ходе строительных работ при несоблюдении правил пожарной безопасности возможны возникновения пожаров антропогенного происхождения. Пожары антропогенного происхождения являются одними из ведущих негативных факторов при обустройстве месторождения. Их происхождение связано с халатностью работников предприятия, с отсутствием искрогасителей у используемой техники, с захламленностью территории и другими факторами экологического и социального планов.

Таким образом, влияние строительства проектируемого объекта выражается в отчуждении земель для их размещения, изменении рельефа при выполнении строительных и планировочных работ, увеличении нагрузки на грунты, изменении гидрологических характеристик и условий поверхностного стока, возможной интенсификации на территории опасных геологических процессов.

В период эксплуатации объекта воздействие на природную среду может быть связано с химическим загрязнением прилегающих территорий при аварийных ситуациях на нефтепромысле. Особую опасность для почвенного и растительного покрова представляют

Взам. инв. №	кроме того, в ходе строительных работ при несоблюдении правил пожарной безопасности возможны возникновения пожаров антропогенного происхождения. Пожары антропогенного происхождения являются одними из ведущих негативных факторов при обустройстве месторождения. Их происхождение связано с халатностью работников предприятия, с отсутствием искрогасителей у используемой техники, с захламленностью территории и другими факторами экологического и социального планов.						
	Подпись и дата	Таким образом, влияние строительства проектируемого объекта выражается в отчуждении земель для их размещения, изменении рельефа при выполнении строительных и планировочных работ, увеличении нагрузки на грунты, изменении гидрологических характеристик и условий поверхностного стока, возможной интенсификации на территории опасных геологических процессов. В период эксплуатации объекта воздействие на природную среду может быть связано с химическим загрязнением прилегающих территорий при аварийных ситуациях на нефтепромысле. Особую опасность для почвенного и растительного покрова представляют					
Инв. № подл.							SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4
	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	

нефть и нефтепродукты. При попадании их на поверхность, в почве происходят необратимые изменения морфологических, физических, физико-химических, микробиологических свойств, а иногда и существенная перестройка всего почвенного профиля. Также проектируемые объекты являются потенциальными источниками техногенных потоков, а также причиной негативных процессов из-за воздействия на мерзлотный и гидрогеологический режим почвенного покрова.

Изменение химических характеристик почвенного покрова будет происходить не только в результате механического повреждения (особенно в период строительства), но и в результате побочных факторов в процессе эксплуатации проектируемых объектов – выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с последующим выпадением их с атмосферными осадками на почвенный покров.

В процессе строительства и последующей эксплуатации проектируемых объектов непосредственному воздействию подвергнется, наряду с другими компонентами природной среды, микрорельеф. Объекты строительства будут размещаться на новых территориях. Основные воздействия на микрорельеф произойдут в период строительства площадных объектов и связаны с механическим повреждением поверхности и уничтожением почвенно-растительного слоя. Основные работы по переформированию рельефа происходят на строительных площадках в подготовительный период, когда производится подсыпка привозным грунтом, вертикальная планировка. При планировочных работах, проходке траншей и выемок, создании насыпей возникают многочисленные антропогенные отрицательные и положительные формы техногенного микрорельефа.

Таким образом, влияние проектируемого объекта в процессе эксплуатации даже при условии соблюдения всех мероприятий по охране земельных ресурсов, почвенно-растительного покрова отрицательное воздействия полностью нельзя исключить. Однако интенсивность воздействия снизится после строительства проектируемых объектов и благоустройства территории.

Воздействие на недра

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. 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;
- наиболее полное извлечение из недр и рациональное использование запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и содержащихся в них компонентов;
- максимально возможное снижение потерь запасов нефти при эксплуатации месторождения;
- предотвращение загрязнения недр (водоемов, почв);
- утилизацию сточных вод, производственных и хозяйственно-бытовых отходов.

При строительстве проектируемых объектов непосредственному воздействию подвергаются верхние горизонты горных пород. Изменяется мощность сезонно-талого и сезонно-мерзлого слоя. Из-за нарушения мохово-растительного слоя и разработки грунтов возможна резкая активизация опасных инженерно-геологических процессов, а также появления новых процессов, вызванных изменением природной обстановки.

Изменение геокриологических условий в процессе строительства и эксплуатации проектируемых объектов представляет потенциальную угрозу для существующих экосистем, устойчивости и нормального функционирования инженерно-технических объектов.

Взам. инв. №		месторождения;						
Подпись и дата		– предотвращение загрязнения недр (водоемов, почв); – утилизацию сточных вод, производственных и хозяйственно-бытовых отходов. При строительстве проектируемых объектов непосредственному воздействию подвергаются верхние горизонты горных пород. Изменяется мощность сезонно-талого и сезонно-мерзлого слоя. Из-за нарушения мохово-растительного слоя и разработки грунтов возможна резкая активизация опасных инженерно-геологических процессов, а также появления новых процессов, вызванных изменением природной обстановки. Изменение геокриологических условий в процессе строительства и эксплуатации проектируемых объектов представляет потенциальную угрозу для существующих экосистем, устойчивости и нормального функционирования инженерно-технических объектов.						
							SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4	Лист 66
	Инв. № подл.							
		Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата	

В зависимости от времени приложения техногенные воздействия подразделяются на постоянные, временные и импульсные. Время приложения постоянных воздействий определяется сроком поддержания в заданном виде и режиме создаваемых факторов, в нашем случае сроком эксплуатации проектируемых сооружений. Временными принято называть воздействия, продолжающиеся на протяжении ряда лет, в нашем случае это период производства строительных работ. Время приложения импульсных воздействий (разовые изменения мощности и плотности снежного покрова, уплотнение или деформация почвенно-растительного слоя и др.) не превышает одного сезона. Они вызывают изменения геокриологических условий лишь в деятельном слое, в то время как временные и, особенно, постоянные воздействия могут привести к изменению теплового состояния пород на большую глубину.

Таким образом, воздействие будет характеризоваться комплексным техногенным воздействием на геологическую среду - постоянным, временным (периодическим) и импульсным (эпизодически разовым).

Прямым воздействием при этом служат отсыпка и планировка кустов скважин, подготовка траншей, обратная засыпка, загрязнение поверхности при строительстве и т.п., динамические и статические воздействия на грунты от работающих машин, тепловое воздействие от тепловыделяющих агрегатов, утечки воды и др. Вторичными в этом случае могут оказаться дефляционные процессы, а также процессы подтопления поверхностными и грунтовыми водами.

Механическое воздействие

В процессе строительства возникают физико-механические повреждения поверхности в результате горизонтальной и вертикальной планировки территории (планировка кустовых площадок).

Основными нарушениями геологической среды в процессе строительства и эксплуатации являются:

- сведение напочвенной растительности;
- изменение структуры (уплотнение), морфологических признаков строения почв, их функционирования, образование аккумулятивных (насыпь) форм рельефа;
- повторное механическое нарушение на участках, лишенных растительного покрова;
- повышение пожароопасности, уничтожение и нарушение растительности в результате пожаров;
- механическое воздействие, связанное с вертикальной перепланировкой рельефа, перемещением грунтов;
- неорганизованный проезд строительной техники и автотранспорта бурение скважин.

Химическое воздействие

Источниками загрязнения геологической среды является:

- технологическое оборудование (локальные утечки через фланцевые соединения, узлы подключения, сварочные швы, механическое повреждение стенок трубопровода);
- кустовые площадки (технологические жидкости);
- сброс загрязненных сточных вод на рельеф;
- возможное химическое воздействие при аварийных ситуациях.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

4.2 Характеристика объекта как источника воздействия на атмосферный воздух

Выбросы загрязняющих веществ оказывают воздействие на атмосферный воздух района строительства. В результате воздействия на атмосферный воздух увеличивается загрязненность воздуха, меняется температурно-влажностный режим воздушного бассейна, увеличиваются неблагоприятные метеорологические явления, уменьшается освещенность территории и ее инсоляционные параметры.

Период строительства

В период проведения строительства в атмосферу выделяются загрязняющие вещества, как в твердом, так и в газообразном состоянии. Выбросы являются временными и имеют неизбежный, но продолжительный характер, ограниченный сроками проведения строительства.

Общее количество источников выбросов загрязняющих веществ при строительстве составит 10 в том числе организованных – 1, неорганизованных – 9.

При работе передвижной электростанции (ИЗА №5501) в атмосферный воздух выделяются диоксид азота, оксид азота, сажа, серы диоксид, углерода оксид, бензапирен, формальдегид, керосин.

При сварочных работах источниками выделения являются электроды и процесс газовой резки углеродистой стали, выделяемые вещества – железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, углерод оксид, фториды газообразные и плохо растворимые (ИЗА № 6502).

При лакокрасочных работах источником выделения является эмаль, грунтовка и растворитель, выделяемые вещества – ксилол, уайт-спирит, ацетон, бутилацетат, взвешенные вещества (ИЗА № 6503).

При работе пескоструйного аппарата в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния и взвешенные вещества (ИЗА № 6505).

При заправке техники выделяются следующие загрязняющие вещества: дигидросульфид, алканы (ИЗА №6504).

ИЗА 6506 - при работе автотранспорта и спецтехники в атмосферный воздух выделяется азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

От пескоструйного аппарата выделяемые вещества – взвешенные вещества и пыль неорганическая (ИЗА № 6505).

Сварочные агрегаты используются для сварки и резки металлических конструкций. При работе передвижных сварочных постов, выполняющих сварку и резку, атмосферный воздух загрязняется сварочным аэрозолем, в составе которого находятся вредные для здоровья оксиды металлов (железа, марганца), пыль неорганическая, фториды, а также газообразными соединениями (диоксид азота, оксид углерода, фтористый водород).

Эксплуатация автотранспорта и дорожно-строительной техники - используется для выполнения основных строительно-монтажных работ (возведение тела насыпи под площадку строительства, монтаж металлических конструкций и блок-боксов, монтаж трубопроводов на опорах, изоляционно-укладочные работы, очистка полости, испытание нефтегазосборных трубопроводов, транспортировки минерального грунта, необходимого для инженерной подготовки и вертикальной планировки площадки строительства, а также для завоза на территорию площадки строительных материалов (оборудование, металлоконструкции, бетон и ж/бетон, крупногабаритные грузы).

Эксплуатация дорожно-строительной техники и автомобильного транспорта связана с загрязнением атмосферного воздуха отработанными газами двигателей внутреннего сгорания. В состав отработанных газов входят: оксиды углерода и азота, сажа, диоксид серы, диоксид азота, а также керосин. Наиболее опасными из них являются: диоксид азота – 3 класс опасности. Выброс ЗВ зависит от количества и грузоподъемности спецтехники, а также мощности ДВС.

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.		Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата	SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4	Лист 68
--------------	--	----------------	--	--------------	--	---	--------------------------------	------------

Потребность в строительных машинах и транспортных средствах определена на основе объемов работ и объемов грузоперевозок. Окончательный состав и количество машин и механизмов будут определены на стадии разработки ППР после выбора подрядной организации.

Покрасочные работы – проводятся для нанесения эмали, краски, грунтовки на металлические конструкции для защиты от коррозии. В период проведения лакокрасочных работ в атмосферу поступают пары растворителей и аэрозоль краски.

Площадки разгрузки минерального грунта. При проведении разгрузочных работ наблюдается повышенное пылевыведение. В атмосферу поступает пыль песка, щебня и торфа.

Топливозаправщик— для заправки дизельным топливом спецтехники, работающей на строительной площадке, используется топливозаправщик. Слив топлива в баки спецтехники производится заправочным рукавом с помощью насоса, установленного на автозаправщике. При этом через горловину бака в атмосферу периодически поступают предельные углеводороды и сероводород.

Продолжительность строительства 3,9 месяца.

Источники выброса загрязняющих веществ в атмосферу от промплощадк в период СМР представлены в таблице Таблица 4.2.1.

Таблица 4.2.1 - Источники выброса загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства

Номер ИЗА	Наименование источника выбросов	Организованный/неорганизованный	Тип источника
5501	Труба (передвижная ДЭС)	организованный	точечный
6501	Неорг. (сыпучие материалы)	неорганизованный	площадной
6502	Неорг (сварочные работы)	неорганизованный	площадной
6503	Неорг (покрасочные работы)	неорганизованный	площадной
6504	Неорг. (заправка техники)	неорганизованный	площадной
6505	Неорг (пескоструйный аппарат)	неорганизованный	площадной
6506	Неорг. (автотранспорт)	неорганизованный	площадной

На период эксплуатации проектируемыми организованными источниками выбросов загрязняющих веществ приняты следующие источники:

- № 0001 Дыхательная трубка бака реагентов
- № 0002 Вент труба блока УДХ
- № 0003 Вент труба блока ЗУ
- № 0004 Воздушник дренажной емкости
- № 0005 Паропропарочная установка (котел)

На период эксплуатации проектируемыми неорганизованными источниками выбросов загрязняющих веществ приняты следующие источники:

- № 6001 Обвязка куста
- № 6002 Пересыпка
- № 6003 Сварочные работы
- № 6004 Металлообработка
- № 6201 Движение автотранспорта

Расчет выбросов загрязняющих веществ от проектируемых источников выбросов на период эксплуатации объекта представлен в Приложении И, том ООС.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от существующих источников на период эксплуатации объекта представлен также в Приложении И, том ООС.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Взам. инв. №		загрязняющих веществ приняты следующие источники:					
		– № 6001 Обвязка куста – № 6002 Пересыпка – № 6003 Сварочные работы – № 6004 Металлообработка – № 6201 Движение автотранспорта Расчет выбросов загрязняющих веществ от проектируемых источников выбросов на период эксплуатации объекта представлен в Приложении И, том ООС. Расчет выбросов загрязняющих веществ от существующих источников на период эксплуатации объекта представлен также в Приложении И, том ООС. <i>Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу</i>					
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
		SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4					
		Лист 69					
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ближайший населенный пункт от проектируемых кустов скважин пос. Салым находится к северо-востоку на расстоянии 40 км.

В связи со значительной удаленностью от проектируемого объекта жилой застройки, контрольные точки на границе ближайшей жилой застройки не закладывались.

Расчеты концентраций произведены при «нормально» неблагоприятных метеорологических условиях рассеивания, предусмотренных программой «ЭКОЛОГ» и типичных для данной местности.

Расчетная площадка на период строительства принята шириной 5000. Шаг 50 м на 50 м.

Расчетная площадка на период эксплуатации принята шириной 5000. Шаг 50 м на 50 м.

На период строительства расчет рассеивания проводился при одновременной работе 2 единиц строительной техники (максимальная нагрузка) для летнего периода.

Если приземная концентрация вредного вещества не превышает 0,1·ПДК, то учет фоновое загрязнения атмосферы не требуется, и группы веществ, обладающие комбинированным вредным воздействием, в которые входит данное вещество, не рассматриваются (п. 2.4, Методическое ..., 2012). Значения максимальных приземных концентраций на строительной площадке представлены в таблице Таблица 4.2.4.

Таблица 4.2.4 - Приземные концентрации и зона влияния загрязняющих веществ на период строительства

Код	Наименование	ПДК, мг/куб.м.	Максимальная концентрация	
			доли ПДК	мг/куб.м
123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)			0,02
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,01	0,15	0,00
301	Азота диоксид	0,2	1,23	0,25
304	Азот (II) оксид	0,4	0,13	0,05
328	Углерод (Сажа)	0,15	0,30	0,05
330	Сера диоксид	0,5	0,06	0,03
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,008	0,06	0,00
337	Углерод оксид	5	0,12	0,61
342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,02	0,15	0,00
344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,2	0,03	0,01
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,2	1,80	0,36
621	Метилбензол (Фенилметан)	0,6	0,83	0,50
703	Бенз/а/пирен			0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,1	0,96	0,10
1325	Формальдегид	0,05	0,04	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,35	0,59	0,21
2732	Керосин	1,2	0,05	0,06
2752	Уайт-спирит	1	0,36	0,36
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	1	0,16	0,16
2902	Взвешенные вещества	0,5	1,84	0,92
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,3	2,05	0,61
6035	Сероводород, формальдегид	1	0,06	
6043	Серы диоксид и сероводород	1	0,06	
6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	1	0,17	
6204	Азота диоксид, серы диоксид	1,6	0,81	

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

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

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4

Лист

72

Код	Наименование	ПДК, мг/куб.м.	Максимальная концентрация	
			доли ПДК	мг/куб.м
6205	Серы диоксид и фтористый водород	1,8	0,08	

Таблица 4.2.5 – Результаты расчета рассеивания на период эксплуатации

Код	Наименование вещества	Концентрация загрязняющего вещества в расчетных точках, доли ПДК							Фон, доли ПДК
		PT1	PT2	PT3	PT4	PT5	PT6	PT7	
123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-		-	-	-	-	-	-
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,06	0,03	-
301	Азота диоксид	0,84	0,77	0,76	0,74	0,73	0,89	0,73	0,13
304	Азот (II) оксид	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,04
328	Углерод (Сажа)	0,22	0,20	0,20	0,19	0,19	0,25	0,19	-
330	Сера диоксид	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,08	0,06	0,01
337	Углерод оксид	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,11	0,08
410	Метан	0,21	0,09	0,04	0,03	0,03	0,07	0,04	-
415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,08	0,03	0,01	0,01	<0,01	0,03	0,02	-
416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,04	0,02	<0,01	<0,01	0,02	0,01	<0,01	-
602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,03	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	-
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,04	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	-
621	Метилбензол (Фенилметан)	0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-
627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,15	0,06	0,03	0,02	0,02	0,05	0,03	
703	Бенз/а/пирен	-	-	-	-	-	-	-	-
1052	Метанол	0,68	0,31	0,14	0,11	0,09	0,26	0,16	-
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-
2732	Керосин	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,10	0,07	0,05	0,04	0,04	0,12	0,06	-
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,57	0,52	0,52	0,50	0,49	0,61	0,50	0,08

Продолжение таблицы

Код	Наименование вещества	Концентрация загрязняющего вещества в расчетных точках, доли ПДК							Фон, доли ПДК
		PT8	PT9	PT10	PT11	PT12	PT13	PT14	
123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-		-	-	-	-	-	-
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,03	-
301	Азота диоксид	0,71	0,67	0,70	0,72	0,77	0,83	0,79	0,13
304	Азот (II) оксид	0,09	0,08	0,10	0,09	0,09	0,10	0,09	0,04
328	Углерод (Сажа)	0,18	0,17	0,18	0,18	0,20	0,21	0,20	-
330	Сера диоксид	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,01
337	Углерод оксид	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,08
410	Метан	0,04	0,04	0,05	0,06	0,08	0,15	0,14	-
415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,02	0,01	0,02	0,02	0,03	0,06	0,05	-
416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	-
602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,02	0,02	-
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	-
621	Метилбензол (Фенилметан)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	-
627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,03	0,03	0,03	0,04	0,06	0,11	0,10	
703	Бенз/а/пирен	-	-	-	-	-	-	-	-
1052	Метанол	0,15	0,13	0,17	0,23	0,30	0,55	0,50	-
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-
2732	Керосин	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,06	0,05	0,06	0,06	0,08	0,09	0,08	-
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,48	0,46	0,47	0,49	0,53	0,56	0,53	0,08

При анализе результатов расчета рассеивания приземные концентрации загрязняющих веществ в период строительства не превысят предельно допустимые нормативы в воздухе населённых мест (ПДКм.р., ОБУВ) на границе земельного участка.

Анализ результатов расчета рассеивания и ситуационных планов с изолиниями рассчитанных концентраций ЗВ выполненных для промплощадки показал, что приземные концентрации веществ на границе контура объекта и в расчетных точках не превышают 1,0ПДК

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4	Лист
							73

(ОБУВ) для атмосферного воздуха населенных мест.

На период эксплуатации анализ графического и табличного материала показывает, что при сложившемся фоновом уровне загрязнения атмосферного воздуха превышение установленных нормативов ПДКм.р. на кустовых площадках не наблюдается ни по одному веществу. Результаты расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ и карты рассеивания приведены в приложении К, том ООС2.

На границе СЗЗ кустов скважин превышения установленных нормативов ПДК м.р. на период эксплуатации отсутствуют.

Принимая во внимание, что выбросы вредных веществ в атмосферу в период строительства кустов скважин являются кратковременными и, учитывая благоприятные условия для рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы (рельеф района равнинный), можно предположить, что в районе строительства проектируемых объектов не произойдет концентрации вредных веществ в воздушных потоках.

Ввод в эксплуатацию проектируемых объектов не приведет к климатическим изменениям, а также не стимулирует образование фотохимических смогов, туманов и других негативных явлений.

Предложения по нормативам ПДВ загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Период строительства

Учитывая местоположение площадки строительства на незаселенных территориях, кратковременный (отсыпка и планировка объекта) и периодический (в зависимости от цикла строительства) характер работы рассматриваемых ИЗА, выбросы ЗВ, полученные расчетным методом, принимаются в качестве нормативов ПДВ.

Формирование перечня вредных (загрязняющих) веществ, подлежащих государственному учету и нормированию, производится согласно распоряжению Правительства РФ от 20 октября 2023 г. №2909-р «Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды».

Перечень вредных (загрязняющих) веществ, подлежащих государственному учету и нормированию в период строительства (Таблица 4.2.6).

Таблица 4.2.6 - Перечень вредных (загрязняющих) веществ, подлежащих государственному учету и нормированию в период строительства

Вредные вещества		Подлежит нормированию
код	наименование	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	Да
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	Да
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	Да
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	Да
0328	Углерод (Пигмент черный)	Да
0330	Сера диоксид	Да
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	Да
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	Да
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	Да
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	Да
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	Да
0621	Метилбензол (Фенилметан)	Да
0703	Бенз/а/пирен	Да
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	Да

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4	Лист
							74

Вредные вещества		Подлежит нормированию
код	наименование	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	Да
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	Да
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	Да
2752	Уайт-спирит	Да
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	Да
2902	Взвешенные вещества	Да
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	Да

Значения предельно допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу на период строительства приведены в таблице Таблица 4.2.7.

Учитывая удаленность селитебной зоны от куста скважин и незначительную массу выбросов ЗВ в атмосферу от проектируемых объектов, в качестве нормативов ПДВ предлагается принять значения выбросов ЗВ, полученные нормативно-расчетным методом.

Таблица 4.2.7 - Предложения по нормативам ПДВ в период строительства проектируемого объекта

Код	Наименование вещества	Выброс веществ сущ. положение		П Д В	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,004383	0,016070	0,004383	0,016070
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000377	0,001362	0,000377	0,001362
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,217572	0,601186	0,217572	0,601186
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,048738	0,146302	0,048738	0,146302
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,032624	0,077568	0,032624	0,077568
0330	Сера диоксид	0,030494	0,081693	0,030494	0,081693
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000018	0,000036	0,000018	0,000036
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,226173	0,640203	0,226173	0,640203
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000769	0,002768	0,000769	0,002768
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,001353	0,004871	0,001353	0,004871
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,117188	0,084375	0,117188	0,084375
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,161458	0,232500	0,161458	0,232500
0703	Бенз/а/пирен	0,000000	0,000001	0,000000	0,000001
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,031250	0,045000	0,031250	0,045000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	0,003333	0,010500	0,003333	0,010500
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,067708	0,097500	0,067708	0,097500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,098521	0,310450	0,098521	0,310450
2752	Уайт-спирит	0,117188	0,084375	0,117188	0,084375
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,006457	0,012675	0,006457	0,012675
2902	Взвешенные вещества	0,169516	1,400066	0,169516	1,400066
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,021935	0,869451	0,021935	0,869451
Всего веществ: 21			4,718952		4,718952

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4	Лист
							75

Период експлуатації

Учитывая удаленность селитебной зоны от проектируемых объектов и незначительную массу выбросов ЗВ в атмосферу от проектируемых объектов, в качестве нормативов ПДВ предлагается принять значения выбросов ЗВ, полученные нормативно-расчетным методом.

Перечень вредных (загрязняющих) веществ, подлежащих государственному учету и нормированию в период эксплуатации (Таблица 4.2.8).

Таблица 4.2.8 - Перечень вредных (загрязняющих) веществ от проектируемых источников выброса, подлежащих государственному учету и нормированию в период эксплуатации

Загрязняющее вещество		Подлежит нормированию
код	наименование	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	нормируемое
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	нормируемое
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	нормируемое
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	нормируемое
0328	Углерод (Сажа)	нормируемое
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	нормируемое
0410	Метан	нормируемое
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	нормируемое
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	нормируемое
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	нормируемое
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	нормируемое
0621	Метилбензол (Фенилметан)	нормируемое
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	нормируемое
0703	Бенз/а/пирен	нормируемое
1052	Метанол	нормируемое
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	нормируемое
2732	Керосин	нормируемое
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	нормируемое
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	нормируемое

Значения предельно допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу в период эксплуатации приведены в таблице Таблица 4.2.9.

Таблица 4.2.9 – Предложения по нормативам ПДВ в период эксплуатации проектируемых объектов

Код	Наименование вещества	ПДВ		Год ПДВ
		г/с	т/г	
1	2	3	4	5
123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,2181875	0,015469	2026
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002292	0,000013	2026
301	Азота диоксид	0,5447959	0,002783	2026
304	Азот (II) оксид	0,0885292	0,000453	2026
328	Углерод (Сажа)	0,1314706	0,000591	2026
330	Сера диоксид	0,1234986	0,000566	2026
337	Углерод оксид	0,7081002	0,004107	2026

						SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.TЧ	Лист
							76
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата		

410	Метан	4,9638139	0,335628	2026
415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	7,3202518	0,489433	2026
416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	0,9786183	0,18124	2026
602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0041137	0,000459	2026
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0042215	0,003856	2026
621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0041399	0,001287	2026
627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0014206	0,001711	2026
703	Бенз/а/пирен	0,0000061	2,689E-08	2026
1052	Метанол	0,3578252	1,508434	2026
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000417	0,000064	2026
2732	Керосин	0,0000333	0,000027	2026
2754	Алканы C ₁₂ -19 (в пересчете на C)	0,0053183	0,167717	2026
2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	0,0074667	0,000173	2026
Всего веществ:		15,4620822	2,714011027	

Анализ соответствия технологических процессов требованиям наилучших доступных технологий, обоснование технологических нормативов выбросов

Описание технологических процессов, применяемых на объекте и их соответствие требованиям наилучших доступных технологий представлено в таблице 4.2.10.

Таблица 4.2.10 – Анализ соответствия технологических процессов требованиям наилучших доступных технологий

№ п/п	Наименование технологического процесса	Технологические показатели в совокупности по проектируемому объекту	Наименование информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям, описание наилучших доступных технологий и (или) технологий, показатели воздействия на окружающую среду которых не превышают установленные технологические показатели НДТ	Технологические показатели НДТ	Вывод
1	2	3	4	5	6
1	Добыча нефти	Метан 0,000291248 кг/т продукции (год); Углерода оксид 0,000003564 кг/т продукции (год); Углеводороды предельные C ₆ -C ₁₀ 0,000157275 кг/т продукции (год); Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (исключая метан) 0,000424716 кг/т продукции (год); Азота диоксид 0,000002415 кг/т продукции (год); Азота оксид 0,000000393 кг/т продукции (год).	Добыча нефти НДТ 6. Добыча, сбор и транспорт продукции нефтяных скважин. Добыча производится с помощью электроцентробежных насосов в соответствии с технологическими регламентами по эксплуатации скважин.	Метан =< 61,65 кг/т продукции (год); Углерода оксид =< 55,37 кг/т продукции (год); Углеводороды предельные C ₆ -C ₁₀ =< 27,49 кг/т продукции (год); Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (исключая метан) =< 25,16 кг/т продукции (год); Азота диоксид =< 2,66 кг/т продукции (год); Азота оксид =< 0,85 кг/т продукции (год)	Соответствует

Обоснование технологических нормативов выбросов

Технологические нормативы выбросов по проектируемому объекту представлены в таблице 4.2.11.

Расчет технологических показателей проведен с учетом следующих параметров:

- Максимальный объем добываемой жидкости – 3600 м³/сут.

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

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

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.TЧ

Лист

77

- Плотность безводной разгазированной нефти – 877 кг/м³

Таблица 4.2.11 – Технологические нормативы выбросов

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Технологический норматив выброса, т/год
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Стационарные источники добычи, сбора и транспорта продукции нефтяных скважин (существующее положение)	10	т/год	0,489433	Углеводороды предельные C1 - C5 (смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12) (исключая метан)	IV	кг/т продукции (год)	? 25,16	кг/т	0,000424716	0,489433
1	Стационарные источники добычи, сбора и транспорта продукции нефтяных скважин (существующее положение)	10	т/год	0,004107	Углерода оксид (углерод окись, углерод моноокись, угарный газ)	IV	кг/т продукции (год)	? 55,37	кг/т	0,000003564	0,004107
1	Стационарные источники добычи, сбора и транспорта продукции нефтяных скважин (существующее положение)	10	т/год	0,181240	Углеводороды предельные C6 - C10 (смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22)	III	кг/т продукции (год)	? 27,49	кг/т	0,000157275	0,181240
1	Стационарные источники добычи, сбора и транспорта продукции нефтяных скважин (существующее положение)	10	т/год	0,000453	Азота оксид (азот (II) оксид, азот монооксид)	III	кг/т продукции (год)	? 0,85	кг/т	0,000000393	0,000453
1	Стационарные источники добычи, сбора и транспорта продукции нефтяных скважин (существующее положение)	10	т/год	0,002783	Азота диоксид (двуокись азота, пероксид азота)	III	кг/т продукции (год)	? 2,66	кг/т	0,000002415	0,002783
1	Стационарные источники	10	т/год	0,335628	Метан	Не установлен	кг/т продукции (год)	? 61,65	кг/т	0,000291248	0,335628

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата			

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Технологический норматив выброса, т/год
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	добычи, сбора и транспорта продукции нефтяных скважин (существующее положение)										

Рассчитанные технологические нормативы соответствуют значениям наилучших доступных технологий.

Характеристика шумового воздействия проектируемого объекта

Слышимые звуковые непериодические колебания с непрерывным спектром воспринимаются как шумы. Шум является наиболее распространенным и агрессивным физическим фактором окружающей среды, влияющим на здоровье населения. Под термином «шум» понимается всякий нежелательный или неприятный звук, либо совокупность звуков, мешающих восприятию полезных сигналов, нарушающих тишину, оказывающих раздражающее или вредное влияние на человека и наземных млекопитающих.

Для измерения интенсивности звука создана логарифмическая шкала уровней звукового давления с единицей измерения – децибелл (дБ). Эти (логарифмические) единицы позволяют оценить интенсивность звука не абсолютной величиной звукового давления, а ее уровнем или отношением фактически создаваемого давления к пороговой величине давления. Оно принято за условный нулевой уровень на шкале децибелл. Звуковое давление, значение которого на 12,4% больше порогового, называется уровнем силы звука в 1 дБ.

Машины и механизмы, используемые на производстве, являются источниками звуков различной частоты и интенсивности, изменяющихся во времени. Поэтому производственный шум рассматривают как совокупность звуков различной интенсивности и частоты, беспорядочно изменяющихся во времени и вызывающих у работающих неприятные субъективные ощущения.

По частотным характеристикам акустические шумы подразделяются на инфразвуковые или сверхнизкочастотные с частотами ниже 20 Гц, низкочастотные (20-300 Гц), среднечастотные (300-800 Гц), высокочастотные (800-20000 Гц) и ультразвуковые или сверхвысокочастотные (20-150 кГц). По спектральным характеристикам разделяют широкополосные с непрерывным спектром шире 1 октавы и тональные шумы с ярко выраженными дискретными тонами. По временным характеристикам шумы делятся на постоянные, когда уровень шума меняется не более чем на 5 дБ, и непостоянные. Которые, в свою очередь подразделяются на колеблющиеся, когда уровень постоянно изменяется во времени; прерывистые, когда уровень шума меняется ступенчато не более чем на 5 дБ, с длительностью интервала более секунды; импульсные, состоящих из нескольких звуковых сигналов с интервалами менее секунды.

По временным характеристикам шума выделяют:

– постоянный шум, уровень звука которого за 8-часовой рабочий день или за время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени не более чем на 5 дБА при измерениях на временной характеристике шумомера «медленно»;

– непостоянный шум, уровень которого за 8-часовой рабочий день, рабочую смену или во время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени более чем на 5 дБА при измерениях на временной характеристике шумомера «медленно».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4

Лист

79

Шумы, в особенности техногенного происхождения, вредно воздействуют на организм человека и животных. Это вредное действие проявляется в специфическом поражении слухового аппарата и неспецифических изменениях других органов и систем.

При воздействии на человека шумов имеют значение их уровень, характер, спектральный состав, продолжительность действия и индивидуальность чувствительности. При продолжительном воздействии интенсивных шумов могут быть вызваны значительные расстройства деятельности нервной и эндокринной систем, сосудистого тонуса, желудочно-кишечного тракта, прогрессирующая тугоухость, обусловленная невритом преддверноулиткового нерва. При профессиональной тугоухости, как правило, происходит нарушение восприятия частот в диапазоне от 4000 до 8000 Гц. Неспецифическое действие шума иногда проявляется раньше, чем поражение слуха, и характеризуется в форме астении, невратических реакций, нарушения функций вегетативной нервной системы.

Звуки искусственные, высоких тонов приводит к угнетению, и даже гибели растений и животных. Длительное пребывание животных в условиях интенсивного шума сопровождается значительным изменением артериального давления и ухудшением функциональных свойств сердечной мышцы. У них нарушается секреторная и моторная функции желудочно-кишечного тракта, они чаще болеют гастритом и язвой желудка и двенадцатиперстной кишки. Звуковой раздражитель как стресс-фактор вызывает значительные нарушения в физиологическом состоянии организма животных, снижении их продуктивности.

Нормирование шумов

В соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» суммарный, фактический шум, создаваемый различными техногенными источниками, не должен превышать допустимых уровней шума.

Нормируемыми параметрами постоянного шума являются:

- а) уровень звукового давления L , дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц;

- б) для ориентировочной оценки допускается использовать уровень звука L_A , дБА.

В случае непостоянного шума нормируемыми параметрами являются:

- а) эквивалентный (по энергии) уровень звука L_A экв, дБА;
б) максимальный уровень звука L_A max, дБА.

Шум считают в пределах нормы, когда он как по эквивалентному, так и по максимальному уровню не превышает установленные нормативные значения.

Анализ шумовых характеристик производится согласно п.п.35, 102 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Источники шума и их шумовые характеристики

Физическое воздействие связано с воздействием звукового давления и уровней звука от стационарных источников шума (технологического оборудования) и от вентиляционного оборудования.

На период строительства основными источниками шума являются строительные машины и оборудование.

В период эксплуатации источниками шума являются трансформаторная подстанция, автотранспорт, блок дозирования реагентов.

Источники шума, имеющие значительно более низкие уровни шума (разница более 20 дБ) по сравнению с основными источниками, в расчёте не учитывались.

Расчёт уровня шумового загрязнения на период строительства производился для площадки куста 112. Шумовые характеристики строительных машин приняты по данным

Взам. инв. №	<i>Источники шума и их шумовые характеристики</i>						
	Физическое воздействие связано с воздействием звукового давления и уровней звука от стационарных источников шума (технологического оборудования) и от вентиляционного оборудования. На период строительства основными источниками шума являются строительные машины и оборудование. В период эксплуатации источниками шума являются трансформаторная подстанция, автотранспорт, блок дозирования реагентов. Источники шума, имеющие значительно более низкие уровни шума (разница более 20 дБ) по сравнению с основными источниками, в расчёте не учитывались. Расчёт уровня шумового загрязнения на период строительства производился для площадки куста 112. Шумовые характеристики строительных машин приняты по данным						
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
						SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4	Лист
							80
	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	

производителей, из технической документации на оборудование или его аналоги и приводятся в таблице 4.2.12.

Таблица 4.2.12 - Основные источники шума и их шумовые характеристики

Источник шума и его координаты	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	145	250	500	1000	2000	4000	8000
Электростанция	55.4	60.4	57.4	54.4	54.4	51.4	45.4	44.4
Буровая установка	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0
Экскаватор	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0
Пневмокаток	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0
Автокран	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0
Бульдозер	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0

Карта-схема расположения источников шумового загрязнения на период строительства приведена в графической части.

Расчётным путём было произведено определение ожидаемых уровней шума на территории строительной площадки.

Расчет проведён с использованием программной методики «Эколог-Шум». Параметры расчёта и исходные данные представлены в Приложении Е. На границе строительной площадки было выбрано 12 расчётных точек.

Результаты расчёта сопоставлялись с гигиеническими нормативами для оценки уровня воздействия на рабочих местах согласно СанПин 1.2.3685-21 (п. 35).

Результаты расчёта представлены в таблице 4.2.13.

Таблица 4.2.13– Уровни звукового давления в расчетных точках

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	305.60	- 302.30	1.50	39.7	42.7	47.6	44.4	41.1	40.5	35.3	21.3	0	44.30	61.50
002	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	453.10	- 153.40	1.50	42.7	45.6	50.6	47.4	44.2	43.8	39.4	28.1	8.9	47.70	64.40
003	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	473.50	-86.20	1.50	41.9	44.9	49.8	46.6	43.4	42.9	38.3	26.5	5.6	46.80	63.60
004	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	566.90	- 114.00	1.50	44.5	47.5	52.5	49.3	46.2	45.9	41.8	31.9	18.9	49.90	66.30
005	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	689.50	-87.70	1.50	44.2	47.2	52.1	49	45.8	45.5	41.4	31	15.3	49.50	66.20
006	Р.Т. на	858.90	-	1.50	44.6	47.6	52.5	49.4	46.2	45.9	41.8	31.7	15.9	49.90	67.00

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
	границе промзоны (авто) из Полигон		255.60												
007	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	877.90	- 408.90	1.50	43.1	46.1	51	47.9	44.7	44.3	39.9	28.8	9.4	48.20	65.40
008	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	684.90	- 597.30	1.50	41.2	44.2	49.1	45.9	42.6	42.1	37.4	24.7	0	46.00	63.30
009	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	474.70	- 388.50	1.50	43.7	46.7	51.6	48.5	45.3	44.9	40.7	29.9	11.9	48.90	65.70
010	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	407.50	- 454.20	1.50	41	44	48.9	45.7	42.5	41.9	37.2	24.3	0	45.80	62.90
011	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	333.10	- 392.90	1.50	40	43	47.9	44.7	41.4	40.8	35.7	21.9	0	44.60	61.80
012	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	360.70	- 359.10	1.50	40.8	43.8	48.7	45.5	42.3	41.7	36.9	23.9	0	45.60	62.70

Вывод: уровни звукового давления в расчётных точках соответствуют требованиям санитарных норм.

Результаты расчёта визуализированы на шумовых картах. Шумовые карты и подробный протокол расчёта представлены в приложении Е.

Согласно проведенным расчётам распространения шума по территории строительной площадки, шумовое воздействие на период строительства не превысит гигиенических нормативов.

В период эксплуатации куста скважин источниками шума является технологическое оборудование и установки.

Перечень источников физического воздействия площадки куста скважин, их шумовые характеристики, а также координаты приводятся в таблице Таблица 4.2.14. Шумовые характеристики оборудования приняты по данным заводов-производителей, из технической документации на оборудование или его аналоги.

Таблица 4.2.14- Основные источники шума и их шумовые характеристики

N	Объект	Координаты точки		Уровни звукового давления (мощности, в случае		La.экв
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата	

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.TЧ

Лист
82

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.TЧ

Лист

82

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
003	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	795.40	- 205.30	1.50	34.1	37.1	42.1	38.9	35.7	35.3	30.9	19.6	0	39.20	52.50
004	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	813.30	- 356.60	1.50	33.4	36.3	41.3	38.1	34.9	34.4	29.9	18	0	38.40	51.60
005	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	621.30	- 547.90	1.50	32.7	35.7	40.6	37.4	34.2	33.7	29	16.5	0	37.60	50.90
006	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	411.90	- 338.40	1.50	36.6	39.6	44.6	41.5	38.3	38	34.1	24.4	10.7	42.00	54.90
007	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	280.60	- 329.50	1.50	32.6	35.6	40.5	37.3	34.1	33.6	28.9	16.5	0	37.50	50.70
008	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	265.70	- 316.80	1.50	32.3	35.3	40.2	37	33.7	33.2	28.5	15.8	0	37.10	50.30
009	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	235.90	- 321.10	1.50	31.5	34.5	39.4	36.2	32.9	32.4	27.4	14	0	36.30	49.50
010	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	249.00	- 261.70	1.50	32	34.9	39.9	36.7	33.4	32.9	28.1	15.1	0	36.80	50.00
011	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	275.30	- 186.20	1.50	32.4	35.3	40.3	37.1	33.8	33.3	28.6	16	0	37.20	50.40
012	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	310.80	- 183.20	1.50	33.3	36.3	41.2	38	34.8	34.4	29.8	18	0	38.30	51.40
013	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	383.50	- 110.40	1.50	34.1	37.1	42	38.8	35.6	35.2	30.9	19.6	0	39.20	52.30
014	Р.Т. на границе промзоны	397.20	-71.00	1.50	33.5	36.5	41.4	38.3	35	34.6	30.1	18.4	0	38.50	51.70

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

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.TЧ

Лист

84

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
	(авто) из Полигон														

Акустический расчет показывает, что ожидаемые уровни звукового давления (звука) от источников шума куста скважин № 112 не превышают предельно-допустимые уровни звукового давления в дневной/ночной периоды в расчетных точках на границе земельного участка.

4.3 Характеристика объекта как источника воздействия на водные ресурсы

При строительстве и эксплуатации проектируемых объектов наиболее характерными формами воздействия являются:

- нарушение естественного стока;
- привнесение вредных веществ в водную среду, что может вызвать их загрязнение.

Воздействие на гидрологический режим территории будет оказано во время строительства площадочных объектов, что приведет к изменению естественного рельефа местности. Его преобразование нарушит микрокомпонентную структуру природного ландшафта: микрорельеф, поверхностный сток и сложившийся гидрологический режим. Отсыпка площадок, устройство постоянных и временных дорожных насыпей способствует перераспределению стока поверхностных вод. Основания под площадные объекты представляют собой насыпные сооружения.

Также естественный сток с водосборной площади напрямую зависит от наличия лесной растительности и состояния почвенного покрова, а также от суммы и интенсивности выпадающих жидких осадков. Часть выпадающих осадков стекает или сдувается с поверхности почвы, занятой лесом, и попадает в овраги, ручьи и реки. Все они в значительной степени пополняются за счет перемещения снега и поверхностного стока воды с почвы.

Степень и характер загрязнения подземных вод зависят от условий их естественной защищенности, под которой понимается совокупность природных характеристик водоносных горизонтов, препятствующих загрязнению подземных вод.

Воздействие на поверхностные и подземные воды при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов возможно в виде:

- размещения проектируемых объектов в водоохранной зоне;
- изменения сложившейся гидрологии из-за подтопления и затопления территорий.

На условия поверхностного стока влияют изменения ландшафта.

Потенциальное воздействие на подземные воды может проявляться как в изменении уровня режима подземных вод (в первую очередь – грунтового водоносного горизонта), так и в их загрязнении.

Крупных источников воздействия на уровень режим подземных вод в пределах проектируемых площадок нет. Вместе с тем, существует возможность локальных нарушений уровня режима, связанных с эксплуатацией технологических проездов, дренажных канав и т.д.

Химическое загрязнение может быть связано с утечками горюче-смазочных материалов от автотранспорта.

Формирование искусственных насыпей из хорошо проницаемого материала (песка) будет способствовать лучшей инфильтрации атмосферных осадков в грунтовый водоносный горизонт. Тем самым снижается вероятность застоя ливневых и снеготалых вод и формирования

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4

Лист

85

Для сбора хозяйственно-бытовых стоков предусмотрены накопительные емкости $V=5$ м³ (2 шт.), периодичность вывоза стоков – по мере необходимости.

Питьевая вода будет доставляться из г. Нефтьганск (бутилированная промышленного розлива).

Привозная питьевая вода должна быть сертифицирована, качество питьевой воды должно соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1116-02 пп. 2.4, 4.1-4.6. Норматив водопотребления питьевой воды на 1 чел. – 0,002 м³/сут. Для запаса чистой воды предусмотрено наличие резервуаров (бачков) для чистой питьевой воды, находящихся в вагон-бытовках. Для питья предусматривается одноразовая посуда. Кипячение осуществляется при помощи электроприборов (электрочайники). Машинисты землеройных и дорожных машин, крановщики и другие, которые по условиям производства работ не имеют возможности покинуть рабочее место, обеспечиваются питьевой водой непосредственно на рабочих местах.

Период експлуатації

На площадке куста скважин производственное и хозяйственно-питьевое водоснабжение, согласно ГОСТ Р 58367-2019 п. 6.6.3.3, не проектируется.

В качестве источника водоснабжения системы ППД используется сеноманская вода из водозаборной скважины, расположенной на кустовой площадке.

Для обеспечения хозяйственно-питьевых нужд персонала используется привозная вода (бутилированная, заводского розлива).

Вода доставляется на площадку ремонтной бригадой при выезде на нее для проведения ремонтных и профилактических работ. Качество воды для хозяйственно-питьевого водоснабжения должно удовлетворять требованиям СанПиН 2.1.3684-21.

Противопожарное водоснабжение площадки куста скважин предусматривается от системы ППД, размещенной на площадке куста скважин №112.. Для наружного противопожарного водоснабжения на высоконапорном водоводе системы ППД предусмотрены трубопровод с задвижкой и быстросъемным соединением БРС для подключения мобильного блока редуцирующего устройства БРУ, предназначенного для понижения давления. В случае возникновения пожара передвижная пожарная техника подключается к БРС для забора воды из системы ППД и через БРУ вода подается на защищаемые объекты. Для целей пожаротушения БРУ обеспечивает расход воды 15 л/с.

Согласно ГОСТ Р 58367-2019 п. 6.6.3.3, на хозяйственно-питьевые нужды в период эксплуатации объекта используется привозная вода (бутилированная, заводского розлива).

На проектируемых площадках кустов скважин для размещения первичных средств пожаротушения, немеханизированного инструмента и пожарного инвентаря предусмотрены пожарные щиты.

Норма расхода воды в сутки наибольшего водопотребления, согласно СП 30.13330.2020 приложение А, таблица А.2 25 л в смену на человека. На площадке куста скважин постоянного присутствия обслуживающего персонала нет. На площадки выезжает ремонтный персонал, выполняющий работы по обслуживанию и ремонту технологического оборудования. Норма расхода воды принята с учетом приготовления горячей воды в емкости с подогревом в туалетной кабине, что составляет 25 л в смену на человека.

Вода доставляется на площадку ремонтной бригадой при выезде на нее для проведения ремонтных и профилактических работ.

Численность ремонтной бригады в среднем 5 человек в смену, количество смен – 1. Общий расход привозной воды составляет 0,125 м3 в смену.

На производственные нужды вода не требуется.

Сбор и канализование дождевых стоков на площадках замерных установок, площадках устьев нефтяных скважин месторождений не производится.

Сети бытовой канализации не требуются.

Взам. инв. №	присутствия обслуживающего персонала нет. На площадки выезжает ремонтный персонал, выполняющий работы по обслуживанию и ремонту технологического оборудования. Норма расхода воды принята с учетом приготовления горячей воды в емкости с подогревом в туалетной кабине, что составляет 25 л в смену на человека.					
	Вода доставляется на площадку ремонтной бригадой при выезде на нее для проведения ремонтных и профилактических работ.					
Подпись и дата	Численность ремонтной бригады в среднем 5 человек в смену, количество смен – 1. Общий расход привозной воды составляет 0,125 м3 в смену.					
	На производственные нужды вода не требуется.					
Инв. № подл.	Сбор и канализование дождевых стоков на площадках замерных установок, площадках устьев нефтяных скважин месторождений не производится.					
	Сети бытовой канализации не требуются.					
SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.TЧ						
Лист						
97						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	

На площадке куста скважин № 112 предусмотрена туалетная кабина.

Туалетная кабина автономная, с биоунитазом с накопительной ёмкостью. Туалетная кабина является всесезонной, утеплена, предусмотрено электрическое отопление с поддержанием внутри кабины температуры +16°С. В помещении санузла всегда должен быть комплект влажных гигиенических салфеток.

Стоки из туалетной кабины вывозятся эксплуатирующей организацией по мере заполнения накопительной емкости туалетной кабины, но не реже 1 раза в 6 месяцев. Эти стоки передаются по договору со сторонней организацией на обезвреживание. После вывоза стоков должна осуществляться дезинфекция резервуара, используемого для транспортирования.

Таблица 4.3.2 - Балансовая таблица водопотребления и водоотведения на период эксплуатации

Производство	Водопотребление, м³						Водоотведение, м³				
	всего*	на производственные нужды				на хоз.-бытовые нужды	всего	объем сточной воды, повторно используемой	производственные сточные воды	хоз.-бытовые стоки	безвозвратное потребление
		свежая вода		оборотная вода	Повторно используемая						
		Всего	в т.ч. питьевого качества								
Куст скважин	0,125	-	-	-	-	0,125 (привозная)	0,125	-	-	0,125 (биотуалет)	-

* В итоговый расчет не включена потребность в воде для пожаротушения, в связи с тем, что пожар - не прогнозируемое явление

Водоотведение

Период строительства

Для сбора хозяйственно-бытовых стоков предусмотрены накопительные емкости $V=5$ м³ (2 шт.), периодичность вывоза стоков – по мере заполнения.

Утилизация хозяйственно-бытовых стоков осуществляется на очистных сооружениях СПД в районе опорной базы промысла УПН. Согласно СП 32.13330.2012, п. 5.1.1 удельное среднесуточное (за год) водоотведение бытовых сточных вод следует принимать равным расчетному удельному среднесуточному (за год) водопотреблению.

Период експлуатації

Существующих систем канализации и станций очистки сточных вод на проектируемых площадках куста скважин №112 нет.

Постоянного присутствия обслуживающего персонала на площадках кустов скважин не требуется.

Для обеспечения необходимых санитарно-бытовых условий обслуживающего персонала (ремонтной бригады) предусмотрена автономная всесезонная туалетная кабина с накопительным баком.

Отвод поверхностных стоков, не загрязненных нефтепродуктами, уклоном от оси скважин по спланированной поверхности в сторону периферии кустового основания в пониженные места с последующей фильтрацией через тело обвалования и/или естественным испарением.

Нормы водоотведения бытовых сточных вод равны нормам водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды.

Объем бытовых сточных вод равен 18 л/сутки.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4

На кусте скважин №112 бытовая канализация не проектируется.

Объемы поверхностного стока с площадочных объектов определены расчетом с использованием климатических характеристик района строительства, учетом площади площадок и участков водосборных поверхностей.

Отвод поверхностных стоков, не загрязненных нефтепродуктами, предусмотрен уклоном от оси скважин по спланированной поверхности в сторону периферии кустового основания в пониженные места с последующей фильтрацией через тело обвалования и/или естественным испарением.

4.4 Обращение с отходами производства и потребления

Подраздел «Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления» разработан на основании следующих документов:

- Закон РФ «Об охране окружающей природной среды» (от 10.01.2002 г. №7-ФЗ);
- Закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (от 30.03.1999 г. №52-ФЗ);
- Закон РФ «Об отходах производства и потребления» (от 24.06.1998 г. №89-ФЗ);
- Указ Президента РФ от 04.02.1994 № 236 «О государственной стратегии РФ по охране окружающей среды и обеспечения устойчивого развития».

Согласно:

- Сборнику нормативно-методических документов по обращению с отходами производства и потребления (Тюмень, 1999 г.).
- Федеральному классификационному каталогу отходов.

При проектировании, а в дальнейшем и при проведении работ, одной из главных задач является выбор более совершенных и экологически безопасных методов утилизации и уничтожения отходов с учетом их особенностей.

Отходы производства и потребления (далее - отходы) - вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с Федеральным законом № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

При проведении работ подрядная организация заключает договоры с организациями, имеющими лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности, для передачи отходов производства и потребления для дальнейшего обращения. Все движения отходов отражаются в журнале первичного учета отходов в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 8 декабря 2020 года № 1028 «Об утверждении порядка учета в области обращения с отходами».

Проектом предусмотрены надлежащие, обеспечивающие охрану окружающей природной среды меры по обращению с отходами: осуществляется раздельное накопление образующихся отходов в зависимости от их видов и классов опасности; обеспечиваются условия, при которых отходы не оказывают отрицательного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье окружающих при временном накоплении отходов (используются контейнеры с крышкой или другие емкости или способы накопления, обеспечивающие укрытие отходов от атмосферных осадков, накопление осуществляется на специально оборудованных площадках с твердым покрытием).

По мере накопления отходы, образующиеся в период строительства, вывозятся по договорам Подрядчика со специализированными предприятиями, если иное не предусмотрено договором на оказание строительно-монтажных услуг.

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4
Лист						
89						

Подрядные организации самостоятельно несут ответственность за образуемые отходы на этапе строительства, включая экологические платежи и утилизацию отходов. Обязательства Подрядчиков в части выполнения природоохранного законодательства компанией ООО «СПД» прописаны в договорах подряда.

Порядок осуществления рубок лесных насаждений подрядчиком в процессе очистки полосы отвода определяется положениями ст.12.2 и 23 Лесного кодекса Российской Федерации, правилами заготовки древесины, правилами пожарной безопасности в лесах, правилами санитарной безопасности в лесах. Предоставление лесных участков в целях использования лесов для заготовки древесины осуществляется в соответствии с ч.3 ст. 43 , ст. 73.1 ЛК РФ.

Подрядчик вывозит заготовленную древесину и осуществляет очистку мест рубок от порубочных остатков в соответствии с утвержденным Проектом освоения лесов.

Очистка мест рубок от порубочных остатков проводится одновременно с рубкой лесных насаждений и трелевкой древесины в соответствии с Правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства РФ от 7 октября 2020 года № 1614 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах, Правилами санитарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства РФ от 9 декабря 2020 года № 2047 «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах».

Очистка мест рубок от порубочных остатков осуществляется в соответствии с утвержденным Проектом освоения лесов посредством укладки порубочных остатков в кучи или валы шириной не более 3-х метров для перегнивания, сжигания или разбрасывания их в измельченном виде по площади места рубки (лесосеки) на расстоянии не менее 10 метров от прилегающих лесных насаждений.

Отходы, образующиеся при обслуживании автотранспорта и ДСТ в процессе строительства (отработанные масла, аккумуляторные батареи, фильтры, и т.д.), в рамках данного проекта не рассматриваются, так как данные отходы утилизируются автотранспортными предприятиями, на балансе которых находится техника.

На площадке накопления отходов производится замес отходов бурения с песком, цементом, пеноизолом с образованием строительного материала «Ресоил», образующегося в результате утилизации отходов бурения. Утилизация отходов бурения выполняется только с помощью машин, оборудование/установки не применяются.

Строительный материал «РЕСОИЛ» или другой материал, изготавливаемый по технологии, имеющей положительное заключение государственной экологической экспертизы, и прошедший сертификацию в установленном порядке применяется для ликвидации мест накопления отходов, укрепления откосов обочин прикустовых дорог, обочин выездов с кустовых площадок и укрепления обваловок кустовых площадок, отсыпки ликвидируемых мест накопления отходов, карьеров, выемок, при строительстве обваловок кустовых площадок.

Технология утилизации с образованием «Ресоил» имеет положительное заключение государственной экологической экспертизы. Также для утилизации отходов бурения возможно использования иной технологии, имеющей положительное заключение государственной экологической экспертизы, а также документацию на получаемую продукцию, оформленную в соответствии с законодательством РФ. Обезвреживающий эффект достигается за счёт перехода буровых отходов в инертную массу «Ресоил», связывающую в своей структуре загрязняющие вещества и исключаящую их миграцию в окружающую природную среду. Материал строительный «Ресоил» имеет сертификат соответствия № РОСС RU.НЕТ06.Н17748 от 17.01.2024 г.

Реализация проектных решений по утилизации отходов бурения обеспечивается в соответствии с технологией «Изготовления и применения строительного материала «Ресоил», получаемого при переработке (обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях», которая получила положительное заключение Государственной экологической экспертизы (приказ Росприроднадзора по ХМАО-Югре №826 от 29.03.2016). Документы на материал «Ресоил» представлены в приложении Л том ООС.

Работы по ликвидации мест накопления буровых отходов включают:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4	Лист
										90

- разделение карты мест накопления буровых отходов на захватки (при необходимости);

- изготовление строительного материала «РЕСОИЛ» или другого материала, изготавливаемого по технологии, имеющей положительное заключение государственной экологической экспертизы, и прошедшего сертификацию в установленном порядке

- засыпка МНО и выравнивание площадки, ранее занятой МНО.

Утилизация буровых отходов проводится после окончания строительства этапа 4 (группа 4).

В процессе утилизации используются машины: перемешивание отходов бурения и материалов, внесение которых предусмотрено технологией утилизации, осуществляется экскаватором. При необходимости секции мест накопления буровых отходов делятся на захватки путем устройства песчаных разрезных полос из песка от разборки площадок бригадного хозяйства и грунта обвалования мест накопления буровых отходов. Ширина разрезных полос должна позволять размещение экскаваторной техники, но не менее 5 м. Расстояние между полосами принимается 12 м. Выбор типа и места размещения экскаватора производится исполнителем работ из условий возможности перекрытия рабочих зон ковша с обеих сторон захватки.

Для переработки отходов бурения принят метод капсулизации, при котором добавка цемента позволяет устранить текучесть бурового шлама, а пеноизол препятствует миграции загрязняющих веществ из конечного продукта в окружающую среду.

Технология получения из буровых отходов безопасного строительного материала является прогрессивной природосберегающей технологией, направленной на минимизацию отрицательных воздействий на состояние окружающей среды.

Примерный состав компонентов смеси для приготовления строительного материала «РЕСОИЛ» в соответствии с ТУ 5711-002-90898453-2014 на основе буровых отходов представлен:

- песок в количестве 10-40% от объема буровых отходов;

- портландцемент в количестве 1*15% от объема буровых отходов;

- диатомит в количестве 0,1-5% от объема буровых отходов.

После внесения и тщательного перемешивания компонентов экскаватором загустевшая до консистенции исключающей утечку при транспортировании смесь допускается к использованию как строительный материал.

Засыпка места накопления буровых отходов осуществляется грунтом обвалования, грунтом от разборки площадки бригадного хозяйства, грунтом из временного отвала, а также с использованием полученного строительного материала «РЕСОИЛ» или другого материала, изготавливаемого по технологии, имеющей положительное заключение государственной экологической экспертизы, и прошедшего сертификацию в установленном порядке. Далее осуществляется вертикальная планировка территории кустовой площадки.

Ограничений по срокам накопления и использования материала не предусмотрено. Температурных ограничений приготовления и дальнейшего использования материала не предусмотрено.

После исчерпания объемов полученного строительного материала места накопления буровых отходов засыпаются песком от разборки площадок бригадного хозяйства и грунтом обваловки или строительным материалом «РЕСОИЛ» или другим материалом, изготавливаемым по технологии, имеющей положительное заключение государственной экологической экспертизы, и прошедший сертификацию в установленном порядке.

При наличии резервного места в запроектированном объеме, место накопления отходов бурения (МНО) на кустовой площадке может использоваться для накопления отходов бурения с других кустовых площадок.

При возникновении риска переполнения МНО кустовой площадки возможен вывоз отходов бурения, образующихся в процессе строительства скважин, в МНО других кустовых площадок. Также в МНО могут вывозиться отходы бурения после зарезки боковых стволов.

Срок накопления отходов бурения в МНО исчисляется с момента их образования.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4	Лист
										91

Транспортирование отходов бурения осуществляется организацией, имеющей лицензию на транспортирование отходов III-IV классов опасности.

Перечень отходов, образующихся в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов, приведены в таблицах 4.4.1, 4.4.2.

Таблица 4.4.1 - Объемы отходов и направления их утилизации (период строительства)

Название отхода	Код по ФКО	Отходообразующий вид деятельности	Место накопления отхода	Периодичность вывоза отхода	Норматив образования [т/период строительства]	Операция по обращению
1	2	3		5	6	7
Итого отходов I класса опасности:					0,000	
Итого отходов II класса опасности:					0,000	
Итого отходов III класса опасности:					0,000	
Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	Освещение территории и помещений	Контейнер с крышкой, (1 шт.), объем 0,7 м3	1 раз за период работ, не превышая срока накопления 11 месяцев	0,001	Передача по договорам Подрядчика специализированным предприятиям на обработку/утилизацию . Например, АО «ПОЛИГОН –ЛТД» Л020-00113-86/00104253
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	Покрасочные работы	Контейнер с крышкой, (1 шт.), объем 0,7 м3	1 раз за период работ, не превышая срока накопления 11 месяцев	0,162	Вывоз на размещение на Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском месторождении (ГРОРО № 86-00284-3-00592-250914) ООО «СПД» (Л020-00113-86/00667505)
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	Сварочные работы	Контейнер с крышкой, (1 шт.), объем 0,7 м3	1 раз за период работ, не превышая срока накопления 11 месяцев	0,205	
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	Уборка нежилых помещений	Контейнер с крышкой, (1 шт.), объем 0,7 м3	При температуре - плюс 5 °С и выше (лето) 1 раз в сутки (ежедневно); - плюс 4 °С и ниже 1 раз в 3 суток.	0,502	
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	Обтирка рук, оборудования	Закрытый металлический ящик типа PRODUCT_27 4 0,25 м3, 4 шт. или аналогичный	4 раза за период работ, не превышая срока накопления 11 месяцев	0,456	Вывоз на полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов Западно-Салымского месторождения на обезвреживание ООО «СПД» (Л020-00113-86/00667505)
Лом изделий из негалогенированных полимерных материалов в смеси	4 34 991 11 20 4	Строительные работы	Полиэтиленовый мешок/тара, 2шт. по 1 м3	1 раз за период работ, не превышая срока накопления 11 месяцев	0,366	Передача по договорам Подрядчика специализированным предприятиям на обработку/утилизацию . Например, АО «ПОЛИГОН –ЛТД» Л020-00113-86/00104253
Воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	2 91 13 0 01 32 4	Утилизация буровых отходов	МНО 31680 м³ на площади 1,64 га	-	4053	Утилизация в местах накопления буровых отходов с последующим приготвлением строительного
Шламы буровые при бурении, связанном с	2 91 12				19555	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4		Лист
								92

Название отхода	Код по ФККО	Отходообразующий вид деятельности	Место накопления отхода	Периодичность вывоза отхода	Норматив образования [т/период строительства]	Операция по обращению
1	2	3		5	6	7
добычей сырой нефти, малоопасные	0 01 39 4				18516	материала «Ресоил» или по аналогичной технологии, прошедшей ГЭЭ. Утилизация буровых отходов осуществляется подрядной организацией, например, ЗАО «ЭКОС»
Растворы буровые при бурении нефтяных скважин малоопасные	2 91 11 0 01 39 4					
Итого отходов IV класса опасности:					42125,692	
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	Сварочные работы	Контейнер с крышкой, (1 шт.), объем 0,7 м3	1 раз за период работ, не превышая срока накопления 11 месяцев	0,410	Вывоз на размещение на Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском месторождении (ГРОРО № 86-00284-3-00592-250914) ООО «СПД» (ЛО20-00113-86/00667505)
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	Строительные работы	Навалом	1 раз за период работ, не превышая срока накопления 11 месяцев	2,520	Передача по договорам Подрядчика специализированным предприятиям на утилизацию Например, ООО "НСС" ЛО20-00113-86/00046081 от 03.05.2023
Лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5	Демонтаж временного ограждения	Навалом	1 раз за период работ, не превышая срока накопления 11 месяцев	0,070	
Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	Сварочные работы	Полиэтиленовый мешок/тара, 2 шт. по 1 м3	1 раз за период работ, не превышая срока накопления 11 месяцев	0,410	
Итого отходов V класса опасности:					3,410	
Итого:					42129,102	

Таблица 4.4.2 - Объемы отходов и направления их утилизации (период эксплуатации)

Название отхода	Код по ФККО	Отходообразующий вид деятельности	Место накопления отхода	Периодичность вывоза	Норматив образования [т/период строительства]	Операция по обращению
1	2	3	4	5	6	7
Итого отходов I класса опасности:					0.000	
Итого отходов II класса опасности:					0.000	
Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	Очистка (промывка) дренажной емкости	Дренажная емкость, 1 шт., 8 м3	1 раз в 11 месяцев	0,029	Вывоз на Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском месторождении на утилизацию ООО «СПД» (ЛО20-00113-86/00667505) ИЛИ передача специализированной организации на утилизацию/обезвреживание, например, АО «ПОЛИГОН-ЛТД» на обезвреживание (ЛО20-00113-86/00104253)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4	Лист
							93

Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галоген	40614001313	Замена масла в маслосборниках	Закрытая металлическая емкость 0,1 м³ с поддоном	1 раз в 11 месяцев	0,06	Вывоз на полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов Западно-Салымского месторождения на обработку и утилизацию или передача на обработку, например, АО «ПОЛИГОН –ЛТД» ЛО20-00113-86/00104253
Итого отходов III класса опасности:					0,089	
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	Обтирка рук, оборудования	Закрытый металлический ящик типа PRODUCT_274 0,11 м3 или аналогичный	1 раз в 11 месяцев	0,0005	Вывоз на обезвреживание на полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов Западно-Салымского месторождения ООО «СПД» (ЛО20-00113-86/00667505)
Тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	43811901514	Использование химреагентов	Полиэтиленовый мешок/тара, 2шт. по 1м3 каждая	1 раз в 11 месяцев	2,232	Вывоз на размещение на Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском месторождении (ГРОРО № 86-00284-3-00592-250914) ООО «СПД» (ЛО20-00113-86/00667505)
Итого отходов IV класса опасности:					2,2325	
Итого отходов V класса опасности:					0,000	
Итого:					2,3215	

4.5 Характеристика объекта как источника воздействия на растительный и животный мир

Растительный мир

Строительство рассматриваемых объектов не затрагивает природоохранные территории, заповедники, заказники и памятники природы.

При производстве строительно-монтажных работ возможны следующие виды воздействия на растительность:

- уничтожение естественных растительных сообществ в зоне строительства;
- обеднение видового состава аборигенной фракции флоры в зоне строительства;
- рудерализация растительности, обогащение флоры рудеральными и сегетальнорудеральными видами;
- повышение вероятности возникновения пожаров;
- промышленное загрязнение территории;
- сукцессии растительных сообществ пойменных комплексов в результате нарушения водного режима территорий;
- сокращение ресурсов лекарственных, технических и пищевых растений, а также медоносных растений;
- нарушение растительного покрова при водной эрозии почв в результате производства строительных работ.

Перед началом строительных работ производится расчистка территории от растительности со строгим соблюдением границ отведенной территории. Начинают ее только после получения от Заказчика решения соответствующих органов об отводе земель.

Условно все источники и виды антропогенного воздействия на растительный покров можно отнести к двум основным типам – механическому и химическому.

Формы проявления механического воздействия на растительность

Взам. инв. №						водного режима территорий; – сокращение ресурсов лекарственных, технических и пищевых растений, а также медоносных растений; – нарушение растительного покрова при водной эрозии почв в результате производства строительных работ. Перед началом строительных работ производится расчистка территории от растительности со строгим соблюдением границ отведенной территории. Начинают ее только после получения от Заказчика решения соответствующих органов об отводе земель. Условно все источники и виды антропогенного воздействия на растительный покров можно отнести к двум основным типам – механическому и химическому. <u>Формы проявления механического воздействия на растительность</u>	Лист	
Подпись и дата							SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4	94
Инв. № подл.								
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата			

Ведущей формой проявления механического воздействия на растительность следует считать непосредственное нарушение растительного покрова на площадке строительства. Под нарушением здесь подразумевается полное уничтожение растительного покрова при сооружении насыпей обваловок из грунта на территории временного отвода.

Значительные нарушения растительного покрова вызывает бессистемная езда тяжелого, особенно гусеничного, транспорта.

Возрастание антропогенной нагрузки на территорию выражается также и в увеличении сбора ягод, грибов и лекарственных растений.

Формы проявления химического воздействия на растительность

Воздействие на растительность непосредственно через загрязнение воздушного бассейна возможно в силу того, что растения выступают в роли поглотителей газообразных примесей, которые переносятся из атмосферы на растительность совместным действием диффузии и воздушных потоков. При контакте с растениями газы связываются с ними, растворяются на внешней поверхности или усваиваются через устьица.

Воздействие атмосферных загрязнителей затрагивает многие стороны жизни растений. Вещества-токсиканты адсорбируются на клеточных оболочках, нарушают структуру и функциональную активность клеточных мембран, благодаря чему создаются условия для проникновения токсикантов внутрь клетки, нарушается обмен веществ. В результате резко снижается фотосинтез, нарушается работа ферментных систем.

Наиболее распространенные первичные морфологические признаки повреждения растений токсикантами – это визуально отмечаемые изменения листьев: некроз края листьев, хлороз – пожелтение, засыхание и опад листьев без видимых изменений.

Острое повреждение растений возникает при действии на них высоких концентраций токсикантов в течение кратковременного периода. При этом происходят необратимые повреждения ассимиляционных тканей, приводящие к нарушению газообмена и, в ряде случаев, к гибели растений. Острое повреждение диагностируется визуально по внешнему виду растения (возникновение некрозов, преждевременное опадание листьев и т.д.).

Хроническое повреждение растений является результатом длительного воздействия небольших концентраций токсиканта. Внешние признаки в этом случае выражены слабее по сравнению с острым воздействием. Характерным является снижение прироста, преждевременный листопад, потери плодоношения, длительное нарушение газообмена и др.

Выбросы вредных веществ в окружающую среду по их физиологическому воздействию на растения можно разделить на две группы: к первой группе относятся газы слабого поражающего действия, не высоко активные, анестезирующие и изменяющие характер роста растения (например, оксид углерода); газы второй группы действуют на растения в основном губительно (оксиды азота, сернистый ангидрид).

Оксиды азота даже в низких концентрациях (порядка 0,01 мг/м³) вызывают нарушение азотного обмена у растений и угнетение синтеза белков. Хроническое воздействие таких концентраций приводит к гибели растений. Фитотоксичность выбросов усугубляется переходом их под солнечными лучами в фотооксиданты (ПАН), а под влиянием паров воды – в азотную кислоту, что приводит к возникновению «кислых дождей». Азотистая и азотная кислоты образуются также после поглощения двуокси азота устьицами в результате реакции с водой на влажной поверхности мезофилла. Токсичность может быть частичным следствием уменьшения pH. Симптомы поражения листьев наблюдаются при дозах около 3000-5000 мкг/м³ и продолжительности действия до 48 часов. NO и NO₂ в концентрациях, не приводящих к появлению видимых повреждений, вызывают понижение интенсивности фотосинтеза.

Оценка потенциального воздействия на растительные сообщества

Анализ ландшафтной приуроченности рассматриваемых участков показывает, что проектируемые к строительству скважин расположены на территории тундр, покрытых естественной тундровой и болотной растительностью.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4	Лист
										95

Основными видами воздействия на растительный покров территории в процессе строительства являются:

- полное уничтожение растительных сообществ в полосе временного землеотвода (при строительстве в полосе отвода произойдет вырубка кустарниковой растительности, а также полное уничтожение напочвенного покрова);
- утрата местообитаний растений;
- сокращение ресурсов лекарственных и пищевых видов растений;
- повреждение растительности на границе со строительными площадками и подъездными дорогами;
- угнетение растений из-за выбросов в атмосферу строительной пыли и вредных загрязняющих веществ;
- нарушения растительного покрова как следствие активизации деструктивных процессов в зоне строительства;
- повышение пожарной опасности.

При проведении строительных работ растительный покров в полосе временного землеотвода оказывается нарушенным. После окончания строительства на месте полосы отвода начинаются восстановительные сукцессии, которые могут привести как к восстановлению исходного типа растительности, так и к смене облика растительности. Если после строительства активно развиваются эрозионные и другие деструктивные процессы, восстановление растительного покрова без проведения специальных мероприятий растягивается на длительный период, а в отдельных случаях становится невозможным.

Загрязнение атмосферы, вызванное строительными работами и работой автотранспорта, двигателей строительных машин и механизмов и т.п., может привести к угнетению растительных сообществ в зоне строительства. Присутствие пыли и загрязняющих веществ в атмосфере может вызвать временную задержку роста и развития растений, снижение продуктивности, появление морфофизиологических отклонений, накопление загрязняющих веществ в организмах растений и дальнейшую передачу их по трофическим цепям.

Во время строительства очень велика вероятность возникновения пожаров, что вызвано проведением сварочных работ, наличием горюче-смазочных материалов, захлаплением территории и т.п. все это приводит к увеличению вероятности возгорания растительного покрова.

Потенциальный риск возникновения пожаров особенно велик, для участков, примыкающих к автодорогам, пожарная опасность еще более возрастает.

Таким образом, в целом воздействие на растительный мир можно охарактеризовать как достаточно умеренное, связанное в первую очередь с механическим нарушением растительного покрова в пределах площади землеотвода. Опосредованное химическое воздействие небольших концентраций загрязняющих веществ, как правило, не приводит к острому повреждению растений.

Животный мир

Видовой состав и размеры популяций животного мира тесно связаны с характером растительности на рассматриваемой территории, кормовой базой, состоянием водотоков и водоемов, рельефом местности. Животный мир является составной частью природной среды, неотъемлемым звеном в цепи экологических систем.

При хозяйственном освоении территории возникает целый ряд факторов, оказывающих негативное влияние на состояние животного мира. По характеру влияния эти факторы можно разделить на две группы:

- прямое влияние на фауну территории (уничтожение объектов фауны);
- косвенное влияние (изменение и уничтожение местообитаний).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4

Лист

96

К группе факторов прямого влияния относят непосредственное уничтожение животных в результате человеческой деятельности: несанкционированный отстрел животных, а также механическое уничтожение представителей животного мира автотранспортом и строительной техникой. Потенциальную опасность гибели животных могут представлять производственные объекты, подъездные дороги и др.

Косвенное (опосредованное) влияние связано с различными изменениями абиотических и биотических компонентов среды обитания, что в конечном итоге также влияет на распределение, численность и условия воспроизводства организмов. Ведущие формы косвенного воздействия – изъятие и трансформация местообитаний животных, шумовое воздействие работающей техники, присутствие человека, нарушение привычных путей ежедневных и сезонных перемещений животных.

Впоследствии косвенное влияние может оказать больший вред, чем прямое, но оценить его достаточно сложно.

Фактор беспокойства

При проведении работ формируются многочисленные источники акустических, тепловых, электрических и других эффектов, самым существенным, из которых являются шумы.

Постоянное присутствие людей и техники приведет к снижению численности на прилегающей территории, в первую очередь оседлых видов, чувствительных к фактору беспокойства. Это связано с нарушением ритма суточной активности, изменением территориальности, поведения животных, особенно в период размножения и выкармливания молодняка. Действие фактора беспокойства, по-видимому, в значительной степени отразится на численности многочисленной орнитофауны.

При реализации рассматриваемого проекта фактор беспокойства, очевидно, будет оказывать наиболее значительное воздействие. Следует отметить, что период негативного влияния ограничен во времени – с окончанием строительства происходит достаточно быстрое восстановление исходного состояния животного мира.

Изменение внешнего облика, свойств и функций угодий

Действие фактора связано с изъятием земель, уничтожением (нарушением) растительного покрова, развитием подтоплений и т.д.

При этом происходит непосредственное воздействие на местообитания, результатом которого является их безвозвратное уничтожение. В результате многие виды фауны лишаются определенной части своих кормовых угодий, укрытий, мест отдыха и размножения, путей регулярных перемещений животных по территории.

Кроме того, происходит качественное ухудшение среды обитания животных – снижаются ее защитные и гнездопригодные свойства, угодья становятся более "доступными".

Возможны изменения традиционных путей миграции. При наиболее неблагоприятном стечении обстоятельств может происходить отток животных в соседние участки ареала, что приводит к снижению численности видов.

При трансформации местообитаний изменяется соотношение видов в пользу видов, использующих новые качества территории в своей жизнедеятельности, например, снижение численности хищников, появление удобных укрытий и т.д.

Антропогенные пожары

Риск возникновения пожаров особенно возрастает в пожароопасный сезон. Негативное действие фактора связано как с гибелью объектов животного мира, так и с уничтожением местообитаний. Соблюдение комплекса мероприятий по предотвращению пожаров, аварийных ситуаций, а также надлежащей производственной дисциплины на предприятии позволит минимизировать вероятность пожара.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.TЧ	Лист
										97

4.6 Возможные аварийные ситуации и воздействие на окружающую среду при аварийных ситуациях

Перечень основных факторов и возможных причин, способствующих возникновению и развитию аварий на проектируемом объекте, приведен в таблице 4.6.1.

Таблица 4.6.1 – Перечень основных возможных причин возникновения аварии и факторов, способствующих возникновению и развитию аварий

Проектируемые объекты	Факторы, способствующие возникновению и развитию аварий	Возможные причины аварий
Эксплуатационные скважины, замерная установка	Наличие взрывопожароопасного вещества. Наличие системы трубопроводов с фланцевыми соединениями. Нарушение герметичности. Несоблюдение технологических регламентов.	Коррозионный износ оборудования. Прекращение подачи электроэнергии. Ошибки персонала при обслуживании. Нарушение правил эксплуатации. Разгерметизация оборудования Неисправность молниезащиты. Неисправность заземления.

Воздействие на атмосферный воздух

Негативное воздействие на окружающую среду при возможной аварии на площадке скважины будет обусловлено загрязнением атмосферного воздуха продуктами сгорания нефтепродуктов, а также тепловым загрязнением территории, попадающей в зону аварии.

Основными видами аварий, с точки зрения воздействия на атмосферный воздух, являются воспламенения пролива при полном разрушении резервуара с дизельным топливом, пролив дизельного топлива при полном разрушении резервуара без возгорания, а также фонтанирование газа без возгорания и с возгоранием.

Воздействие на геологическую среду и почвенный покров

С точки зрения воздействия на геологическую среду и почвенный покров, наиболее опасными являются аварийные ситуации, связанные с воспламенением углеводородов. В результате горения будет происходить тепловое излучение, приводящее к нарушению почвеннорастительного покрова путем выгорания органолептических горизонтов, что в свою очередь может привести к активизации негативных экзогенных процессов.

Разливы без воспламенения могут привести к химическому загрязнению почвогрунтов.

Пропитывание нефтепродуктами грунтов приводит к изменениям в их химическом составе, свойствах и структуре, приводит к резкому нарушению в почвенном микробиоценозе. Почвенные микроорганизмы отвечают на нефтяное загрязнение после кратковременного ингибирования повышением своей численности и усилением активности. Нефтяное загрязнение подавляет фотосинтетическую активность растительных организмов.

Легкие нефтепродукты в значительной степени разлагаются и испаряются еще на поверхности грунта, легко смываются водными потоками. Путем испарения из почвы удаляется от 20 до 40 % легких фракций нефти. Место разлива требует рекультивации и последующих мер по содействию восстановлению почвенно-растительных условий участка разлива при значительных масштабах аварии.

Воздействие на поверхностные воды и водную биоту

При возникновении аварии с фонтанированием, газоконденсат будет поступать только в воздушную среду и рассеиваться в атмосферном воздухе. При авариях, связанных с разливом ДТ, исключается попадание загрязняющих веществ в водные объекты, так как площадка скважин находится за пределами водоохраных зон и прибрежно-защитных полос.

Воздействия на животный мир

Воздействие углеводородов на представителей животного мира подразделяется на два вида. Первый – эффект наружного (механического) воздействия, который оказывают высокомолекулярные соединения углеводородов, прилипающие к защитным покровам некрупных

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	Суп-вкл-к112-001-пд-00-овос.т4	Лист
										98

животных. Второй вид – непосредственно токсическое влияние углеводородов, которые, попадая в организм, нарушают в нем обмен веществ. Наиболее токсичными соединениями в углеводородах являются полициклические ароматические углеводороды. Воздействие будет оказываться на всех представителей животного мира, оказавшихся поблизости разлива горюче-смазочных материалов.

Потенциальные воздействия аварийных ситуаций на животных, обитающих в районе работ, включают:

- прямое вредное воздействие на организм при непосредственном контакте с нефтью (нефтепродуктом);
- опосредованное вредное воздействие, связанное с негативным влиянием загрязнения нефтепродукта на пищевые ресурсы;
- прерывание нагула;
- стремление избегать района разлива из-за шума и беспокойства, связанного с проведением работ по ликвидации последствий разлива.

Непосредственный ущерб в результате аварий может быть незначительным вследствие малочисленности животных, локального характера загрязнения, а также благодаря способности животных обнаруживать нефтепродукт и уходить из загрязненных районов.

Воздействие на растительный мир

При строительстве скважин возможны аварийные ситуации, связанные с разливом дизельного топлива с возгоранием и без возгорания. В результате могут наблюдаться два вида воздействия: химическое и тепловое.

Разлив горюче-смазочных материалов на растительный покров характеризуется поражением вегетативных органов растений и может привести к гибели травянистого яруса и почвообитающих организмов на глубину пролива. Пропитывание нефтепродуктами грунтов приводит к изменениям в их химическом составе, свойствах и структуре. Гидрофобные частицы нефтепродуктов затрудняют поступление влаги к корням растений, что приводит к физиологическим изменениям последних. Загрязнение нефтепродуктами подавляет фотосинтетическую активность растительных организмов.

К химическому воздействию на растительный покров можно отнести токсичное воздействие выбросов, накопление которых будет происходить в растениях.

Характеристика аварийной ситуации, возможной в период строительства и в период эксплуатации проектируемого объекта приведена в таблице 4.6.2.

Таблица 4.6.2 - Характеристика аварийной ситуации

Ситуация	Характер аварийной ситуации	Интенсивность разлива нефти	Продолжительность аварии	Частота событий, год ⁻¹
Период строительства				
C1	Разлив дизельного топлива из цистерны топливозаправщика на «спланированное грунтовое покрытие» без возгорания	Разлив дизтоплива V = 9,5 м3 (8,0 т), площадь разлива Fпр. = 190 м ² , объем загрязненного грунта Vгр. = 35,19 м3, толщина слоя грунта, пропитанного дизтопливом hгр. = 0,19 м	Мгновенный выброс	Вероятное событие, 10 ⁻²
C2	Разлив дизельного топлива из цистерны топливозаправщика на «спланированное грунтовое	Разлив дизтоплива V = 9,5 м3 (8,0 т), площадь разлива Fпр. = 190 м ² , объем загрязненного грунта	Мгновенный выброс	Возможное событие, 10 ⁻² -10 ⁻⁴

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4

Лист

99

	покрытие» возгоранием	с	Vгр. = 35,19 м3, толщина слоя грунта, пропитанного дизтопливом hгр. = 0,19 м		
Период эксплуатации					
C3	Разгерметизация трубопровода с проливом нефти на поверхность типа «неспланированное грунтовое покрытие» без возгорания		Разлив нефти V = 10,11 м3 (9,454 т), площадь разлива Fпр. = 50,55 м2, объем загрязненного грунта Vгр. = 37,44 м3, толщина слоя грунта, пропитанного нефтью hгр. = 0,74 м.	В течение 60 минут	Редкое событие, 10 ⁻⁴ -10 ⁻⁶
C4	Разгерметизация трубопровода с проливом нефти на поверхность типа «неспланированное грунтовое покрытие» с возгоранием		Разлив нефти V = 10,11 м3 (9,454 т), площадь разлива Fпр. = 50,55 м2, объем загрязненного грунта Vгр. = 37,44 м3, толщина слоя грунта, пропитанного нефтью hгр. = 0,74 м.	В течение 60 минут	Редкое событие, 10 ⁻⁴ -10 ⁻⁶

Обращение с отходами при возникновении аварийной ситуации

Оценить полный перечень и объем образования отходов при ликвидации практически невозможно, так как ликвидация аварийных ситуаций выполняется специализированными организациями. В зависимости от вида аварии, применяемого метода ликвидации, сбора нефтепродуктов и типа применяемого сорбента количество отходов будет различно. В таблице 4.6.3 представлены способы очистки нефтезагрязненных земель предлагаемые рядом зарубежных и отечественных разработчиков технологий ликвидации нефтезагрязнений.

Таблица 4.6.3 - Способы очистки нефтезагрязненных земель

Фирма	Способ очистки	Препарат
«Пройссаг» (Германия)	Биологическое санирование	-
Немецкие фирмы	1. Термическая обработка в закрытых резервуарах 2. Экстракция-промывка почвы, отделение в отстойниках, гидроциклонах 3. Микробиологический 4. Химическая обработка	-
Салют Текнолоджис-Вест	Микробиологический	Биодеструктор «Дизойл»
«Эколби»	Микробиологический	Биодеструкторы: «Валентис», «Лидер»
«Синтэко»	Микробиологический	«Олеворин»
«Эконад»	Микробиологический	«Экодин»
«Биотех-инвест»	Микробиологический	«Деворойл»
Полиинформ	Микробиологический	Биопрепараты
ВНИИПТИМ	Микробиологический	«Биосет»
ТЕННОСОЛ	Микробиологический (биогенная добавка)	«HydroBreak»
АО «Урал-ЭкоГеос»	Микробиологический	Путидойл модифицированный
Бердский завод биологических препаратов	Микробиологический	«Дестройл»
НПО «Петровский мост»	Химическая (утилизация отходов, отмыв грунтов)	Структурообразователи
ИПНиГ	Экстракционная	-
ТОО «Экотех»	Химический	«Ризол»
ИНСТЭБ (г. Курск)	Химический	«Эконафт»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4	Лист
							100

Фирма	Способ очистки	Препарат
ИНСТЭБ-Пермь (г. Пермь)	Химический	«Миксойл», «Мегасорб»

Все образующиеся отходы сдаются для обезвреживания специализированным организациям, имеющим лицензии на данные виды деятельности.

Оценка воздействия на социальные условия и здоровье населения

Район намечаемой деятельности находится на значительном удалении от населенных мест. Ожидаемое загрязнение атмосферного воздуха, согласно проекту строительства скважин, не представляет опасности для здоровья населения. В зону влияния площадки выполнения работ ближайший населенный пункт п.Салым, находящийся в 40 км от скважин, не попадает. Таким образом, воздействие на социальные условия и здоровье населения при штатном и нештатном варианте проведения работ не предполагается.

Соблюдение намеченных в проекте мероприятий по предупреждению аварийных ситуаций позволит снизить до минимума вероятность возникновения аварий, локализовать аварийную ситуацию в пределах промплощадок и избежать разрушительных последствий для окружающей среды и жизни людей.

К числу природных опасностей относятся землетрясения, наводнения, оползни, карстовые явления, затопления в результате снеготаяния или разлива рек, смерчи, ураганы, избыточная величина снегового покрова и т.п.

Все эти явления, кроме возможности подтопления территории предприятия в результате снеготаяния и избыточной величины снегового покрова, не будут оказывать прямого воздействия на опасные производственные объекты на территории его месторасположения.

Сведения об аварийных выбросах

Период эксплуатации

Технические решения и организационные меры предполагают надежную безаварийную работу технологического оборудования в период эксплуатации. Как показывает практика, при работе технологического оборудования, могут возникнуть аварийные ситуации, вследствие которых выбросы вредных веществ в атмосферный воздух будут намного превышать их количество при нормальном технологическом режиме. Согласно методическим указаниям (Методика определения ущерба..., 1995), степень загрязнения атмосферы вследствие аварийного прорыва определяется массой летучих низкомолекулярных углеводородов.

В результате возникновения разливов нефти при авариях на промысловом нефтегазопроводе происходит:

- загрязнение почвы и воды, в результате чего могут быть уничтожены растительность, животные и птицы;
- загрязнение атмосферного воздуха легкими углеводородами в результате испарения нефти.

В случае возгорания разливов нефти происходит:

- загрязнение атмосферного воздуха продуктами сгорания углеводородов;
- уничтожается растительность;
- возможна гибель людей и животных;
- уничтожаются материальные ценности.

Для расчета на период аварийных ситуаций принимаются максимально-возможные показатели площади разлива и массы опасного вещества, участвующего в аварийной ситуации.

Разлив нефти с возгоранием

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата
Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4

Лист

101

Рассматривается наиболее опасная ситуация сценарий С 3.3.2 - пожар пролива нефти при аварии на нефтегазосборном трубопроводе.

Разгерметизация нефтегазосборного трубопровода → поступление в окружающую среду нефтяной эмульсии → образование пролива взрывопожароопасного вещества (нефти) → инициирование загорания → пожар пролива → попадание в зону поражающих факторов людей.

При данном варианте происходит загрязнение атмосферного воздуха продуктами сгорания углеводородов.

Расчет выбросов загрязняющих веществ при реализации аварийных ситуаций представлен в Приложении Л, том ООС.

Результаты расчета приведены в таблице 4.6.4.

Таблица 4.6.4 – Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	29,5610597	0,638519
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4,8036722	0,103759
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	5,3552644	0,115674
0328	Углерод (Пигмент черный)	910,3949556	19,664531
0330	Сера диоксид	148,8763516	3,215729
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	5,3552644	0,115674
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	449,8422133	9,716592
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	5,3552644	0,115674
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	80,3289667	1,735106

Автоматизированный расчет уровня загрязнения атмосферного воздуха выполнен в унифицированной программе «Эколог» (версия 4.60) (приложении М том ООС).

Вследствие аварийного разлива нефти в атмосферу будут поступать азота диоксид, азот оксид, гидроцианид, углерод, сера диоксид, дигидросульфид, углерода оксид, формальдегид, этановая кислота, группы суммации 6035, 6043, 6204.

Максимальные приземные концентрации в случае аварии составят 960,83·ПДКм.р., 78,07·ПДКм.р., 39454,56·ПДКм.р., 1935,59·ПДКм.р., 4351,61·ПДКм.р., 584,86·ПДКм.р., 696,26·ПДКм.р., 2610,96·ПДКм.р., 5047,86·ПДКм.р., 6287,2·ПДКм.р. и 1810,27·ПДКм.р. для азота диоксида, азот оксида, углерода, серы диоксида, дигидросульфида, углерод оксида, формальдегида, этановой кислоты, групп суммации 6035, 6043, 6204, соответственно. Приземные концентрации достигают допустимых значений (изолиния 1·ПДК) на расстоянии 1465-39520 м. Зона влияния ЗВ (приземные концентрации до 0,05·ПДК) составляет 29042, 9902, 175000, 39190, 55691, 23665, 25035, 44717, 59159, 64981, 37954 м для азота диоксида, азот оксида, углерода, серы диоксида, дигидросульфида, углерод оксида, формальдегида, этановой кислоты, групп суммации 6035, 6043, 6204., соответственно.

Ближайшая селитебная территория (пос. Салым) находится на расстоянии 40,0 км. В данном случае рассматривается аварийная ситуация с максимальными разливами нефти. Возникновение аварийной ситуации в таких масштабах маловероятно. Следовательно, аварийный выброс не окажет существенного влияния на здоровье людей и качество атмосферного воздуха в данном населенном пункте. Характер производимых работ исключает аварийные выбросы загрязняющих веществ.

Поскольку в проекте рассматривается аварийная ситуация с максимальными последствиями, то выбросы от остальных возможных аварийных ситуаций будут меньше.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4

Лист

102

Согласно «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г., аварийные выбросы загрязняющих веществ нормированию не подлежат.

Разлив нефти без возгорания

Рассматривается наиболее опасная ситуация сценарий С 3.3.1– пролив нефти без возгорания при аварии на нефтегазосборном трубопроводе.

Разгерметизация оборудования (трубопровода) → поступление в окружающую среду жидкой фазы (нефтяной эмульсии) → образование пролива жидкой фазы (нефтяной эмульсии) → отсутствие источника зажигания → загрязнение территории

При данном варианте происходит:

- загрязнение почвы в результате разлива нефти на площади 3129,7 м², толщина слоя нефти 0,53 м;
- загрязнение атмосферного воздуха легкими углеводородами в результате испарения нефти.

Проектируемые объекты пересекают ручьи без названия. В связи с тем, что пересекаемые ручьи имеют глубину не более 0,5 м и промерзают до дна в зимний период, характеризуются тихим течением, аварии на данных водных объектах в разделе ГОЧС не рассматривались.

Проектируемые объекты расположены за границами зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения. В связи с чем, воздействие на подземные воды не рассматривалось.

Масса углеводородов, испарившихся с поверхности земли, покрытой разлитой нефтью, определяется по формуле:

$$M_{и.п.} = q_{и.п.} \times F_{гр} \times 10^{-6}, \text{ т}, \quad (2.35)$$

где $q_{и.п.}$ – удельная величина выбросов углеводородов с 1 м² поверхности жидкости, разлившейся на земле (Методика определения ущерба..., 1995) (9774,0 г/м²);

$F_{гр}$ – площадь земель, загрязненных нефтью (3129,7 м²).

Удельная величина выбросов углеводородов зависит от плотности нефти (ρ), средней температуры поверхности испарения ($t_{п.и.}$), толщины слоя нефти и продолжительности процесса испарения (τ и.п.).

Средняя температура поверхности испарения определяется по формуле:

$$t_{п.и.} = 0,5 (t_{п} + t_{воз}), \quad (2.36)$$

где $t_{п}$ – температуры верхнего слоя земли, °С;

$t_{воз}$ – средняя температура поверхности испарения на земле, °С.

Если $t_{п.и.} < 4^{\circ}\text{C}$, то удельная величина выбросов принимается равной нулю.

Толщина слоя нефти Δ на поверхности земли зависит от массы свободной нефти, площади нефтенасыщенного грунта и плотности разлитой нефти, находящейся на поверхности земли в месте разлива, и рассчитывается по формуле:

$$\Delta = M_{п.с.} / (F_{гр} \times \rho), \quad (2.37)$$

где $M_{п.с.}$ – масса свободной нефти, находящегося на земле в месте разлива;

ρ – плотность нефти (0,8773 т/м³).

Продолжительность испарения свободной нефти с поверхности земли τ и.п. зависит от времени завершения мероприятий по сбору нефти и времени начала поступления свободной нефти на дневную поверхность почвы, и определяется по формуле:

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инов. № подл.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.TЧ

$$\tau_{\text{и.п.}} = \tau_{\text{м.п.}} - \tau_{\text{оп.}}, \quad (2.38)$$

где τ м.п. – время завершения мероприятий по сбору нефти (6 ч);

оп. – времени начала поступления нефти на дневную поверхность почвы (0 ч).

Исходные данные приведены в таблице 4.6.5.

Таблица 4.6.5 – Исходные данные

қи.п., г/м ²	тп, °С	твоз, °С	Мп.с, т	ρ , т/м ³	$\tau_{\text{оп.}}$, ч;	$\tau_{\text{м.п.}}$, ч	$\triangle$, м
9774	18	25	1454,557	0,8773	0	6	0,5

$$M_{и.п.} = 9774 \times 3129.7 \times 10^{-6} = 30.5896889 \text{ т.}$$

Валовый выброс углеводородов составит в целом 30,589688 т. Мощность выброса всех веществ будет составлять ориентировочно 1416.189250 г/с.

Результаты расчета приведены в таблице 4.6.6.

Таблица 4.6.6 – Результаты расчета

Код	Вещество	Gi, г/с	Mi, т/год
402	Бутан (Метилэтилметан)	136,520644	2,948846
405	Пентан	0,261446	0,076787
410	Метан	697,898062	15,074598
412	Изобутан (1,1-Диметилэтан; триметилметан)	59,479949	1,284767
417	Этан (Диметил, метилметан)	76,615838	1,654902
418	Пропан	260,862060	5,634620
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,067322	0,295254

Автоматизированный расчет уровня загрязнения атмосферного воздуха выполнен в унифицированной программе «Эколог» (версия 4.60) (приложении М том ООС).

Вследствие аварийного разлива нефти в атмосферу будут поступать бутан, пентан, метан, изобутан, этан, пропан, алканы C12-19.

Максимальные приземные концентрации в случае аварии составят 4,44·ПДКм.р., 0,02·ПДКм.р., 90,74·ПДКм.р., 25,78·ПДКм.р., 9,96·ПДКм.р., 33,92·ПДКм.р., и 0,44·ПДКм.р. для бутана, пентана, метана, изобутана, этана, пропана, алканов C12-19, соответственно. Приземные концентрации достигают допустимых значений (изолиния 1·ПДК) на расстоянии 384-1615 м. Зона влияния ЗВ (приземные концентрации до 0,05·ПДК) составляет 1594, 10575, 5658, 2663, 6906 и 468 м для бутана, метана, изобутана, этана, пропана, алканов C12-19, соответственно. Ближайшая селитебная территория (пос. Салым) находится на расстоянии 38,0 км, следовательно, аварийный выброс не окажет существенного влияния на здоровье людей и качество атмосферного воздуха в данном населенном пункте. Характер производимых работ исключает аварийные выбросы загрязняющих веществ.

Поскольку в проекте рассматривается аварийная ситуация с максимальными последствиями, то выбросы от остальных возможных аварийных ситуаций будут меньше. Согласно «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г., аварийные выбросы загрязняющих веществ нормированию не подлежат.

Период строительства

Аварийные ситуации в период строительства возможны при доставке топлива автозаправщиком (Урал 355) для заправки строительной техники и ДЭС. Максимальное

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

						SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.TЧ	Лист
							104
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата		

воздействие при разливе дизельного топлива (без возгорания/с последующим возгоранием) возможно при аварии автозаправщика в объеме автоцистерны.

Для расчета на период аварийных ситуаций принимаются максимально-возможные показатели площади разлития и массы опасного вещества, участвующего в аварийной ситуации.

В результате возникновения разливов дизельного топлива при авариях на топливозаправщике происходит:

- загрязнение почвы и воды, в результате чего могут быть уничтожены растительность, животные и птицы;
- загрязнение атмосферного воздуха легкими углеводородами в результате испарения нефти.

В случае возгорания разливов дизельного топлива происходит:

- загрязнение атмосферного воздуха продуктами сгорания углеводородов;
- уничтожается растительность;
- возможна гибель людей и животных;
- уничтожаются материальные ценности.

Разлив дизельного топлива с возгоранием

Рассматривается наиболее опасная ситуация - пожар пролива дизельного топлива при аварии автозаправщика (масса дизельного топлива 2,0 т, площадь разлития 450,0 м²).

При данном варианте происходит загрязнение атмосферного воздуха продуктами сгорания углеводородов.

Расчет выбросов загрязняющих веществ при реализации аварийных ситуаций представлен в Приложении Л, том ООС.

Результаты расчета приведены в таблице 4.6.7.

Таблица 4.6.7 – Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,7125300	0,015391
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1157861	0,002501
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	0,0341250	0,000737
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,4402125	0,009509
0330	Сера диоксид	0,1603875	0,003464
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0341250	0,000737
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2422875	0,005233
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0375375	0,000811
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,1228500	0,002654

Автоматизированный расчет уровня загрязнения атмосферного воздуха выполнен в унифицированной программе «Эколог» (версия 4.60) (приложении М том ООС).

Вследствие аварийного разлива нефти в атмосферу будут поступать азота диоксид, азот оксид, гидроцианид, углерод, сера диоксид, дигидросульфид, углерода оксид, формальдегид, этановая кислота, группы суммации 6035, 6043, 6204.

Максимальные приземные концентрации в случае аварии составят 7,56·ПДКм.р., 0,61·ПДКм.р., 6,23·ПДКм.р., 0,68·ПДКм.р., 9,05·ПДКм.р., 0,1·ПДКм.р., 1,59·ПДКм.р., 1,30·ПДКм.р., 10,64·ПДКм.р., 9,73·ПДКм.р., 5,15·ПДКм.р. для азота диоксида, азот оксида, углерода, серы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4

Лист

105

диоксида, дигидросульфида, углерод оксида, формальдегида, этановой кислоты, групп суммации 6035, 6043, 6204, соответственно. Приземные концентрации достигают допустимых значений (изолиния 1·ПДК) на расстоянии 56-785 м. Зона влияния 3В (приземные концентрации до 0,05·ПДК) составляет 5158, 858, 4455, 949, 6120, 1670, 1514, 6812, 6473, 3765 для азота диоксида, азот оксида, углерода, серы диоксида, дигидросульфида, формальдегида, этановой кислоты, групп суммации 6035, 6043, 6204., соответственно.

Ближайшая селитебная территория (пос. Салым) находится на расстоянии 38,0 км, следовательно, аварийный выброс не окажет существенного влияния на здоровье людей и качество атмосферного воздуха в данном населенном пункте. Характер производимых работ исключает аварийные выбросы загрязняющих веществ.

Поскольку в проекте рассматривается аварийная ситуация с максимальными последствиями, то выбросы от остальных возможных аварийных ситуаций будут меньше. Согласно «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г., аварийные выбросы загрязняющих веществ нормированию не подлежат.

Разлив дизельного топлива без возгорания

Рассматривается наиболее опасная ситуация – пролив дизельного топлива без возгорания при аварии автозаправщика (масса дизельного топлива 2,0 т, площадь разлива 450,0 м²).

При данном варианте происходит:

- загрязнение почвы в результате разлива дизельного топлива на площади 450,0 м², толщина слоя дизельного топлива 0,01 м;
- загрязнение атмосферного воздуха в результате испарения дизельного топлива.

Масса веществ, испарившихся с поверхности земли, покрытой разлитым дизельным топливом, определяется по формуле:

$$M_{и.п.} = q_{и.п.} \times F_{гр} \times 10^{-6}, \quad \text{т}, \quad (2.39)$$

где $q_{и.п.}$ – удельная величина выбросов углеводородов с 1 м² поверхности жидкости, разлившейся на земле (Методика определения ущерба..., 1995) (1021,0 г/м²);

$F_{гр}$ – площадь земель, загрязненных дизтопливом (450,0 м²).

Удельная величина выбросов углеводородов зависит от плотности дизтоплива (ρ), средней температуры поверхности испарения ($t_{п.и.}$), толщины слоя дизтоплива и продолжительности процесса испарения (τ и.п.).

Средняя температура поверхности испарения определяется по формуле:

$$t_{п.и.} = 0,5 (t_{п} + t_{воз}), \quad (2.40)$$

где $t_{п}$ – температуры верхнего слоя земли, °С;

$t_{воз}$ – средняя температура поверхности испарения на земле, °С.

Если $t_{п.и.} < 4^{\circ}\text{C}$, то удельная величина выбросов принимается равной нулю.

Толщина слоя дизтоплива Δ на поверхности земли рассчитывается по формуле:

$$\Delta = M_{п.с.} / (F_{гр} \times \rho), \quad (2.41)$$

где $M_{п.с.}$ – масса свободного дизтоплива, находящегося на земле в месте разлива;

ρ – плотность (0,85 т/м³).

Продолжительность испарения свободного дизтоплива с поверхности земли τ и.п. зависит от времени завершения мероприятий по сбору дизтоплива и времени начала поступления свободного дизтоплива на дневную поверхность почвы, и определяется по формуле:

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инов. № подл.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4
						Лист 106

Ниже проведен анализ возможных трансграничных воздействий при реализации проекта. Рассматриваются следующие природные процессы:

– перенос загрязняющих веществ воздушными потоками на большие расстояния, при этом рассматривается вынос из зоны реализации проекта загрязняющих веществ в штатном режиме работ и в случаях возможных аварий;

– возможные кумулятивные воздействия и связанными с ними последствия.

Результатом оценки трансграничных воздействий является анализ трансграничных потоков и зон влияния для основных видов воздействий, результаты оценки пространственных и временных масштабов для трансграничных воздействий, возможных последствий трансграничных воздействий, а также переноса воздействий от окружающих объектов на компоненты среды в зоне реализации проекта. Ниже приводится краткий анализ возможных трансграничных эффектов.

Перенос атмосферными процессами

Данный объект является типовым, выполняется по Российским и мировым стандартам и не относится к производственным объектам, оказывающим длительное воздействие в больших пространственных масштабах на атмосферный воздух. Основные выбросы загрязняющих веществ в период реализации проекта локализованы на точке бурения и вблизи нее.

Таким образом, при соблюдении проектной технологии, трансграничного атмосферного воздействия при реализации проекта нет.

Возможные кумулятивные воздействия

Под кумулятивными воздействиями и связанными с ними последствиями понимают экологические или социальные нарушения, вызванные сочетанием различных видов деятельности в каком-либо регионе. При этом возможны как воздействия, возникающие в рамках настоящего проекта, так и последствия любой иной плановой или фактической деятельности в регионе.

Воздействия в ходе реализации настоящего проекта локализованы, и не имеют тенденции суммироваться.

Пространственный масштаб большинства воздействий на окружающую среду при нормальном режиме работы ограничивается местным уровнем. В этих условиях можно сделать вывод, что возможность кумулятивных воздействий отсутствует.

Суммация воздействия на окружающую среду в результате реализации настоящего проекта и иной запланированной деятельности в рассматриваемом районе представляется маловероятной, поскольку большая часть воздействий на окружающую среду происходит на местном уровне, а локальные участки этих воздействий не перекрываются. Этот вывод согласуется с накопленным многолетним опытом научных исследований и результатов ОВОС, касающихся добычи нефти и газа разных стран и регионов, а также с результатами ОВОС аналогичных проектов.

4.8 Прогноз изменения состояния окружающей среды при реализации планируемой деятельности

Проведенная оценка воздействия показала, что пространственный масштаб колеблется от «точечного» до «субрегионального», временной – от «краткосрочного» до «среднесрочного», а общий уровень воздействия на биологическую, физическую и социальную среду – от «незначительного» до «слабого».

Взам. инв. №		4.8 Прогноз изменения состояния окружающей среды при реализации планируемой деятельности																				
Подпись и дата		Проведенная оценка воздействия показала, что пространственный масштаб колеблется от «точечного» до «субрегионального», временной – от «краткосрочного» до «среднесрочного», а общий уровень воздействия на биологическую, физическую и социальную среду – от «незначительного» до «слабого».																				
Инв. № подл.												SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4										Лист
																						108
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата															

5 Анализ прямых, косвенных и иных последствий на основе комплексных исследований прогнозируемых воздействий на окружающую среду и их последствий, выполненных с учетом взаимосвязи различных экологических, социальных и экономических факторов, а также оценку достоверности прогнозируемых последствий планируемой хозяйственной и иной деятельности

Воздействие, оказываемое на окружающую среду, можно разделить по видам (прямое и косвенное), пространственному масштабу, продолжительности и по интенсивности.

По видам воздействия (прямое или косвенное) различается в соответствии со следующими определениями:

Прямое воздействие – воздействие, напрямую связанное с операцией по реализации намечаемой деятельности и являющееся результатом взаимодействия между рабочей операцией и принимающей средой.

Косвенное воздействие – воздействие на окружающую среду, которое не является прямым (непосредственным) результатом реализации намечаемой деятельности, зачастую проявляются на удалении от района реализации проекта или выступает результатом комплексного воздействия.

Значимость воздействия оценивается по следующим параметрам:

- по пространственному масштабу;
- по продолжительности;
- по интенсивности воздействия.

По пространственному масштабу воздействие подразделяется на следующие виды:

– локальное воздействие – воздействие, оказывающее влияние на компоненты природной среды, ограниченное рамками территории непосредственного размещения объектов или в непосредственной близости от них в пределах лицензионного участка;

– местное воздействие – воздействие, оказывающее влияние на компоненты природной среды вблизи территории лицензионного участка в пределах муниципального образования;

– региональное воздействие – воздействие, оказывающее влияние на компоненты природной среды в региональном масштабе, выходящее за пределы муниципального образования.

По продолжительности воздействия различаются следующие виды:

– временное – воздействие, ограниченное временными рамками проведения работ (этап технического освидетельствования объектов);

– длительное – непрерывное воздействие на протяжении длительного времени;

– постоянное – воздействие, которое длится в течение всего проекта и вызывает изменения компонентов, которое сохраняется долгое время после завершения проекта.

По интенсивности воздействия различаются следующие виды:

– слабое воздействие – воздействие, при котором изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости, при этом природная среда полностью самовосстанавливается;

– умеренное воздействие – воздействие, при котором изменения в природной среде, превышающие пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды, при этом природная среда сохраняет способность к самовосстановлению;

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4 Лист 109

– сильное воздействие – воздействие, при котором изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды и/или экосистемы. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению.

К основным объектам воздействия в настоящей проектной документации отнесены:

– воздух, недра, животный и растительный мир, природные, природно-антропогенные, антропогенные объекты и взаимосвязь между этими компонентами (объектами);

– местное население, попадающее в зону воздействия объектов и сооружений намечаемой деятельности; работники, выполняемые работы по строительству.

Воздействие на отдельные компоненты окружающей среды будет наблюдаться в период выполнения работ по строительству скважин, а также при возможных аварийных ситуациях.

Воздействие на атмосферный воздух будет заключаться в поступлении в атмосферу загрязняющих веществ. К физическому воздействию относятся шум, вибрация и электромагнитные излучения от технологического оборудования, а также строительной техники.

Основное воздействие на окружающую среду будет оказываться на земельные ресурсы, это связано с проведением подготовительных (строительных работ при инженерной подготовке территории).

К основным потенциальным факторам воздействия на растительность и животный мир относятся фактор беспокойства и браконьерство (охота и рыбная ловля). Косвенное воздействие предполагает изменение условий среды, необходимых для существования на данной территории естественного сообщества.

В результате реализации намечаемой деятельности может быть оказано прямое и косвенное воздействие на социальную-экономическую обстановку и здоровье населения.

Положительное воздействие на социально-экономическую обстановку, как правило, заключается в стабилизации ситуации на рынке труда за счет создания новых рабочих мест; отрицательное воздействие может выражаться в возможном ограничении коренного населения на ведение им своих традиционных видов хозяйствования. Воздействие на здоровье населения потенциально может выражаться в ухудшении качества окружающей среды.

При возможных аварийных ситуациях негативному воздействию подвержены атмосфера, почва, обслуживающий персонал; потенциальное воздействие может быть оказано на недра, поверхностные и подземные воды, растительность и животный мир, местное население.

Анализ прямых и косвенных последствий представлен в таблице 5.1.

Таблица 5.1 - Анализ прямых и косвенных последствий

Воздействие	Период воздействия		
	Инженерная подготовка территории	Обустройство скважин	Рекультивация
Атмосферный воздух	Косвенное	Косвенное	Косвенное
Физическое воздействие (шум)	Косвенное	Косвенное	Косвенное
Поверхностные воды	Косвенное	Косвенное	Косвенное
Земельные ресурсы	Прямое	Прямое	Прямое
Геологическая среда (грунты, подземные воды, рельеф)	Прямое	Прямое	Прямое
Почвенный покров	Прямое	Прямое	Прямое
Растительный мир	Косвенное	Косвенное	Косвенное
Животный мир	Косвенное	Косвенное	Косвенное

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4	Лист
							110

6 Определение мероприятий, предотвращающих и (или) уменьшающих негативные воздействия на окружающую среду, оценку их эффективности и возможности реализации

6.1 Мероприятия по охране земельных ресурсов

В целях рационального использования, охраны земель в период строительства проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- выполнение работ, по возможности, в зимнее время, после установления снежного покрова и промерзания грунта для снижения отрицательного воздействия строительной техники на почвенно-растительный покров;

- движение дорожно-строительной и грузовой техники только по существующим проездам;

- накопление строительных отходов и твердых бытовых отходов в контейнерах с последующей передачей специализированной организации;

- неукоснительное соблюдение правил пожарной безопасности при производстве строительных работ, в бытовых и административных помещениях;

- рекультивация земель проектируемого объекта.

Рациональное использование и бережное отношение к ресурсам окружающей природной среды являются важной задачей осуществления хозяйственной деятельности.

Несомненно, земельные ресурсы, в силу своей уникальности, являются одним из важнейших природных ресурсов, поэтому для уменьшения отрицательного воздействия на земельные ресурсы, почвенно-растительный покров и предотвращения их химического загрязнения при эксплуатации проектируемых объектов проектом предусмотрен комплекс следующих мероприятий:

- размещение проектируемых объектов на малоценных в хозяйственном отношении землях;

- проектируемые объекты расположены вне границ особо охраняемых природных территорий, объектов природно-культурного наследия;

- рекультивация временно занимаемых земель после эксплуатации проектируемых объектов;

- использование труб из материалов, соответствующих климатическим районам строительства;

- полная герметизация всей системы сбора и транспортирования нефти, соблюдение технологических регламентов и правил технической эксплуатации системы нефтедобычи;

- автоматизация технологического процесса основного и вспомогательного оборудования, предупреждающая аварийные ситуации;

- все технологическое оборудование, предусмотренное проектной документацией, сертифицировано и имеет разрешение на применение в нефтяной и газовой промышленности;

- предусматривается местный и дистанционный контроль давления и температуры потока в трубопроводе;

- предусмотрена молниезащита и заземление технологического оборудования;

- для обеспечения необходимых санитарно-бытовых условий обслуживающего персонала (ремонтной бригады) предусмотрена автономная всесезонная туалетная кабина с накопительным баком, стоки вывозятся на КОС по мере накопления;

Взам. инв. №		Подпись и дата																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
--------------	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- по периметру кустовой площадки выполняется обвалование высотой 1м, шириной по верху 0,5 м и заложением откосов 1:2. Для проезда через обвалование предусматриваются устройство пандусов;
- укрепление откосов насыпи кустовой площадки скважин торфо-песчаной смесью с посевом семян многолетних трав, в целях предотвращения ветровой эрозии и размыва откосов дождевыми осадками;
- загрязненные стоки, образующиеся при ремонте скважин, собираются в инвентарные поддоны и емкости, и сбрасываются в дренажную емкость;
- технология добычи нефти, применяемая на кусте скважин - закрытого цикла, герметичная;
- движение транспорта по существующим автодорогам и автозимникам;
- сбор и накопление твердых бытовых отходов осуществляется в контейнер, обтирочный материал накапливается в отдельном герметичном контейнере в отдалении от других горючих материалов;
- вывоз отходов осуществляется по мере накопления, передача отходов предусматривается соответствующим предприятиям, имеющим лицензии по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности, у которых будет возможность приема отходов;
- осуществляется своевременная ревизия и ремонт сооружений, оборудования и арматуры.

При выполнении технических и природоохранных решений воздействие на земельные ресурсы и почвы при строительстве и нормальном режиме эксплуатации будут минимальны.

Рекультивация нарушенных земель

Проектируемый объект расположен на землях лесного фонда, Пывъ-Яхского участкового лесничества, Нефтеюганского лесничества.

Настоящим проектом предусмотрена рекультивация земель после окончания строительства на площади 9,502 га.

Главной целью рекультивации после строительства является приведение земель в состояние пригодное для дальнейшего использования по назначению в лесном хозяйстве.

Настоящим проектом на техническом этапе после строительства на территории предусмотрены следующие работы:

- уборка строительного мусора, удаление из пределов строительной полосы всех временных устройств и сооружений;
- засыпка и послойная трамбовка или выравнивание рытвин.

Таблица 6.1.1 - Площади проведения рекультивации по этапам

Наименование	Площадь рекультивации, м ²	Объемы рекультивации
Этап строительства №1	Не требуется Площадь рекультивации приобъектной территории учтена в Этапе 6	- уборка строительного мусора;
Этап строительства №2	Не требуется Площадь рекультивации приобъектной территории учтена в Этапе 6	- удаление из пределов строительной полосы всех временных устройств и сооружений;
Этап строительства №3	Не требуется Площадь рекультивации приобъектной территории учтена в Этапе 6	засыпка и послойная трамбовка или выравнивание рытвин
Этап строительства №4	Не требуется Площадь рекультивации приобъектной территории учтена в Этапе 6	

Взам. инв. №	Таблица 6.1.1 - Площади проведения рекультивации по этапам					
	Наименование	Площадь рекультивации, м ²			Объемы рекультивации	
Подпись и дата	Этап строительства №1	Не требуется Площадь рекультивации приобъектной территории учтена в Этапе 6			- уборка строительного мусора; - удаление из пределов строительной полосы всех временных устройств и сооружений; засыпка и послойная трамбовка или выравнивание рытвин	
	Этап строительства №2	Не требуется Площадь рекультивации приобъектной территории учтена в Этапе 6				
	Этап строительства №3	Не требуется Площадь рекультивации приобъектной территории учтена в Этапе 6				
	Этап строительства №4	Не требуется Площадь рекультивации приобъектной территории учтена в Этапе 6				
Инв. № подл.						
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.TЧ						Лист 112

Этап строительства №5	Не требуется Площадь рекультивации приобъектной территории учтена в Этапе 6	
Этап строительства №6.	95020,00	
Этап строительства №7	Не требуется Площадь рекультивации приобъектной территории учтена в Этапе 6	
Этап строительства №8	Не требуется Площадь рекультивации приобъектной территории учтена в Этапе 6	
Этап строительства №9	Не требуется Площадь рекультивации приобъектной территории учтена в Этапе 6	
Этап строительства №10	Не требуется Площадь рекультивации приобъектной территории учтена в Этапе 6	
Общая площадь рекультивации, м2	95020,00	

Технологическая карта на рекультивацию земель после окончания строительства указана в таблице 6.1.2. Карты-схемы технического этапа рекультивации и границы представлены в графической части.

Таблица 6.1.2 - Технологическая карта №1 на рекультивацию земель после окончания строительства

Мероприятия	Ответственный исполнитель	Сроки исполнения	Потребные средства
Этап строительства № 1 Не требуется Площадь рекультивации приобъектной территории учтена в Этапе 6			
Этап строительства № 2 Не требуется Площадь рекультивации приобъектной территории учтена в Этапе 6			
Этап строительства № 3 Не требуется Площадь рекультивации приобъектной территории учтена в Этапе 6			
Этап строительства № 4 Не требуется Площадь рекультивации приобъектной территории учтена в Этапе 6			
Этап строительства № 5 Не требуется Площадь рекультивации приобъектной территории учтена в Этапе 6			
Этап строительства №6			
уборка бытового и строительного мусора, на площади 9,502 га.	Мастер участка	После окончания СМР	Экскаватор, самосвал
засыпка и послойная трамбовка или выравнивание рытвин на площади 9.502 га	Мастер участка	После окончания СМР	Бульдозер самосвал

	Этап строительства № 7 Не требуется
	Площадь рекультивации приобъектной территории учтена в Этапе 6
	Этап строительства № 8 Не требуется
	Площадь рекультивации приобъектной территории учтена в Этапе 6
	Этап строительства № 9 Не требуется
	Площадь рекультивации приобъектной территории учтена в Этапе 6
	Этап строительства № 10 Не требуется

						SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.TЧ	Лист
							113
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата		

Требования к местам накопления отходов устанавливаются экологическими, санитарными, противопожарными и другими нормами и правилами.

В соответствии с этими требованиями место и способ накопления отхода должны гарантировать следующее:

- отсутствие или минимизацию влияния накапливаемого отхода на окружающую природную среду;
- недопустимость риска возникновения опасности для здоровья людей в результате локального влияния токсичных отходов;
- предотвращение потери отходом свойств вторичного сырья в результате неправильного сбора и накопления;
- сведение к минимуму риска возгорания отходов;
- недопущение замусоривания территории;
- удобство осуществления контроля за обращением с отходами;

Согласно 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" условия накопления отходов определяются классом опасности отходов.

Накопление отходов производится в надлежащих условиях:

- для 3 класса опасности – в бумажных мешках, пакетах, в хлопчатобумажных тканевых мешках, жидкие – в закрытых емкостях;
- для 4 класса опасности – открыто навалом, насыпью.

Временное **накопление** отходов предусматривается в пределах строительной площадки в местах централизованного накопления транспортной партии отходов. При **накоплении отходов сортируются для удобства дальнейшего вывоза специализированными организациями.**

Вся площадь земельного участка, используемая для строительства, должна быть очищена и принята представителем землепользователя. Очистка производится непосредственно после окончания работ по строительству проектируемого объекта. Все ненужные материалы и отходы должны быть собраны и подлежат утилизации.

В соответствии с СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест» сборники отходов в летний период промываются (при «несменяемой» системе не реже одного раза в 10 дней, «сменяемой» - после опорожнения).

При временном **накоплении** отходов исключена возможность их загнивания и разложения, поэтому срок накопления отходов в холодное время года при температуре минус 5°C и ниже не более трех суток, в теплое время при плюсовой температуре свыше 5°C не более одних суток (ежедневный вывоз).

Утилизация негабаритных отходов производится по мере их накопления, с соблюдением 11 месячного срока накопления отходов.

Особое внимание должно быть уделено при **транспортировании отходов 3 класса опасности**, соблюдению соответствующих нормативных документов, общих положений и следующих требований:

1 Вывоз отходов должен проводиться таким образом, чтобы исключить возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды на территориях промплощадок и за их пределами.

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4 Лист 115

2 Все работы, связанные с погрузкой и перегрузкой данного отхода, проводимые на территории предприятия, должны выполняться с применением погрузо-разгрузочных механизмов.

3 При **транспортировании** пожароопасных отходов должны соблюдаться правила противопожарной безопасности.

Кроме перечисленных ситуаций на предприятии образуются отходы, действия с которыми при несоблюдении правил техники безопасности могут вызвать случаи травматизма или возгорания. Чтобы этого не произошло необходимо при погрузке металлического лома автопогрузчиком не допускать нахождения людей в зоне возможного падения грузов.

При осуществлении производственных процессов, связанных с образованием, сбором, накоплением, хранением и транспортированием отходов необходимо выполнять требования экологической безопасности и соблюдать пожарную безопасность.

Накопление производимых предприятием отходов соответствует требованиям пожарной, санитарной и экологической безопасности в пределах территории предприятия. Воздействия на окружающую среду отходы при соблюдении правил накопления и своевременном вывозе не оказывают.

6.3 Мероприятия по охране недр

Закон РФ от 21.02.1992 N 2395-1 «О недрах» содержит правовые и экологические основы комплексного рационального использования и охраны недр, обеспечивает защиту интересов государства и граждан Российской Федерации, а также прав пользования недрами.

Оформление, регистрация и выдача лицензии на пользование недрами осуществляется федеральными органами управления государственным фондом недр или его территориальным подразделением.

Основными требованиями по использованию недр является обеспечение полноты геологического изучения, рационального комплексного использования и охраны недр, а также предотвращение загрязнения недр при проведении работ, соблюдение установленного порядка строительства подземных сооружений.

Пользователи недр обязаны обеспечить выполнение стандартов (норм, правил) по безопасному ведению работ, связанных с использованием недр.

При возникновении непосредственной угрозы жизни и здоровью населения в зоне влияния работ, связанных с использованием недр, руководители предприятий обязаны немедленно приостановить работы, обеспечить транспортировку людей в безопасное место и незамедлительно информировать об этом соответствующие органы государственной власти и органы местного самоуправления.

Для защиты от возможного проникновения загрязняющих веществ необходимо предусматривать:

- применение труб, материалов и арматуры соответствующей климатическим условиям района строительства, условиям хранения и транспорта при расчетной минимальной температуре;
- механические характеристики труб, соединений и арматуры обеспечивают расчетный срок эксплуатации трубопроводов при условии соблюдения проектного режима и отсутствия нерегламентированного воздействия (строительного брака, наездов техники и др.);
- герметичность затворов установленной запорной арматуры соответствует классу «А»;
- постоянные осмотры состояния технологического оборудования в период эксплуатации с записями результатов осмотра в эксплуатационном журнале.

Взам. инв. №	– применение труб, материалов и арматуры соответствующей климатическим условиям района строительства, условиям хранения и транспорта при расчетной минимальной температуре; – механические характеристики труб, соединений и арматуры обеспечивают расчетный срок эксплуатации трубопроводов при условии соблюдения проектного режима и отсутствия нерегламентированного воздействия (строительного брака, наездов техники и др.); – герметичность затворов установленной запорной арматуры соответствует классу «А»; – постоянные осмотры состояния технологического оборудования в период эксплуатации с записями результатов осмотра в эксплуатационном журнале.																
	Подпись и дата																
Инв. № подл.																	
	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>Недок.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>												Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата												
SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.TЧ						Лист 116											

Мероприятия по охране недр, предусмотренные проектом являются составной частью технологических процессов, направленных на обеспечение безаварийности производства и рационального использования природных ресурсов.

Производственный экологический контроль за охраной недр и окружающей среды осуществляется организацией, выполняющей данный вид работ.

К основным мероприятиям, принятым в проекте, и направленным на рациональное использование и охрану недр при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов, также относятся:

- накопление промышленных и бытовых отходов в специализированных оборудованных местах накопления;

- вывоз отходов осуществляется по мере накопления, передача отходов предусматривается соответствующим предприятиям, имеющим лицензии по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности, у которых будет возможность приема отходов;

- своевременная организация работ по рекультивации земель, после завершения эксплуатации проектируемого объекта, для исключения эрозионных процессов;

- размещение и оборудование временных складов ГСМ, веществ, используемых при производстве работ, будут осуществляться при жестком соблюдении соответствующих норм и правил, исключающих загрязнение грунтовых вод;

- для обеспечения необходимых санитарно-бытовых условий обслуживающего персонала (ремонтной бригады) предусмотрена автономная всесезонная туалетная кабина с накопительным баком, стоки вывозятся на КОС по мере накопления;

- по периметру кустовой площадки выполняется обвалование высотой 1м, шириной по верху 0,5 м и заложением откосов 1:2. Для проезда через обвалование предусматриваются устройство пандусов;

- загрязненные стоки, образующиеся при ремонте скважин, собираются в инвентарные поддоны и емкости, и сбрасываются в дренажную емкость;

- технология добычи нефти, применяемая на кусте скважин - закрытого цикла, герметичная;

- осуществляется своевременная ревизия и ремонт сооружений, оборудования и арматуры.

Таким образом, при соблюдении всех технических решений, предусмотренных проектом, воздействие на геологическую среду при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта будут минимальными.

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

Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

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

- осуществление запуска и прогрева двигателей транспортных средств по утвержденному графику;
- движение транспорта по запланированной схеме, недопущение неконтролируемых поездок;
- для снижения концентрации пыли транспортные системы, участвующие в перевозке грунта должны быть снабжены укрытиями

При эксплуатации проектируемого объекта предусмотрены следующие технические решения, позволяющие свести до минимума вредное воздействие на атмосферный воздух и предотвращение аварийных ситуаций:

- применение запорной арматуры класса герметичности «А»;
- 100 %-й контроль сварных соединений основных и вспомогательных трубопроводов неразрушающими методами;
- комплексная защита трубопроводов от коррозии изоляционными покрытиями;
- освобождение оборудования от жидких продуктов в дренажные емкости во время ремонта;
- все технологическое оборудование, предусмотренное проектной документацией, сертифицировано и имеет разрешение на применение в нефтяной и газовой промышленности;
- автоматизация технологического процесса основного и вспомогательного оборудования, предупреждающая аварийные ситуации;
- полная герметизация всей системы сбора и транспортирования нефти и газа, соблюдение технологических регламентов и правил технической эксплуатации системы нефтедобычи;
- использование труб из материалов, соответствующих климатическим районам строительства;
- все применяемые материалы и оборудование являются сертифицированными для применения на промышленных объектах Российской Федерации и имеют сертификаты соответствия требованиям национальных стандартов, норм, правил, руководящих документов, инструкций в области промышленной безопасности, действующих в Российской Федерации.

Основным планировочным мероприятием на период эксплуатации обычно является установление размеров и границ санитарно-защитной зоны (СЗЗ) в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Учитывая отсутствие превышений значений 1,0 ПДКм.р. приземными концентрациями по всем загрязняющим веществам и группам суммации на границе нормативной СЗЗ, разработка специальных мероприятий на период эксплуатации, направленных на сокращение объемов и токсичности выбросов объекта, и снижение приземных концентраций, не требуется.

Одним из основных воздухоохраных мероприятий на период эксплуатации является организация производственно-экологического контроля за выбросами ЗВ в атмосферу.

Снижение загрязнения воздушного бассейна в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) является обязательной частью деятельности предприятий по охране атмосферного воздуха, установленной законодательством РФ.

НМУ представляют собой краткосрочное особое сочетание метеорологических факторов в районе размещения предприятия, обуславливающих ухудшение качества воздуха в приземном слое. Неблагоприятными метеорологическими условиями, с точки зрения рассеивания выбросов в атмосфере, являются: штиль, туман, температурные инверсии.

План мероприятий на период НМУ представляет собой совокупность мероприятий по предотвращению прироста выбросов, их сокращению, улучшению рассеивания выбросов и мер по усилению контроля за работой соответствующего оборудования и аппаратуры.

Регулирование выбросов в период НМУ осуществляется на основании:

- официального оповещения от органов Росгидромета;
- плана мероприятий по регулированию выбросов в период НМУ.

Остановка оборудования может повлечь аварийную ситуацию на объекте, поэтому в период НМУ вводится первый режим работы предприятия. Мероприятия носят организационный характер и обеспечивают снижение выбросов на 10 - 20 %.

Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период НМУ дана согласно РД 52.04.52-85 «Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» и Приказу N 811 от 28.11.2019 г. «Об утверждении требований к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий».

Мероприятия по сокращению выбросов по первому режиму включают:

- контроль за герметичностью оборудования;
- контроль за работой контрольно – измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами;
- контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- запретить продувку и чистку оборудования, емкостей, в которых хранились загрязняющие вещества, ремонтные работы, связанные с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу.

Мероприятия по контролю за соблюдением установленных нормативов ПДВ

Для контроля за соблюдением норм допустимых выбросов, установленных для объектов предприятия, должны отбираться и анализироваться пробы атмосферного воздуха с последующим сопоставлением фактических и расчетных концентраций.

Контрольные точки рекомендуются, согласно «Рекомендациям по основным вопросам воздухоохранной деятельности», в тех случаях, когда по результатам расчетов загрязнения атмосферного воздуха каким-либо вредным веществом выяснилось, что преобладающий вклад в большие значения приземных концентраций этого вещества в жилой зоне или на границе СЗЗ вносят неорганизованные источники или контроль за выбросами от источников затруднен.

Точки для контроля приземных концентраций с помощью измерений согласно Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, целесообразны для тех веществ, для которых одновременно выполняются следующие условия:

- максимальные приземные концентрации (с учетом фона) на границе СЗЗ (или в жилой зоне), более 0,8/1,0 ПДК;
- предприятие по размеру СЗЗ 300 м относится к 3 классу;
- вклад неорганизованных источников выбросов рассматриваемого предприятия в точках на границе СЗЗ (или в жилой зоне) составляет более 50%. Или наибольший вклад отдельного источника (могут быть и организованными) не превышает 10%;

Взам. инв. №	Точки для контроля приземных концентраций с помощью измерений согласно Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, целесообразны для тех веществ, для которых одновременно выполняются следующие условия: – максимальные приземные концентрации (с учетом фона) на границе СЗЗ (или в жилой зоне), более 0,8/1,0 ПДК; – предприятие по размеру СЗЗ 300 м относится к 3 классу; – вклад неорганизованных источников выбросов рассматриваемого предприятия в точках на границе СЗЗ (или в жилой зоне) составляет более 50%. Или наибольший вклад отдельного источника (могут быть и организованными) не превышает 10%;																											
Подпись и дата																												
Инв. № подл.																												
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>120</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td></td></tr></table>													SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4	Лист							120	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4	Лист																					
							120																					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																							

– наряду с плановым контролем атмосферного воздуха должен предусматриваться внеочередной контроль за выбросами по сообщению местных органов Госкомгидромета о неблагоприятных метеорологических условиях, а также в случае аварийных выбросов;

– при нарушении режима выбросов на предприятии служба охраны атмосферного воздуха обязана выявить источники увеличения выбросов и принять меры для устранения причины увеличения выбросов.

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ может выполняться непосредственно на источниках выбросов, на специально выбранных контрольных точках (постах) Госкомгидромета РФ или постах, установленных предприятием на границе СЗЗ участка по фактическому загрязнению атмосферного воздуха.

При контроле выбросов производится измерение расходов, определение концентраций, содержащихся в выбросах, контролируемых ЗВ в единицу времени. Последний показатель сравнивается с утвержденными нормативами ПДВ с учетом точности средств измерения (РД 52.04.59-85).

При контроле за соблюдением ПДВ основными могут быть использованы прямые методы измерения концентрации ЗВ и объемов газовой смеси в местах непосредственного выделения веществ в атмосферу. Контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу на предприятии осуществляет специализированная группа контроля загрязнения природной среды согласно плану – графику контроля. Наиболее подробно все вопросы контроля и методов контроля выбросов рассматриваются в проекте нормативов выбросов ПДВ.

Приземная концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе не превышает 0,1 ПДК по рассматриваемым источникам выбросов на промплощадке на период эксплуатации, а соответственно на ближайшей жилой застройки воздействия на атмосферный воздух оказано не будет.

Ближайший населенный пункт от проектируемых кустов скважин пос. Салым находится к северо-востоку на расстоянии 40 км, в зону влияния объекта (0,05 ПДК) на период строительства и эксплуатации объекта не входит, поэтому воздействия на период строительства и эксплуатации объекта на жилую зону оказано не будет.

Контроль на проектируемом объекте величин выбросов ПДВ от проектируемых источников выбросов рекомендуется осуществлять с помощью расчетно-балансовых методов.

6.5 Мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод и рациональному использованию водных ресурсов

В период строительства проектируемых объектов для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод предусмотрены следующие мероприятия:

– проектом предусмотрено накопление мусора, отходов строительства в специальных контейнерах и вне водоохранных зон водотоков.

В период эксплуатации, при выполнении проектных решений, предусматривается:

– обвалование площадки и технологических площадок из грунта по периметру для защиты прилегающей территории от аварийных выбросов нефтесодержащей жидкости;

– восстановление и укрепление нарушенных участков земель путем засева травами многолетних сортов;

– полная герметизация технологического процесса;

– своевременное проведение обследования оборудования и установок, организация планового текущего и капитального ремонта.

Взам. инв. №	Подпись и дата	контейнерах и вне водоохраных зон водотоков. В период эксплуатации, при выполнении проектных решений, предусматривается: – обвалование площадки и технологических площадок из грунта по периметру для защиты прилегающей территории от аварийных выбросов нефтесодержащей жидкости; – восстановление и укрепление нарушенных участков земель путем засева травами многолетних сортов; – полная герметизация технологического процесса; – своевременное проведение обследования оборудования и установок, организация планового текущего и капитального ремонта.																							
								SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.TЧ												Лист 121					
Инов. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата																		

Для предотвращения загрязнения подземных вод, предотвращения аварийной ситуации в процессе эксплуатации проектируемых объектов, а также для рационального использования поверхностных и подземных вод проектом предусмотрены следующие технические мероприятия:

- использование труб из материалов, соответствующих климатическим районам строительства;
- расположение проектируемых объектов за пределами водоохранных зон и прибрежно-защитных полос;
- 100% герметизация технологических сетей (применение запорно-регулирующей арматуры герметичности класса А);
- автоматизация всех производственных процессов;
- проектом не предусматривается сброс сточных вод в водные объекты;
- рекультивация земель после завершения эксплуатации проектируемого объекта.

6.6 Мероприятия по снижению воздействия на растительный покров

Для снижения и/или предотвращения негативного воздействия на растительность могут быть предусмотрены следующие меры на период строительства:

- мероприятия по минимизации механических нарушений целостности растительного покрова и предотвращающих развитие эрозионных процессов;
- полный запрет сброса на поверхность растительного покрова каких-либо технологических жидкостей;
- осуществление движение транспорта только по организованным временным проездам.

Для снижения и/или предотвращения негативного воздействия на растительность могут быть предусмотрены следующие меры на период эксплуатации:

- неукоснительное соблюдение границ, отведенных под эксплуатацию, земельных участков и исключение сверхнормативного изъятия земель;
- накопление мусора и технических отходов **в контейнерах** с последующей утилизацией;
- осуществление движение транспорта только по существующим автомобильным дорогам и временным вдольтрассовым проездам;
- размещение проектируемых объектов на малоценных в хозяйственном отношении землях;
- проектируемые объекты расположены вне границ особо охраняемых природных территорий, объектов природно-культурного наследия;
- рекультивация земель, после завершения эксплуатации проектируемого объекта;
- использование труб из материалов, соответствующих климатическим районам строительства;
- полная герметизация всей системы сбора и транспортирования нефти и газа, соблюдение технологических регламентов и правил технической эксплуатации системы нефтедобычи;
- все технологическое оборудование, работающее под давлением, оснащено предохранительными клапанами;

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
– проектируемые объекты расположены вне границ особо охраняемых природных территорий, объектов природно-культурного наследия; – рекультивация земель, после завершения эксплуатации проектируемого объекта; – использование труб из материалов, соответствующих климатическим районам строительства; – полная герметизация всей системы сбора и транспортирования нефти и газа, соблюдение технологических регламентов и правил технической эксплуатации системы нефтедобычи; – все технологическое оборудование, работающее под давлением, оснащено предохранительными клапанами;					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.TЧ					Лист
					122

- 123

- выжигание растительности;
- несанкционированное механизированное перемещение по территории, особенно вездеходной техники, вне полосы отвода;
- ввоз в район проведения работ огнестрельного оружия и других орудий промысла животных, а также собак.

Запрещается сброс любых сточных вод в местах нереста, зимовки и массовых скоплений водных и околотовных животных.

Для снижения факторов беспокойства (шума, вибрации, ударных волн и других) объектов животного мира необходимо руководствоваться соответствующими инструкциями и рекомендациями по измерению, оценке и снижению их уровня.

Мероприятия по защите от шума и вибраций для периода строительства носят организационно-технический характер.

Для снижения шумового воздействия от ДСТ предлагаются следующие мероприятия:

- применение малошумных машин;
- своевременный техосмотр и техобслуживание спецтехники;
- изменение конструктивных элементов машин, их сборочных единиц;
- применение средств индивидуальной защиты от шума (противошумные наушники, вкладыши, шлемы, каски).

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по снижению шумового воздействия в период эксплуатации производственного объекта:

- основные производственные процессы выполняются в автоматическом режиме, без постоянного присутствия работающих;
- использовано современное малошумное оборудование (в том числе насосное), сертифицированное на соответствие принятым нормам.

К дополнительным природоохранным мероприятиям относятся осуществление программы производственного контроля.

В целом же, при соблюдении всех мероприятий, предусмотренных проектом, и выполнения всех технических решений количество наземных позвоночных изменится крайне незначительно и не превысит естественных межгодовых и сезонных колебаний численности животных.

6.8 Мероприятия по охране растений и животных, занесенных в Красные Книги

На территории района работ редких и исчезающих видов растений не обнаружено. Однако места их произрастания могут быть выявлены в процессе строительства. Обнаруженным экземплярам необходимо обеспечить охрану.

Критических местообитаний редких и особо ценных видов животных и растений, занесенных в Красную книгу в процессе полевого обследования территории не обнаружено. Тем не менее работающий персонал обязан осуществлять контроль за полосой отвода земель и его окрестностей. В случае выявления таковых мест (гнезд или мигрирующих особей «краснокнижных» видов птиц и животных) работниками промыслов и строителями должна быть обеспечена их локальная охрана с соответствующим информационно-пропагандистским сопровождением.

Исходя из статуса пребывания птиц, а также основных лимитирующих факторов на эти виды (усиление фактора беспокойства и браконьерства при промышленном освоении территории) рекомендуются следующие мероприятия:

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.TЧ
Лист		124				

4 Запрет добычи и беспокойства птиц во время пролета путем принятия внутреннего распорядка режима пребывания персонала в период строительства и эксплуатации объекта: персонал не должен без необходимости покидать пределы объекта, при работах вне зоны объекта должен проводиться инструктаж об охране животного мира, запрет на ношение и хранение охотничьего оружия, запрет производства охоты.

5 Пропаганда экологических знаний об охраняемых видах птиц среди рабочего и обслуживающего персонала объекта специалистами в целях недопущения уничтожения особей птиц по незнанию.

6 Запрет содержания хищных домашних животных (собак, кошек) на территории объектов во избежание отлова и уничтожения ими особей охраняемых видов птиц.

Для охраны растений, занесенных в Красные Книги, и для снижения негативного воздействия на них запрещается:

- сбор плодов, заготовка, уничтожение растительности;
- движение транспорта вне отведенных площадок и дорог;
- хранение и применение несоответствующих проектным решениям химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания веществ;
- сброс любых сточных вод и отходов в несанкционированных местах.

Рекомендуется:

- хранить технологические жидкости в герметичных емкостях;
- проводить все работы в пределах территорий, отведенных во временное и постоянное пользование;
- рекультивировать земли после завершения эксплуатации проектируемого объекта.

Таким образом, предусмотренные проектом мероприятия исключают воздействие проектируемых объектов на растения и животные, занесенные в Красные книги РФ, Тюменской области.

6.9 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона

Опасным производственным объектом строительстве скважин является непосредственно скважина, а также буровая установка с основным и вспомогательным технологическим оборудованием, и инструментом, необходимым для бурения.

Скважина является опасным производственным объектом, так как в процессе бурения осуществляется вскрытие продуктивных пластов, насыщенных газом.

Буровая установка является аварийно-опасным объектом, так как для осуществления технологических операций в процессе строительства скважин применяется большое количество оборудования и инструмента довольно крупных размеров и со значительной массой.

Данные технологические объекты являются источником повышенной опасности из-за крупногабаритного оборудования для сборки, инструмента довольно крупных размеров со значительной массой, высокого внутреннего давления и значительных объемов опасных веществ.

Факторами, инициирующими разрушение, являются повреждения и дефекты, предотвратить которые в полном объеме не представляется возможным. Происхождение и характер проявления повреждений и дефектов могут быть самыми различными:

Взам. инв. №						Скважина является опасным производственным объектом, так как в процессе бурения осуществляется вскрытие продуктивных пластов, насыщенных газом.	
Подпись и дата						Буровая установка является аварийно-опасным объектом, так как для осуществления технологических операций в процессе строительства скважин применяется большое количество оборудования и инструмента довольно крупных размеров и со значительной массой. Данные технологические объекты являются источником повышенной опасности из-за крупногабаритного оборудования для сборки, инструмента довольно крупных размеров со значительной массой, высокого внутреннего давления и значительных объемов опасных веществ. Факторами, инициирующими разрушение, являются повреждения и дефекты, предотвратить которые в полном объеме не представляется возможным. Происхождение и характер проявления повреждений и дефектов могут быть самыми различными:	
Инв. № подл.						SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.TЧ	Лист
							125
	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	

- остаточные напряжения в материале в сочетании с напряжениями, возникающими при монтаже и ремонте, вызывают поломку элементов устройств, образование трещин, разрывы;
- разрушения под воздействием температурных деформаций;
- гидравлические удары;
- вибрация;
- превышение давления и т.п.

По характеру протекания технологического процесса, участвующие в нем вещества, не представляют опасности как источники внутренних взрывных явлений, но под влиянием внешних воздействий (механических повреждений, аварий на соседних блоках и т.д.) может произойти высвобождение больших количеств опасных веществ с образованием топливовоздушных облаков и проливов.

Основными источниками зажигания при регламентированном режиме оборудования могут быть:

- возникновение атмосферного электричества;
- разряды статического электричества и механические удары при ремонте;
- искры электроустановок и электрооборудования в невзрывоопасном исполнении;
- технологические огневые устройства.

Источниками зажигания при пожарах, возникающих от загазованности, могут также служить автомобили; технологические огневые нагреватели; искры от контактов магнитных пускателей и другого электрооборудования; открытый огонь и курение.

На проектируемых объектах предусмотрены технические, эксплуатационные и организационные мероприятия по уменьшению риска аварий.

Для сохранения (или даже небольшого уменьшения) уровня риска возникновения аварийной ситуации на объекте нужно предусмотреть следующие мероприятия:

- проведение работ по строительству и эксплуатации объекта в полном соответствии с проектом;
- соблюдение технологических параметров режима работы объекта;
- систематическое проведение работ по диагностике состояния технологического оборудования и трубопроводов на базе современных технических средств;
- соблюдение при эксплуатации объекта требований действующих нормативных документов;
- соблюдение требований промышленной безопасности при эксплуатации сооружений объекта (ст. 3, 9 Федерального закона №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»);
- ознакомление обслуживающего персонала с технологической схемой процесса, правилами пуска и остановки оборудования, подготовки его к ремонту, правилами аварийных остановок оборудования, правилами обращения с опасными веществами, условиями, которые могут привести к пожару, взрыву, отравлениям и ожогам; мерами первой помощи пострадавшим;
- широкое применение автоматизированных систем аварийной защиты, блокировок, управления и контроля технологических параметров основных производственных процессов;
- наличие систем автоматического контроля воздушной среды и раннего обнаружения возможных аварийных выбросов;
- наличие и материально-техническое обеспечение служб охраны окружающей среды, газовой безопасности, военизированных газоспасательных и противохимических формирований;

Взам. инв. №	опасных производственных объектов»);					
Подпись и дата	– ознакомление обслуживающего персонала с технологической схемой процесса, правилами пуска и остановки оборудования, подготовки его к ремонту, правилами аварийных остановок оборудования, правилами обращения с опасными веществами, условиями, которые могут привести к пожару, взрыву, отравлениям и ожогам; мерами первой помощи пострадавшим;					
	– широкое применение автоматизированных систем аварийной защиты, блокировок, управления и контроля технологических параметров основных производственных процессов;					
	– наличие систем автоматического контроля воздушной среды и раннего обнаружения возможных аварийных выбросов;					
Инв. № подл.	– наличие и материально-техническое обеспечение служб охраны окружающей среды, газовой безопасности, военизированных газоспасательных и противодиверсионных формирований;					
	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.TЧ		Лист
		126

- планирование и подготовка эффективных аварийно-спасательных мероприятий;
- разработка плана ликвидации аварийных ситуаций;
- подготовка персонала к действиям в условиях возникновения аварии или ЧС;
- выполнение требований по обеспечению режимности опасных производственных объектов.

Для предупреждения чрезвычайных ситуаций, связанных с разливами нефти, предусматривается комплекс инженерно-технических мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь в случае их возникновения (ГОСТ Р 22.0.02-2016), включающий в себя следующие работы:

- проведение сезонных профилактических работ и нормативного технического обслуживания технологического оборудования;
- содержание в постоянной готовности средств индивидуальной защиты, автомобильной и инженерной техники, различного инструмента, ремонтного материала, систем и средств пожаротушения, запасов строительных материалов, сорбирующих средств (при положительной температуре окружающего воздуха), других материально-технических средств;
- регулярное проведение проверки технического состояния технологического оборудования и трубопроводов в том числе и специалистами территориального управления Ростехнадзора и ГУ МЧС.

Для уменьшения вероятности пожаров и их опасных факторов на трубопроводе необходимо соблюдать следующие требования:

- своевременное проведение пожарно-профилактической работы;
- проведение всех огневых и газоопасных работ только по оформленным нарядам-допускам и разрешениям при соответствующей подготовке рабочего места;
- поддержание в постоянной готовности к применению средств пожаротушения;
- планово-предупредительная работа КЧС и ОПБ;
- организация профессиональной и противоаварийной подготовки персонала, правильное оформление его допуска к работе;
- своевременность проверки знаний норм и правил промышленной безопасности, постоянный контроль за их соблюдением;
- обучение производственного персонала действиям по локализации и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов;
- соблюдение технологической дисциплины и повышение квалификации обслуживающего персонала;
- организация эффективной работы производственно-диспетчерской службы;
- организация и проведение контроля за техническим состоянием оборудования с целью своевременного обнаружения неисправностей, повреждений и выхода нефтепродуктов;
- своевременная корректировка ПЛАРН при изменении условий эксплуатации оборудования;
- проведение с обслуживающим персоналом противоаварийных тренировок, на которых отрабатываются действия персонала смены в экстремальных условиях;

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4	Лист
										127

– наличие резервов материально-технических средств для ликвидации последствий ЧС.

Организация локализации разливов конденсата

Согласно Постановлению Правительства от 15 апреля 2002 г. № 240 «О порядке организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории РФ» (п.7), при поступлении сообщения о разливах нефти (нефтепродуктов):

– время локализации разливов не должно превышать 4 часов при разливах на акватории и 6 часов при разливах на почве с момента обнаружения разливов нефти или с момента поступления информации о разливах;

– мероприятия по локализации считаются завершенными после прекращения сброса нефти в окружающую среду (выполнения аварийно-восстановительных работ) и прекращения расширения зон загрязнений.

Локализация разливов нефти и нефтепродуктов имеет целью подавить или снизить до минимально возможного уровня воздействие вредных и опасных факторов, представляющих угрозу жизни и здоровью людей, экологии.

Локализация разливов нефтепродуктов при аварии на трубопроводах предусматривает отключение поврежденных участков трубопровода, возведение защитных дамб на пути возможного распространения пятен конденсата или обвалований разлившейся нефти.

При возникновении разлива нефти возможно применение следующих методов локализации:

- устройство обвалований;
- устройство направляющих траншей;
- устройство прямков для сбора нефтепродукта;
- создание временных или постоянных дамб с водопропуском;
- установка берегозащитных боновых заграждений;
- устройство функциональных перегородок из соломы, камыша, бревен и т.п.

Основным методом локализации аварийного разлива нефти (АРН) является устройство обвалований. При возникновении опасности попадания углеводородов в водоемы, в населенные пункты или при возникновении АРН в местах пересечения конденсатопровода с автомобильной дорогой применяется метод устройства направляющих траншей.

При возникновении АРН на болотистом участке (при отсутствии на болоте открытой воды) применяются методы устройства направляющих траншей и устройства прямков для сбора нефтепродукта.

При возникновении АРН на болотистом участке с открытой водой применяется метод установки боновых заграждений.

При локализации АРН на малом водотоке применяются методы устройства временных или постоянных дамб с водопропуском, устройство функциональных перегородок из соломы, камыша, бревен и т.п. Для защиты берега от разлива нефтепродукта применяются берегозащитные боновые заграждения.

Для ликвидации разливов нефти на поверхности грунта (песка) выполняются следующие работы:

- подготовка площадок для производства аварийно-восстановительных работ (самосвал, бульдозер);
- сбор нефти в емкости с помощью специального насосного оборудования;

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4	Лист
										128

Таблица 7.2 – Смягчение воздействий и их остаточный эффект

Источник воздействия (продолжительность)	Меры по контролю или смягчения воздействия (возможные дополнительные меры и действия по снижению воздействия)	Остаточное воздействие (возможные последствия)
Выбросы в атмосферу		
Выбросы выхлопных газов, связанные с потреблением топлива буровой установкой в течение всего срока выполнения работ	Эксплуатация генераторов в соответствии с инструкцией изготовителя. Прогнозное моделирование рассеивания загрязняющих веществ. Согласование объемов и типа потребляемого топлива	ЛОКАЛЬНОЕ СРЕДНЕСРОЧНОЕ НЕЗНАЧИТЕЛЬНОЕ Использование современного оборудования и регулирования графика работы и числа одновременно используемого оборудования позволит сократить до минимума поступление загрязняющих веществ в воздушную среду
Выбросы выхлопных газов, связанные с работой техники в течение всего срока выполнения работ	Согласование периода и продолжительности проведения работ, оптимизация графика использования спецтехники. Прогнозное моделирование рассеивания загрязняющих веществ. Согласование объемов и типа потребляемого топлива	МЕСТНОЕ СРЕДНЕСРОЧНОЕ НЕЗНАЧИТЕЛЬНОЕ Использование современных транспортных средств, оптимизированный график работы и число одновременно используемых средств позволит сократить до минимума поступление загрязняющих веществ в воздушную среду
Удаление сточных вод		
Хозяйственнобытовые сточные воды, буровые сточные воды	Исключен сброс хозяйственно-бытовых сточных вод в водный объект. Сточные воды вывозятся на очистные сооружения и на утилизацию спецтранспортом	ТОЧЕЧНОЕ СРЕДНЕСРОЧНОЕ НЕЗНАЧИТЕЛЬНОЕ За счет вывоза сточных вод с площадки воздействия на водную среду минимальны
Обращение с отходами		
Твердые отходы , предназначенные для обезвреживания, утилизации или захоронения	Снижение объемов образующихся отходов за счет экономного использования материалов. Оптимизация повторного использования при осуществлении конечного обращения с отходами за пределами производственной площадки. Процедуры классификации, разделения, хранения и транспортирования отходов. Согласование плана сбора отходов, сбор и учет сведений об имеющихся объектах по обращению с отходами, инвентаризации образующихся отходов по типам и объему	ТОЧЕЧНОЕ СРЕДНЕСРОЧНОЕ НЕЗНАЧИТЕЛЬНОЕ В безаварийном режиме работ воздействие на окружающую среду в районе точки бурения минимально. Собранные отходы в специальных контейнерах вывозятся специализированной организацией

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.TЧ

Лист

131

Обращение с химикатами, ГСМ

Использование и обращение с химикатами

Все химикаты разделяются и хранятся в соответствии с инструкциями изготовителей. Имеются гигиенические сертификаты и свидетельства о государственной регистрации на все используемые химикаты. Контейнеры для химикатов размещаются на специальных участках для локализации утечек и разливов во время хранения и операций по перемещению.

ТОЧЕЧНОЕ
КРАТКО/СРЕДНЕСРОЧНОЕ
НЕЗНАЧИТЕЛЬНОЕ
В безаварийном режиме работ воздействие на окружающую среду в районе проведения работ минимально

СМР

Механическое воздействие на почвы

Проведение рекультивации земель. Мониторинг работ

ТОЧЕЧНОЕ СРЕДНЕСРОЧНОЕ
НЕЗНАЧИТЕЛЬНОЕ
Воздействие будет ограничиваться площадью землеотвода.

Шум и вибрация

Выхлопные системы двигателей и генераторов электроэнергии

Оптимальное расположение систем с использованием звуко- и виброизоляторов

МЕСТНОЕ
СРЕДНЕСРОЧНОЕ
НЕЗНАЧИТЕЛЬНОЕ
В безаварийном режиме работ воздействие на окружающую среду минимально. Низкий уровень воздействия за счет удаления района работ от основных путей миграции млекопитающих

Вращающееся буровое оборудование

Оптимизация программы бурения. Использование виброизоляторов

МЕСТНОЕ
СРЕДНЕСРОЧНОЕ
СЛАБОЕ
В безаварийном режиме работ воздействие на окружающую среду минимально. Низкий уровень воздействия за счет удаления района работ от основных путей миграции млекопитающих

Работа спецтехники

Оптимизация режима использования спецтехники. Согласование графика работ техники

МЕСТНОЕ/СУБРЕГИОНАЛЬНОЕ
СРЕДНЕСРОЧНОЕ
НЕЗНАЧИТЕЛЬНОЕ
В безаварийном режиме работ воздействие на окружающую среду минимально. Низкий уровень воздействия за счет удаления района работ от населенных пунктов и ООПТ

Проведенные оценки воздействия показали, что пространственный масштаб колеблется от «точечного» до «субрегионального», временной – от «краткосрочного» до «среднесрочного», а общий уровень воздействия на биологическую, физическую и социальную среду – от «незначительного» до «слабого».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4

Лист

132

Расчет платы за негативное воздействие на окружающую природную среду выполнен на основании:

- постановления Правительства РФ от 13 сентября 2016г. №913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентов»;
- постановления Правительства РФ от 29.06.2018 N 758 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»;
- Федерального закона от 21.07.2014 №219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты».
- Постановление Правительства РФ от 17.04.2024 N 492 (ред. от 24.09.2024) «О применении в 2024 и 2025 годах ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду»

Платежи за негативное воздействие на окружающую среду рассчитаны исходя из массы загрязняющих веществ поступающих в окружающую среду путем умножения соответствующих дифференциальных ставок платы, действующих на момент разработки проектно-сметной документации.

По данному проекту расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду произведен на этапы жизненного цикла проектируемых объектов:

- период строительства;
- период эксплуатации;

Расчет платы подлежит обязательной корректировке по ставкам, действующим на момент внесения природопользователем платежа за загрязнение окружающей среды.

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Размер эколого-экономического ущерба за загрязнение атмосферного воздуха определён в виде платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

Расчет платы за негативное воздействие на атмосферный воздух определен для стадии строительства и эксплуатации проектируемых объектов.

Плата предприятия за выбросы вредных веществ в атмосферу составляет:

- за период строительства – **346,65 р.**;
- за период эксплуатации – **151,73 р.**;

Расчет платы за выбросы вредных веществ в атмосферу за период строительства и при эксплуатации приведён в Приложении Л тома ООС.

Расчет платы за размещение отходов

Расчет платы за размещение отходов определен для строительного периода и периода эксплуатации жизненного цикла проектируемых объектов.

Строительство объекта будет осуществлять генподрядная организация, определяемая по результатам тендерных торгов, с которой будет заключен договор на выполнение строительно-монтажных работ, в том числе будут определены права собственности на отходы, образующиеся при строительстве проектируемых объектов, и ответственность за сбор, накопление, вывоз отходов на участке проведения работ.

Результаты расчета платы за размещение отходов, образующихся в период строительства и эксплуатации, приведены в Приложении Л тома ООС.

По данному проекту размер платы за размещение отходов составит:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Ив.	№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.	№	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

- Для ЛЭМ – ориентировочно 1,5 млн. рублей;
- Для ПЭК – 2,8 млн. рублей.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.TЧ	Лист
							135

9 Разработка предложений по мероприятиям производственного экологического контроля, мониторинга (наблюдения за состоянием) окружающей среды с учетом этапов подготовки и реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации

Организация контроля на строительной площадке осуществляется силами подрядной организации, при необходимости в тесном взаимодействии со специализированной лабораторией.

Организация контроля в период эксплуатации осуществляется Заказчиком.

Производственный экологический контроль в период строительства

Инспекционный контроль

В период строительства будет осуществляться инспекционный контроль.

Инспекционный контроль осуществляют в виде плановых или внеплановых инспекционных проверок.

- Внеплановые инспекционные проверки проводят в случае:
- проверки исполнения предписаний об устранении ранее выявленных нарушений природоохранных требований, невыполнения природоохранных мероприятий;
- получения от органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций и граждан сведений о нарушениях природоохранных требований, негативном воздействии на окружающую среду, невыполнении природоохранных мероприятий;
- получения результатов ПЭМ, свидетельствующих о фактах нарушения природоохранных требований, установленных нормативов допустимого воздействия на окружающую среду, невыполнения природоохранных мероприятий;
- возникновения неблагоприятных метеорологических условий;
- поступления из подразделений организации информации о возникновении (угрозе возникновения) аварийных ситуаций, сопровождающихся негативным воздействием на окружающую среду;
- распоряжения руководства организации.

Производственный экологический контроль в период эксплуатации

Программу производственного экологического мониторинга куста скважин №112 рекомендуется организовывать в соответствии с существующей программой локального экологического мониторинга Верхнесалымского нефтяного месторождения, разработанной в 2022 году.

Атмосферный воздух

В границах Верхнесалымского лицензионного участка проектируется 3 пункта экологического мониторинга атмосферного воздуха.

Периодичность опробования атмосферного воздуха – 2 раза в год (июнь и сентябрь). Расположение пунктов наблюдений атмосферного воздуха в пределах Верхнесалымского лицензионного участка и их географические координаты представлены в таблице 9.1.

Таблица 9.1 Пункты мониторинга атмосферного воздуха, периодичность отбора проб и перечень контролируемых компонентов

№ п/п	Пункт отбора	Географические координаты		Местоположение пункта отбора	Перечень контролируемых компонентов	Периодичность наблюдений
		северная широта	восточная долгота			
1	ВСМ-	60°00'15,7"	71°13'06,8"	Северо-восточная часть	Метан	2 раза в год

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инов. № подл.						
						Лист
						136
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

	ЗАС			участка, 110 м на север от К-23.	Оксид углерода Диоксид серы Оксид азота Диоксид азота Взвешенные вещества Сажа	(июнь, сентябрь)
2	ВСМ-5АС(Ф)	60°04'04"	70°50'50,5"	Северная часть участка. 300 м на запад от скважины Р-23		
3	ВСМ-7АС(ф)	60°02'46,3"	71°01'05"	Снежный покров - 300 м на север от факела УПСВ. Атмосферный воздух - на расстоянии 10-40 средних высот трубы факельной установки, с подветренной стороны от факела в день отбора проб.		

Отбор, хранение, транспортировка и анализ проб атмосферного воздуха для определения содержания контролируемых загрязняющих веществ выполняется в соответствии с государственными стандартными методиками, определенных следующими руководящими документами:

- РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»;
- РД 52.4.2-94 «Методические указания. Охрана природы. Комплексное обследование загрязнения природных сред промышленных районов с интенсивной антропогенной нагрузкой».

Для оценки условий рассеивания загрязняющих веществ, параллельно с отбором проб проводятся измерения следующих метеорологических параметров:

- температура окружающего воздуха;
- направление и скорость ветра;
- атмосферное давление;
- уровень влажности воздуха.

Согласно ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов» точки отбора проб атмосферного воздуха размещаются на открытой, проветриваемой со всех сторон площадке, с непылящим покрытием. Отбор проб воздуха проводят на высоте 1,5-2,0 м от поверхности земли, его продолжительность определяется методикой выполнения измерений. Метрологическое обеспечение проведения исследований должно соответствовать требованиям ГОСТ Р 8.589- 2001 «Контроль загрязнения окружающей природной среды. Метрологическое обеспечение. Основные положения». Используемые при контроле средства измерений должны быть поверены в установленном порядке.

По результатам отбора составляется акт отбора с указанием даты и времени, номера пробной площадки и ее географических координат, метеорологических условий. Химический анализ проб выполняется в аккредитованной в соответствующей области лаборатории с применением аттестованных и внесенных в государственный реестр методик выполнения измерений.

Мониторинг состояния снежного покрова

В границах Верхнесалымского лицензионного участка проектируется 5 пунктов мониторинга снежного покрова.

Для наиболее полной и корректной интерпретации результатов исследований пункты мониторинга снежного покрова (BCM-3AC, BCM-5AC (Ф), BCM-7AC(f)) территориально совмещены с пунктами отбора проб атмосферного воздуха, что позволит определить возможные пути миграции и депонирования загрязняющих веществ в природных средах.

Взам. инв. №	По результатам отбора составляется акт отбора с указанием даты и времени, номера пробной площадки и ее географических координат, метеорологических условий. Химический анализ проб выполняется в аккредитованной в соответствующей области лаборатории с применением аттестованных и внесенных в государственный реестр методик выполнения измерений.							
Подпись и дата	<i>Мониторинг состояния снежного покрова</i> В границах Верхнесалымского лицензионного участка проектируется 5 пунктов мониторинга снежного покрова. Для наиболее полной и корректной интерпретации результатов исследований пункты мониторинга снежного покрова (BCM-3AC, BCM-5AC (Ф), BCM-7AC(f)) территориально совмещены с пунктами отбора проб атмосферного воздуха, что позволит определитьвозможные пути миграции и депонирования загрязняющих веществ в природных средах.							
Инв. № подл.							SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4	Лист
								137
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата			

В рамках локального экологического мониторинга на территории лицензионного участка исследования состояния снежного покрова проводится по двум основным направлениям:

- мониторинг снежного покрова в зоне влияния производственных объектов;
- мониторинг общего состояния снежного покрова на территории месторождения.

В период с декабря по февраль происходит увеличение толщины и плотности снежного покрова, который к концу зимы достигает наибольшего значения. Опробование снежного покрова осуществляется один раз в год, перед началом активного снеготаяния, в марте месяце.

Периодичность отбора проб – 1 раз в год (март).

Перечень веществ, подлежащих обязательному замеру в пробах снежного покрова, и местоположение отбора проб приведены в таблице 9.2.

Таблица 9.2 Пункты мониторинга снежного покрова, периодичность отбора проб и перечень контролируемых компонентов

№ п/п	Пункт отбора	Географические координаты		Местоположение пункта отбора	Перечень контролируемых показателей
		северная широта	восточная долгота		
1	2	3	4	5	6
1	ВСМ-2С	60°02'09,1"	70°52'51,9"	Северо-западная часть участка, 110 м на север от К-1а.	рН Ионы аммония Нитраты Сульфаты Хлориды Углеводороды (нефть и нефтепродукты) Фенолы (в пересчете на фенол) Железо общее Свинец Цинк Марганец Никель Хром VI валентный
2	ВСМ-3АС	60°00'15,7"	71°13'06,8"	Северо-восточная часть участка, 110 м на север от К-23	
3	ВСМ-5АС(Ф)	60°04'04"	70°50'50,5"	Северная часть участка. 300 м на запад от скважины Р-23	
4	ВСМ-7АС(ф)	60°02'46,3"	71°01'05"	Снежный покров - 300 м на север от факела УПСВ. Атмосферный воздух - на расстоянии 10-40 средних высот трубы факельной установки, с подветренной стороны от факела в день отбора проб.	
5	ВСМ-8С	60°01'34,3"	70°59'24,5"	Центральная часть участка. 110 м на север от К-2.	

Отбор проб снега проводится в соответствии со следующими нормативно-методическими документами:

- ГОСТ Р 70282-2022 «Охрана окружающей среды. Поверхностные и подземные воды. Общие требования к отбору проб льда и атмосферных осадков»;
- МР Минздрава СССР 5174-90 «Методические рекомендации по оценке степени загрязнения атмосферного воздуха населенных пунктов металлами по их содержаниям в снежном покрове и почве».

Способ отбора проб следующий: керн снега необходимо вырезать на полную глубину снежного отложения и поместить в контейнер (полиэтиленовый пакет или полиэтиленовое ведро с крышкой). Предварительно нижний конец снегомера и снежного керна должен быть очищен от грунта и растительных включений.

По результатам отбора составляется акт отбора с указанием даты и времени, номера пробной площадки и ее географических координат, метеорологических условий, глубины снежного покрова.

Оценка состояния снежного покрова предполагает анализ талой снеговой воды. Химические исследования проб выполняются в аккредитованной в соответствующей области

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4

Лист

138

лаборатории с применением аттестованных и внесенных в государственный реестр методик выполнения измерений.

Поверхностные воды

Пункты контроля качества поверхностных вод организуются на водоемах и водотоках, подверженных техногенному воздействию. Кроме этого, устанавливаются наблюдения за водными объектами, не подверженными негативному влиянию промышленности. Источниками загрязнения водных объектов признаются объекты, с которых осуществляется сброс или иное поступление в водные объекты вредных веществ, ухудшающих качество поверхностных и подземных вод, ограничивающих их использование, а также негативно влияющих на состояние дна и берегов водных объектов (Федеральный закон №74-ФЗ от 03.06.2006 г. «Водный кодекс Российской Федерации (с изменениями на 1 мая 2022 года), ст.95»).

В настоящем проекте для мониторинга поверхностных вод предусмотрены пункты наблюдений на крупных водотоках и их притоках, наиболее подверженных техногенному влиянию. Все пункты наблюдений поверхностных вод привязаны к подъездным путям, что обеспечит качественный отбор проб в соответствии с государственными стандартами и нормативными документами.

Для определения полного перечня загрязняющих веществ и параметров предусмотрена 3-кратная периодичность отбора проб в пунктах мониторинга поверхностных вод с использованием автотранспорта:

- в начале половодья (I-II декада мая);
- во время летне-осенней межени (III декада августа – II декада сентября);
- перед ледоставом (III декада октября).

В контрольных пунктах мониторинга предусмотрен ежемесячный контроль на нефтепродукты и хлориды в период открытого русла (июнь, июль, август).

Выбор перечисленных фаз водного режима для характеристики состояния поверхностных вод обусловлен возможным сезонным увеличением концентраций загрязняющих веществ с весенними снеговыми талыми водами и летне-осенним снижением уровня воды в реках.

Для определения уровня загрязнения поверхностных вод отбор проб предлагается проводить в 7 пунктах мониторинга (таблица 9.3).

Таблица 9.3 Пункты мониторинга поверхностных вод, перечень контролируемых показателей

№ пункта наблюдений	Географические координаты		Месторасположение	Контролируемые параметры
	СШ	ВД		
1	2	3	4	5
ВСМ-1ВД	60° 04' 06"	70° 57' 31"	р. Вандрас, ниже коридора коммуникаций.	Ионы аммония Нитраты БПК полный Фосфаты Сульфаты Хлориды АПАВ Углеводороды (нефть и нефтепродукты) Фенолы (в пересчете на фенол) Железо общее Свинец Цинк Марганец Никель Ртуть
ВСМ-2ВД	60° 00' 06,7"	71° 14' 45,6"	р. Лев, после пересечения внутрипромысловой автодорогой.	
ВСМ-4ВД	60° 02' 30"	70° 52' 15"	р. Вандрас (район К-1, 1а).	
ВСМ-6ВД	59° 59' 02,7"	71° 12' 51,7"	р. Лев (район К-23).	
ВСМ-7ВД	60° 01' 46,5"	71° 23' 27"	р. Лев, после пересечения Федеральной автодорогой (выход с территории участка).	
ВСМ-8ВД	59° 58' 07,3"	71° 17' 39,7"	Р. Самсоновская (район К- 19)	
ВСМ-11ВД	59° 55' 38,2"	71° 12' 02,3"	р. Самсоновская, район К-65.	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4

№ пункта наблюдений	Географические координаты		Месторасположение	Контролируемые параметры
	СШ	ВД		
1	2	3	4	5
				Хром VI валентный Медь Токсичность хроническая

Отбор, хранение и транспортировка проб поверхностных вод осуществляется по методикам, утвержденным следующими нормативными документами:

- ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»;
- ГОСТ 17.1.5.05-85 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков»;
- ГОСТ 17.1.5.04-81 «Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод».

Пробы поверхностных вод отбираются с применением батометра из поверхностного слоя с глубины до 0,3 м. После отбора пробы переливаются в предварительно подготовленные емкости, в случае необходимости подвергаются консервации. По результатам отбора составляется соответствующий акт с указанием даты, времени отбора, местоположения пункта отбора, условий окружающей среды и т.п. Хранение и доставка проб должна осуществляться в строгом соответствии с требованиями ГОСТ 31861-2012 и методиками выполнения измерений. Показатели, подлежащие определению на месте отбора, должны быть выполнены специалистами аккредитованной лаборатории.

Химические исследования проб поверхностных вод выполняются в аккредитованной в соответствующей области лаборатории с применением аттестованных и внесенных в государственный реестр методик выполнения измерений.

В соответствии с «Положением об организации локального экологического мониторинга в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти и газа на территории ХМАО-Югры» (утвержденным постановлением Правительства ХМАО-Югры от 23.12.2011г. № 485-п) анализ проб поверхностных вод на содержание нефтепродуктов должен производиться методом ИК-спектроскопии.

Донные отложения

Места отбора проб донных отложений совмещаются с пунктами отбора проб поверхностных вод.

Расположение пунктов наблюдений донных отложений в пределах Верхнесалымского лицензионного участка и географические координаты представлены в таблице 9.3.

Отбор проб донных отложений в соответствии с Постановлением Правительства ХМАО - Югры №485-п осуществляется в пунктах отбора поверхностных вод 1 раз в год в летне-осеннюю межень (август-сентябрь), перечень обязательных для исследования показателей включает: pH водной вытяжки, органическое вещество, сульфаты, хлориды, углеводороды (нефть и нефтепродукты), железо общее, свинец, цинк, марганец, никель, ртуть в валовой форме, хром VI валентный, медь, токсичность острая.

Отбор проб донных отложений для химического анализа проводится согласно следующим нормативным документам:

- ГОСТ 17.1.5.01-80 «Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»;
- РД 52.24.609-2013 «Организация и проведение наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях водных объектов».

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Отбор проб донных отложений в соответствии с Постановлением Правительства ХМАО - Югры №485-п осуществляется в пунктах отбора поверхностных вод 1 раз в год в летне-осеннюю межень (август-сентябрь), перечень обязательных для исследования показателей включает: рН водной вытяжки, органическое вещество, сульфаты, хлориды, углеводороды (нефть и нефтепродукты), железо общее, свинец, цинк, марганец, никель, ртуть в валовой форме, хром VI валентный, медь, токсичность острая.

Отбор проб донных отложений для химического анализа проводится согласно следующим нормативным документам:					
- ГОСТ 17.1.5.01-80 «Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»; - РД 52.24.609-2013 «Организация и проведение наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях водных объектов».					

						SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4	Лист
							140
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

Химические исследования проб выполняются в аккредитованной в соответствующей области лаборатории с применением аттестованных и внесенных в государственный реестр методик выполнения измерений. Металлы определяются в подвижной форме.

Система экологического опробования почв, в границах лицензионного участка, проектируется на основе ландшафтной дифференциации территории с учетом транзитных микроландшафтов с повышенной экологической чувствительностью (поймы рек и ручьев), вероятных путей поверхностной и грунтовой (подпочвенной) миграции поллютантов и потенциально экологически-опасных техногенных объектов. При проектировании месторасположения точек опробования учитывали сравнительно естественное состояние природных комплексов, типичные участки рельефа, почвенного покрова и реальную доступность.

В границах Верхнесалымского лицензионного участка проектируется 7 пунктов экологического мониторинга почв.

Периодичность отбора проб почв – 1 раз в год (сентябрь), в период относительного покоя биоты.

Географические координаты и обоснование расположения точек опробования почв в границах Верхнесалымского лицензионного участка представлены в таблице 9.4.

Таблица 9.4 Пункты мониторинга почв, перечень контролируемых показателей

№ пункта наблюдени й	Геогр. координаты		Месторасположение	Определяемые показатели
	СШ	ВД		
ВСМ-1П	60°02'02,5"	70°52'40,3"	Северо-западная часть участка, район К-1, в зоне влияния техногенных объектов. Почвы – дерново- глеевые.	рН солевой вытяжки Органическое вещество Обменный аммоний Нитраты Фосфаты Сульфаты Хлориды Углеводороды (нефть и нефтепродукты) Бенз(а)пирен Железо общее Свинец Цинк Марганец Никель Хром VI валентный Медь Токсичность острая
ВСМ-3П	60° 00' 16"	71° 13' 01"	Северо-восточная часть участка, район К-23, ниже по стоку кустовой площадки. Почвы – дерново- глеевые.	
ВСМ- 4П(Ф)	60°01'24,5"	70°53'11,5"	Фоновый пункт. Центральная часть л.у. (1 км на ЮВ от К- 1). Почвы – дерново-глеевые.	
ВСМ-6П	60°03'28"	70°59'01"	350 м на северо-восток от коридора коммуникаций, 1,1 км на юго-восток от отсыпки скв.45, в ложбине стока. Почвы – болотные верховые торфяные.	
ВСМ-7П	59°58'47,9"	71°15'48,4"	Юго-восточная часть участка, район К-116, в зоне влияния техногенных объектов. Почвы – дерново-подзолистые.	
ВСМ-8П	59°55'04"	71°16'28"	Южная часть участка, район К-	

						SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.TЧ	Лист
							141
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

			21, К-24, в зоне влияния техногенных объектов. Почвы – дерново-подзолистые.	
ВСМ-9П	60°00'03"	71°05'30"	6-й км «Комкора», в зоне влияния техногенных объектов. Почвы - дерново-подзолистые.	

Отбор, хранение и транспортировка проб почв осуществляются в соответствии с установленными методическими требованиями, обеспечивающими объективность получаемых результатов химико-аналитических исследований:

- ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»;
- ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»;
- ПНД Ф 12.1:2.2.2.2.3:3.2-03 «Методические рекомендации. Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления».

Пробоотбор осуществляется с помощью бура или лопаты методом конверта. Для каждого слоя составляется объединенная проба, массой не менее 1,0 кг, путем смешивания пяти точечных проб, не менее 200 грамм каждая.

Чтобы исключить возможность вторичного загрязнения, поверхность почвенного разреза или стенки прикопки следует зачистить ножом из полиэтилена (полистирола) или пластмассовым шпателем. Пробы отбираются чистым инструментом, не содержащим металл. Глубина взятия образца зависит от состояния почв.

При отборе проб в обязательном порядке определяется тип почв, фиксируются признаки техногенного воздействия на почвы (цвет, запах, однородность, посторонние примеси).

Отобранные пробы помещают в полиэтиленовые пакеты с этикетками, в которых указывают порядковый номер, место и дату отбора пробы. По факту оформляются соответствующие акты отбора проб, содержащие информацию о дате и времени отбора, номера пробной площадки и ее географических координат, глубины отбора.

Химические исследования проб выполняются в аккредитованной в соответствующей области лаборатории с применением аттестованных и внесенных в государственный реестр методик выполнения измерений.

Ландшафтный мониторинг

Ландшафтный мониторинг организуется для наблюдения за изменением состояния природных комплексов и их трансформацией в природно-технические системы.

При проведении мониторинга ландшафтов 1 раз в 5 лет, начиная с первого года ведения мониторинга (2010 г.), осуществляется дистанционное зондирование территории лицензионного участка (аэрофотосъемка или спектрозональная космосъемка высокого разрешения) с датой съемки не позднее года, предшествующего проведению ландшафтного мониторинга.

Аэрофото- или космическая съемка может быть заменена или совмещена с проведением полевых ландшафтных исследований.

Проведение ландшафтного мониторинга должно обеспечивать выявление антропогенной нагрузки, динамики площадей антропогенных изменений, степени деградации природных комплексов.

Полученная информация отражается на ландшафтной карте.

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

						SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.TЧ	Лист
							142
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Дата			

(шум механизмов и транспортных средств, голоса людей и т.п.) будет значительно ниже, чем в первых двух зонах, загрязняющие вещества от объектов будут поступать в окружающую среду в составе выбросов в атмосферу (оценить степень воздействия по данному аспекту достаточно сложно, поскольку все предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ разработаны в отношении человека).

Позвоночные животные являются пространственно активными, а их органы чувств хорошо развиты. Поэтому прямого воздействия они будут избегать путем перемещения в зону, где данные факторы отсутствуют.

Проведение планируемых работ не нанесет ущерба элементам окружающей среды сверх допустимого, не пострадают редкие, исчезающие виды растений и животных, не будут затронуты особо охраняемые природные территории.

В целом, при проведении планируемых работ в штатном режиме с соблюдением технологического процесса, а также при осуществлении соответствующих природоохранных мероприятий, существенной трансформации природных комплексов не ожидается.

Проектная документация выполнена с учетом всех рекомендаций по уровню безопасности и надежности производства, с учетом лучших технических решений, отечественного и зарубежного опыта проектирования.

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена в полном объеме, в соответствии с требованиями природоохранного законодательства.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №		Лист	
										144	
										SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.TЧ	

- сварочные работы;
- эксплуатация автотранспорта и дорожно-строительной техники;
- эксплуатация дизельной электростанции;
- заправка строительной техники;
- покрасочные работы.

Для оценки воздействия на атмосферный воздух в расчетах принята работа источников выбросов, характеризующихся наибольшим максимально-разовым выделением загрязняющих веществ в атмосферу.

Отрицательные социальные и экономические последствия, связанные с воздействием намечаемой деятельности на атмосферный воздух, не прогнозируются ввиду локального масштаба и невысокого уровня воздействия, а также вследствие отсутствия в районе расположения проектируемого объекта населенных мест.

Воздействие на водные ресурсы

Проектируемый объект пересечений с постоянными и временными водными объектами не имеет. Ближайший водный объект ручей б/н в 2,48 км северо-восточнее от участка размещения.

В границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос ближайших водных объектов проектируемый объект не попадает.

Наибольший вклад в загрязнение поверхностных водных объектов обычно вносит сброс сточных вод и смыв загрязняющих веществ с прилегающей к водному объекту территории.

В соответствии с решениями рассматриваемого проекта сброс сточных вод на рельеф отсутствует. Сброс сточных вод в поверхностные водоемы проектом также не предусматривается.

Таким образом, в процессе работ на скважинах воздействие на поверхностные и подземные воды, связанное с их нарушением, загрязнением и изъятием водных ресурсов, исключено.

Образование отходов производства и потребления

Основными источниками образования отходов на этапе СМР являются выполнение работ, а также жизнедеятельность рабочего персонала.

В качестве основного источника электроэнергии предусматривается дизельная электростанция (ДЭС). Основными производственными отходами, которые образуются при обслуживании, являются отработанные масла и обтирочный материал.

От использования оборудования и механизмов образуется обтирочный материал.

В результате хозяйственной деятельности рабочего персонала образуется мусор и пищевые отходы. Сточные воды по мере заполнения резервуаров на территории стройплощадки вывозятся специальной установкой на автомобильном шасси и передаются на очистные сооружения по договору.

Накопление отходов в период строительных работ производится в местах, обустроенных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Транспортирование отходов должно производиться с соблюдением правил экологической безопасности, обеспечивающих охрану окружающей среды при выполнении погрузочно-разгрузочных операций и перевозке.

Работы, связанные с погрузкой, **транспортированием**, выгрузкой и захоронением отходов максимально механизированы, для исключения возможности потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
						SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

вывозятся специальной установкой на автомобильном шасси и передаются на очистные сооружения по договору.

Накопление отходов в период строительных работ производится в местах, обустроенных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Транспортирование отходов должно производиться с соблюдением правил экологической безопасности, обеспечивающих охрану окружающей среды при выполнении погрузочно-разгрузочных операций и перевозке.

Работы, связанные с погрузкой, **транспортированием**, выгрузкой и захоронением отходов максимально механизированы, для исключения возможности потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.

						Лист
						146

угнетению растительных сообществ. Присутствие пыли и загрязняющих веществ может вызвать временную задержку роста и развития близлежащих растений, снижение продуктивности, появление морфо-физиологических отклонений, накопление загрязняющих веществ в организмах растений и дальнейшую передачу их по трофическим цепям.

Плановый объем выбросов при работах по обустройству скважин вряд ли вызовет устойчивое нарушение в растительном покрове, и этот вид воздействия в период строительно-монтажных работ не окажет существенного воздействия.

Осаждение пыли на растениях неблагоприятно сказывается на их состоянии: вызывает повреждения листьев, закупорку устьиц, что приводит к нарушениям дыхания, вызывает ожоги, большую подверженность воздействиям вредителей и т.п.

В результате выполнения мероприятий, остаточное воздействие на растительность сводится к минимуму.

Прогноз изменения состояния окружающей среды под воздействием проектируемого объекта

Следует отметить, что проектом предусматриваются работы в пределах действующего Верхнесалымского месторождения.

Обустройство скважин при условии выполнения запроектированных природоохранных мероприятий окажет минимальное негативное воздействие на окружающую среду, в частности, не приведет к нарушениям (изменениям) атмосферы, качества поверхностных и подземных вод, почв и состояния недр. Проектом предусмотрены следующие меры:

- строительство запроектировано с соблюдением строительных, санитарно-гигиенических, противопожарных норм, что обеспечит безопасную эксплуатацию данного объекта;

- конструкция скважины является рациональной и обеспечивает защиту недр, земель, почв и водных объектов от загрязнений;

- отдельный сбор образующихся отходов по их видам и классам опасности, локализация в строго отведенном месте и последующий вывоз для передачи специализированным лицензированным организациям с целью их утилизации / обезвреживания / захоронения на полигоне, обеспечивает условия, при которых отходы не оказывают отрицательного воздействия на состояние окружающей среды и здоровья человека.

Отслеживать изменения состояния объектов окружающей среды при проведении работ необходимо, организуя проведение мониторинга.

Заключение

Во время выполнения работ будут получены согласования и разрешения соответствующих государственных органов. Работы будут выполняться в рамках действующих российских нормативных документов, норм и правил.

Воздействие на компоненты окружающей среды, ожидаемое при четком соблюдении технологии производства работ, а также при выполнении природоохранных мероприятий, является кратковременным и локальным.

По результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду не выявлено экологических ограничений, которые могли бы препятствовать реализации намечаемой хозяйственной деятельности при условии выполнения природоохранных мероприятий, разработанных в материалахОВОС и соблюдении требований экологического законодательства при производстве работ.

Взам. инв. №	Воздействие на компоненты окружающей среды, ожидаемое при четком соблюдении технологии производства работ, а также при выполнении природоохранных мероприятий, является кратковременным и локальным. По результатам проведённой оценки воздействия на окружающую среду не выявлено экологических ограничений, которые могли бы препятствовать реализации намечаемой хозяйственной деятельности при условии выполнения природоохранных мероприятий, разработанных в материалах ОВОС и соблюдении требований экологического законодательства при производстве работ.						
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
						SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.TЧ	Лист
							148
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

Материалы общественных обсуждений

В соответствии с законодательством Российской Федерации граждане имеют право на получение достоверной информации о состоянии окружающей среды, а органы государственной власти и местного самоуправления и их должностные лица обязаны обеспечить каждому возможность ознакомления с информацией.

Общественные обсуждения включают комплекс мероприятий, направленных на информирование общественности о планируемой хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, в целях обеспечения участия общественности, выявления общественного мнения и его учета в процессе оценки воздействия на окружающую среду

Содержание настоящего отчета отвечает основным требованиям Правил проведения оценки воздействия на окружающую среду, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 № 1644.

Материалы общественных обсуждений 2025 г.

С 03.02.2025 года по 06.03.2025 года проведены общественные обсуждения проектной документации, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду объекта «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 112».

Форма проведения общественных обсуждений: общественные слушания.

Место проведения общественных обсуждений: ХМАО-Югра, г. Нефтеюганск, ул. Нефтяников, строение № 10, каб.102. Дата и время проведения общественных слушаний. 24 февраля 2025г., 14:00.

В целях информирования общественности были размещены соответствующие уведомления в следующих источниках информации:

- Официальный сайт Администрации Нефтеюганского района во вкладке «Общественные обсуждения»;
- Официальный сайт Общества с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент» во вкладке «Сведения для общественности»;
- Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере природопользования во вкладке «Реестр материалов общественных обсуждений»;
- Официальный сайт Северо-Уральского межрегионального управления Росприроднадзора Федеральной службы по надзору в сфере природопользования во вкладке «Реестр материалов общественных обсуждений»;
- Официальный сайт Службы по контролю и надзору в сфере охраны окружающей среды, объектов животного мира и лесных отношений Ханты-Мансийского автономного округа – Югры во вкладке «Реестр материалов общественных обсуждений»

Места доступности для общественности материалов по объекту общественного обсуждения:

- В офисе ООО «СПД» по адресу: Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Республики, д. 65, 7 этаж, в рабочие дни с 09:00 до 17:30, перерыв 12:00 – 13:30;
- В сети «Интернет» на официальном сайте Общества с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент» во вкладке «Сведения для общественности»
- В Комитете по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов Администрации Нефтеюганского района по адресу: ХМАО-Югра, г. Нефтеюганск, ул. Нефтяников, строение 10, кабинет 103 в рабочие дни с 10:00 до 17:00, перерыв 13:00 – 14:00 по местному времени.

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4			149

- В сети «Интернет» на официальном сайте Администрации Нефтеюганского района во вкладке «Общественные обсуждения»

Сроки доступности для общественности материалов по объекту общественного обсуждения: с 03 февраля 2025 г. по 06 марта 2025 г

Общее количество участников общественных слушаний - 1 человек. Один представитель общественности присутствовал очно.

Поступившие в ходе проведения настоящих обсуждений вопросы, включены в Журнал учета замечаний и предложений общественности.

Предмет разногласий между общественностью и заказчиком (исполнителем) отсутствует.

Итоги общественных обсуждений:

- Признать общественные обсуждения по объекту «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 112» состоявшимися и удовлетворяющими требования постановления Правительства РФ №1644 от 28.11.2024 г. «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду» постановления Правительства РФ №1644 от 28.11.2024 г. «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду».
- По результатам рассмотрения представленных Материалов, материалы рекомендовано утвердить.
- Материалы доработаны согласно полученным комментариям.
- Организатором общественных обсуждений обеспечен прием письменных замечаний, предложений и комментариев общественности, и документирование их в «Журнале учета замечаний и предложений общественности» в течение 10дней после окончания общественных обсуждений (с 24 февраля 2025 по 06 марта 2025 включительно).

Журнал регистрации замечаний и предложений, поступивших от участников общественных обсуждений, по проектной документации, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, регистрационный лист участников общественных слушаний, протокол общественных обсуждений представлены в Приложении.

С 08.05.2025 года по 07.06.2025 года проведены общественные обсуждения проектной документации, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду объекта «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 112».

Форма проведения общественных обсуждений: общественные слушания.

Место проведения общественных обсуждений: ХМАО-Югра, г. Нефтеюганск, ул. Нефтяников, строение № 10, каб.103. Информация об объекте обсуждений была размещена в сети «Интернет».

В целях информирования общественности были размещены соответствующие уведомления в следующих источниках информации:

- Официальный сайт Администрации Нефтеюганского района во вкладке «Общественные обсуждения», дата размещения: 30.04.2025;
- Официальный сайт ФГИС «Экомониторинг», дата размещения: 30.04.2025.

Сроки доступности для общественности материалов по объекту общественного обсуждения: с 08 мая 2025 г. по 07 июня 2025 г.

При размещении уведомления о проведении общественных обсуждений, уполномоченным органом решение о проведении общественных слушаний не проводилось. В установленный период в ходе проведения общественных обсуждений инициатив от граждан о проведении слушаний не поступило. В течение всего периода размещения объекта обсуждений, по адресу

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

электронной почты уполномоченного органа, указанному в уведомлении, поступили замечания и предложения 8.05.2025 и 05.06.2025. Перечень участников общественных обсуждений представлен в приложении к протоколу. Полученные замечания и предложения рассмотрены заказчиком и включены в Журнал учета замечаний и предложений общественности.

Предмет разногласий между общественностью и заказчиком (исполнителем) отсутствует.

Итоги общественных обсуждений:

- Признать общественные обсуждения по объекту «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 112» состоявшимися и удовлетворяющими требованиям постановления Правительства РФ №1644 от 28.11.2024 г. «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду».
- По результатам рассмотрения представленных Материалов, материалы рекомендовано утвердить.
- Материалы доработаны согласно полученным комментариям.
- Организатором общественных обсуждений обеспечен прием письменных замечаний, предложений и комментариев общественности, и документирование их в «Журнале учета замечаний и предложений общественности» в течение 10 дней после окончания общественных обсуждений.

Журнал регистрации замечаний и предложений, поступивших от участников общественных обсуждений, по проектной документации, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, регистрационный лист участников общественных слушаний, протокол общественных обсуждений представлены в Приложении.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4			151

Список литературы

1. Водный кодекс РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ.
2. Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 № 200-ФЗ.
3. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ.
4. Федеральный закон от 10.01.02 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
5. Федеральный закон от 04.05.99 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
6. Федеральный закон от 24.06.98 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
7. Федеральный закон от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах».
8. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
9. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
10. Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире».
11. Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».
12. Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
13. Федеральный закон от 07.05.2001 № 49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации».
14. Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
15. Федеральный закон от 11.10.1991 № 1738-1 «О плате за землю».
16. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
17. Федеральный закон от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».
18. Федеральный закон от 29.12.2014 № 458-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления», отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации».
19. Федеральный закон от 30.04.1999 № 82-ФЗ «О гарантиях прав коренных малочисленных народов Российской Федерации».
20. Приказ от 04.12.2014 № 536 Минприроды России «Критерии отнесения отходов к I –V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».
21. Приказ от 28.11.2019 № 811 МинПрироды России «Об утверждении требований к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий».
22. Приказ от 06.06.2017 № 273 Министерства природных ресурсов и экологии РФ «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих веществ) в атмосферный воздух».
23. Приказ от 15.12.2020 года № 534 Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности».
24. Постановление Правительства РФ от 10 апреля 2007 г. № 219 «Положение об осуществлении государственного мониторинга водных объектов».

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №												
классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду». 21. Приказ от 28.11.2019 № 811 МинПрироды России «Об утверждении требований к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий». 22. Приказ от 06.06.2017 № 273 Министерства природных ресурсов и экологии РФ «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих веществ в атмосферный воздух». 23. Приказ от 15.12.2020 года № 534 Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности». 24. Постановление Правительства РФ от 10 апреля 2007 г. № 219 «Положение об осуществлении государственного мониторинга водных объектов».																		
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>Нодок.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>												Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4 Лист 152
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата													

25. Постановление Правительства РФ от 28.02.2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определения категории водных объектов рыбохозяйственного значения».
26. Распоряжение Правительства РФ от 08.05.2009 г. № 631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации».
27. Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
28. Постановление Правительства РФ № 997 от 13.08.1996 «Требования по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи».
29. Постановление Правительства РФ от 06.06.2013 № 477 «Об осуществлении государственного мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды».
30. Постановление Правительства от 31.12.2020 № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий».
31. Распоряжение Правительства РФ от 20.10.2023 N 2909-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды».
32. ГОСТ 17.1.3.13-86. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод.
33. ГОСТ 17.1.3.05-82. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами.
34. ГОСТ 17.5.3.06-85. Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
35. ГОСТ Р 52108-2003. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Основные положения.
36. ГОСТ 17.4.3.06-2020. Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ.
37. ГОСТ Р 22.1.06-2023. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование опасных геологических явлений и процессов. Общие требования.
38. ГОСТ 22.0.03-2022. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения.
39. ГОСТ Р 58577-2019. Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов.
40. ГОСТ Р 59060-2020. Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации.
41. ГОСТ Р 59057-2020. Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель.
42. 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 санитарнопротивоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.
------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------

Приложения
МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ

Протокол общественных обсуждений 2025 г

**Протокол
общественных обсуждений намечаемой хозяйственной деятельности по
объекту государственной экологической экспертизы федерального уровня –
проектной документации, включая предварительные материалы ОВОС, по
объекту «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин
№112»**

Объект общественных обсуждений: проектная документация, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду объекта «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №112»

Сроки проведения общественных обсуждений: с 03 февраля 2025 г. по 06 марта 2025 г.

Форма проведения общественных обсуждений: общественные слушания.

Место проведения общественных слушаний: ХМАО-Югра, г. Нефтеюганск, ул. Нефтяников, строение № 10, каб. 102

Дата и время проведения общественных слушаний: 24 февраля 2025 г., 14:30.

Представители органа местного самоуправления:

Кошаков В.С. – директор департамента строительства и жилищно-коммунального комплекса Нефтеюганского района - заместитель главы Нефтеюганского района;

Воронова О.Ю. – председатель комитета по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов администрации Нефтеюганского района;

Чайкина Н.В. – начальник отдела по охране окружающей среды и природопользованию Комитета по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов администрации Нефтеюганского района.

Секретарь:

Зими́на К.А. – главный специалист отдела по охране окружающей среды и природопользования, комитета по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов администрации Нефтеюганского района.

Представители Заказчика (исполнителя):

Соломенник С.А. – ведущий инженер направления по обеспечению проведения экспертиз производственных объектов Общества с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент» (ООО «СПД»);

Осипова Н.С. – ведущий инженер-проектировщик ООО «ТЭКПРО».

Способ информирования общественности о дате, месте и времени проведения общественных слушаний.

В целях информирования общественности были размещены соответствующие уведомления в следующих источниках информации:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

1. Официальный сайт Администрации Нефтеюганского района во вкладке «Общественные обсуждения»:

<https://admoil.gosuslugi.ru/deyatelnost/napravleniya-deyatelnosti/ohrana-okruzhayuschey-sredy/obschestvennyye-obsuzhdeniya-ohrana-okruj-sredi/>

2. Официальный сайт Общества с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент» во вкладке «Сведения для общественности»:

<https://salympetroleum.ru/corporateresponsibility/hsse/environment/information-for-the-public/>

3. Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере природопользования во вкладке «Реестр материалов общественных обсуждений»:

<https://rpn.gov.ru/public/2801202516213211/>

4. Официальный сайт Северо-Уральского межрегионального управления Росприроднадзора Федеральной службы по надзору в сфере природопользования во вкладке «Реестр материалов общественных обсуждений»:

<https://rpn.gov.ru/regions/72/public/2801202516213211-5923515.html>

5. Официальный сайт Службы по контролю и надзору в сфере охраны окружающей среды, объектов животного мира и лесных отношений Ханты-Мансийского автономного округа – Югры во вкладке «Реестр материалов общественных обсуждений»:

<https://prirodnadzor.adhmao.ru/prirodopolzovatelyam/kazhaev-andrey-aleksandrovich/reestr-materialov-obshchestvennykh-obsuzhdeniy-/2025/11015662/oo-29-01-2025-14-obustroystvo-verkhnesalymского-mestorozhdeniy/>

Места доступности для общественности материалов по объекту общественного обсуждения:

1. В офисе ООО «СПД» по адресу: Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Республики, д. 65, 7 этаж, в рабочие дни с 09:00 до 17:30, перерыв 12:00 – 13:30;

2. В сети «Интернет» на официальном сайте Общества с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент» во вкладке «Сведения для общественности»:

<https://salympetroleum.ru/corporateresponsibility/hsse/environment/information-for-the-public/>

3. В Комитете по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов Администрации Нефтеюганского района по адресу: ХМАО-Югра, г. Нефтеюганск, ул. Нефтяников, строение 10, кабинет 103 в рабочие дни с 10:00 до 17:00, перерыв 13:00 – 14:00 по местному времени.

4. В сети «Интернет» на официальном сайте Администрации Нефтеюганского района во вкладке «Общественные обсуждения»:

<https://admoil.gosuslugi.ru/deyatelnost/napravleniya-deyatelnosti/ohrana-okruzhayuschey-sredy/obschestvennyye-obsuzhdeniya-ohrana-okruj-sredi/>

Сроки доступности для общественности материалов по объекту общественного обсуждения: с 03 февраля 2025 г. по 06 марта 2025 г.

Общее количество участников общественных обсуждений:

Общее количество участников общественных слушаний составило 1 человек. Регистрационный лист участников представлен в приложении 1 к настоящему протоколу. Один представитель общественности присутствовал очно.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вопросы, обсуждаемые на общественных слушаниях:

Обсуждение представленной ООО «СПД» проектной документации, включая предварительные материалы ОВОС по объекту «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №112» (далее – Материалы), выявление позиций, замечаний, предложений и комментариев, поступивших от общественности в период всего срока доступности материалов, а также в ходе проведения настоящих общественных слушаний.

Общественные слушания были начаты с доклада представителя организации-исполнителя Материалов Осиповой Н.С. о планируемой намечаемой деятельности с учетом имеющихся в составе представленных материалов данных о воздействии проектируемого объекта на компоненты окружающей среды, а также об имеющихся ограничениях на использование участка работ. Доведена информация о расчетных значениях отходов, возникающих в период строительства и эксплуатации объекта, а также способах обращения с ними.

По окончании доклада от участника общественных обсуждений гражданина С.П. Васютина применительно к объекту общественных слушаний поступили следующие вопросы и предложения:

1. Данный объект впервые выносится на общественное обсуждение?
2. В какое время года выполняли мониторинг по животному миру в районе проведения работ?
3. Затрагивает ли район изысканий территории КМНС?
4. Представлен ли в материалах ОВОС рыбохозяйственный раздел?

Кроме того, от гражданина Васютина С.П. 23.02.2025 посредством электронной почты было получено письменное обращение № 055 от 23.02.2025. Содержащиеся в данном обращении вопросы/замечания/предложения/комментарии по настоящему предмету общественных обсуждений, а также поступившие в ходе проведения настоящих обсуждений вопросы, включены в Журнал учета замечаний и предложений общественности».

Предмет разногласий между общественностью и заказчиком (исполнителем) в случае его наличия.

Предмет разногласий между общественностью и заказчиком (исполнителем) отсутствует.

Итоги общественных обсуждений:

1. Признать общественные обсуждения по объекту «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №112» состоявшимися и удовлетворяющими требованиям Приказа МПР РФ от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

2. По результатам рассмотрения представленных Материалов, Материалы рекомендовано утвердить. Произвести анализ полученных комментариев. В случае принятия решения о доработке Материалов согласно полученным комментариям, утверждение Материалов выполнить после внесения соответствующих изменений.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инва. № подл.	1. Признать общественные обсуждения по объекту «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №112» состоявшимися и удовлетворяющими требованиям Приказа МПР РФ от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».									
									2. По результатам рассмотрения представленных Материалов, Материалы рекомендовано утвердить. Произвести анализ полученных комментариев. В случае принятия решения о доработке Материалов согласно полученным комментариям, утверждение Материалов выполнить после внесения соответствующих изменений.									
						SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4										Лист		
																157		

3. Организатору общественных обсуждений обеспечить прием письменных замечаний, предложений и комментариев общественности, и документирование их в «Журнале учета замечаний и предложений общественности» в течении 10 дней после окончания общественных обсуждений (с 24 февраля 2025 по 06 марта 2025 включительно).

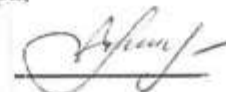
Неотъемлемой частью настоящего протокола являются следующие приложения:

1. Регистрационный лист участников общественных слушаний.
2. Журнал регистрации замечаний и предложений, поступивших от участников общественных обсуждений, по проектной документации, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду по объекту «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №112».
3. Письмо гражданина С.П. Васютина от 23.02.2025 № 055 на 8 л.

Директор департамента строительства
и жилищно-коммунального комплекса
Нефтеюганского района - заместитель главы
Нефтеюганского района

 Кошаков В.С.

Председатель комитета по делам народов Севера,
охраны окружающей среды и водных ресурсов
администрации Нефтеюганского района

 Воронова О.Ю.

Ведущий инженер направления
по обеспечению проведения экспертиз
производственных объектов
ООО «СПД»

 Соломенник С.А.

Представитель общественности

 Васютин С.П.

Секретарь

 Зими́на К.А.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

				Сколько и какие группы веществ обладающих эффектом комбинированного воздействия? Сколько загрязняющих веществ подлежат нормированию? В каких условиях (климат.период и местность определены эти данные и в каком документе представлены? Кто контролирует и какой объем, и периодичность контроля?	ОВОС). Сведения о климатических условиях представлены в разделе 3.1 ОВОС. Положения к программе экологического мониторинга (контроля) находится в разделе 8 ОВОС (описано проведение контроля как на период строительства, так и в период эксплуатации объектов)
4.	Васютин Сергей Петрович	ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д 63	+79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	Сеть контрольных пунктов наблюдения (точки и периодичность отбора проб почвы) совпадает с точками наблюдения и периодичностью отбора проб грунтовых вод для объектов нелинейной и линейной структуры?	Программа производственного экологического мониторинга организована в соответствии с утвержденной существующей программой локального экологического мониторинга Верхнесалымского нефтяного месторождения
5.	Васютин Сергей Петрович	ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д 63	+79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	Методы экологического контроля (визуальный и инструментальный (физико-химический метод анализа) в чем заключается и где это прописано в проектной документации?	Подробное описание представлено в Проекте локального экологического мониторинга

					Верхнесалымского лицензионного участка
6.	Васютин Сергей Петрович	ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д 63	+79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	В случае превышения концентрации вредных веществами в отобранных пробах какой алгоритм действия и где это прописано в проектной документации?	Подробное описание представлено в Проекте локального экологического мониторинга Верхнесалымского лицензионного участка. Согласно проведенным расчетам и анализу существующей экологической обстановки превышения исключены
7.	Васютин Сергей Петрович	ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д 63	+79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	В РД (Рабочей Документации) и ПД (Проектной Документации) где прописано: использование дистанционного зондирования Земли/ДЗЗ из космоса и геоинформационных систем (ГИС) в Программе производственного экологического контроля (мониторинга) (ПЭМК)	В рамках проведения ландшафтного мониторинга 1 раз в пять лет осуществляется дистанционное зондирование территории лицензионного участка (аэрофотосъемка или спектральная космосъемка высокого разрешения) (раздел 8 ОВОС)
8.	Васютин Сергей Петрович	ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д 63	+79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	Считают отсутствующими (необходимо предоставить) подробные сведения о том, как конкретно будет выполняться и каким образом осуществляется мониторинг «краснокнижных» видов?	Согласно проведенным исследованиям в районе расположения объекта проектирования отсутствуют растения, животные и грибы,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

					занесенные в Красные книги Тюменской области и РФ, проведение мониторинга не предусматривается
9.	Васютин Сергей Петрович	ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д 63	+79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	Считаю отсутствующим (необходимо предоставить) подробные сведения о том, как конкретно будет выполняться пересадка «краснокнижных» видов растений (в случае обнаружения)?	Согласно проведенным исследованиям в районе расположения объекта проектирования отсутствуют растения, занесенные в Красные книги Тюменской области и РФ, сведения о возможной пересадке растений не предусматриваются
10.	Васютин Сергей Петрович	ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д 63	+79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	Необходимо прописать ИНДИВИДУАЛЬНОСТЬ и ОБЪЕМНОСТЬ исследования животного мира в период строительства-реконструкции и действия аренды объекта (и ответственные должностных лиц обладающих соответствующими профессиональными компетенциями со стороны пользователя объекта со стороны строителей-подрядчиков, заказчика)	Согласно проведенным исследованиям в районе расположения объекта проектирования отсутствуют животные, занесенные в Красные книги Тюменской области и РФ, проведение мониторинга не предусматривается
11.	Васютин Сергей Петрович	ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д 63	+79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	В проектной документации по данному объекту как учтено, что при получении разрешения на ввод в эксплуатацию объекта капитального строительства после 01.07.2021 согласно части 8. Ст. 65 Закона № 7-ФЗ (статья изменена редакцией, введенной в действие с	ОВОС составлен в соответствии с Приказом Минприроды РФ от 01.12.2020 N 999 «Об утверждении требований к

				1 июля 2021 года Федеральным законом от 12 июня 2021 года № 170-ФЗ) помимо заключения государственного строительного надзора (Ростехнадзора) появилась прямая обязанность в получении заключения федерального государственного экологического контроля (надзора) (Росприроднадзора). ПРЕДЛАГАЮ ПРОПИСАТЬ В ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ О получении заключения федерального государственного экологического контроля (надзора) (Росприроднадзора) при получении разрешения на ввод в эксплуатацию объекта капитального строительства.	материалам оценки воздействия на окружающую среду», описание процедуры получения ЭКЗЭС и внесение сведений о данном заключении в состав ОВОС не требуется
12.	Васютин Сергей Петрович	ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д 63	+79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	В проектной документации по данному объекту как учтено, о направлении извещения в межрегиональное управление Росприроднадзора о начале и окончании строительства (реконструкции) объектов, и приложить извещение по соответствующим Приложениям к Приказу Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзора) от 12.03.2020 № 107 «Об утверждении форм документов, необходимых для осуществления государственного строительного надзора».	ОВОС составлен в соответствии с Приказом Минприроды РФ от 01.12.2020 N 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», описание процедуры направления извещения о начале и окончании строительства и внесении сведений о данном документе в состав ОВОС не требуется

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

13.	Васютин Сергей Петрович	ХМАО- Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д 63	+79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	Где прописано в проектной документации, о направлении письменного заверения о полном соответствии РД (Рабочей Документации) принятым решениям в ПД (Проектной Документации) с обозначением статьи Федерального закона от 23.11.1995 №174-ФЗ «Об экологической экспертизе».	ОВОС составлен в соответствии с Приказом Минприроды РФ от 01.12.2020 N 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», внесение сведений о данном документе в состав ОВОС не требуется
14.	Васютин Сергей Петрович	ХМАО- Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д 63	+79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	В проектной документации как учтено о предоставлении Программы производственного экологического контроля (мониторинга) (ПЭМК) в территориальный орган Росприроднадзора с учетом Приказа Минприроды РФ от 18.02.2022 № 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля...», а также приказа Минприроды России от 8 декабря 2020 года № 1030 «Порядок проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды...» (при необходимости) в зависимости от вида и типа проектируемого объекта.	ОВОС составлен в соответствии с Приказом Минприроды РФ от 01.12.2020 N 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», описание процедуры предоставления программы мониторинга в состав ОВОС не требуется

15.	Васютин Сергей Петрович	ХМАО- Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д 63	+79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	В РД (Рабочей Документации) и ПД (Проектной Документации) где прописано, использование дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) из космоса и геоинформационных систем (ГИС) в Программе производственного экологического контроля (мониторинга) (ПЭМК).	Повторяется, см. замечание 7
16.	Васютин Сергей Петрович	ХМАО- Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д 63	+79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	Считаю, что для объективной оценки общественности с данным объектом необходимо использовать Географические информационные системы (ГИС) технологии при проведении ОВОС, что дают основу для более оперативного, обоснованного и рационального планирования размещения объектов ОВОС. При использовании ГИС значительно возрастает возможности обработки больших массивов информации, что необходимо при комплексном системном подходе к реализации ОВОС. Важной составляющей ГИС является возможность статистического анализа и моделирования различных процессов, что необходимо при проведении ОВОС. Одновременно, предлагаю провести ГИС и ознакомить общественность. Использование средств дистанционного зондирования Земли из космоса и геоинформационных систем при оценке воздействия на окружающую среду. Согласно содержанию пунктов приложений к приказу Минприроды «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» при подготовке предварительных и	Повторяется, см. замечание 7

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

				окончательных материалов ОВОС" подлежат предоставлению графических материалов, иллюстрирующих объекты государственной экологической экспертизы – карты, схемы и другие графические материалы (п. 7.13.3.5) Приказа №999 от 1 декабря 2020 года Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации "Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду". Согласно Федеральному закону от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" (с изменениями и дополнениями) в статье 28.1 содержатся рекомендации по применению наилучших доступных технологий, направленных на комплексное предотвращение и (или) минимизацию негативного воздействия на окружающую среду. К областям применения наилучших доступных технологий могут быть отнесены хозяйственная и (или) иная деятельность, которая оказывает значительное негативное воздействие на окружающую среду, и технологические процессы, оборудование, технические способы и методы, применяемые при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности	
17.	Васютин Сергей Петрович	ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д 63	+79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	По данному объекту в проектной документации как будет выполняться (предлагаю прописать): необходимость направления письменного заверения об обязательном выполнении ст. 65 Федерального закона «Об охране окружающей среды» и п. 9 ч. 3 ст. 55	ОВОС составлен в соответствии с Приказом Минприроды РФ от 01.12.2020 N 999 «Об утверждении требований к материалам оценки

				Градостроительного кодекса (как источник экологического надзора, входит в состав документации, необходимой для принятия решения о выдаче разрешения на ввод объектов в эксплуатацию, а, соответственно, в отношении таких объектов должно быть получено разрешение на строительство) и пп. 4.2, 5 ч. 17 ст. 51 Градостроительного кодекса с учетом установленных Критериев утвержденным Постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398.	воздействия на окружающую среду», внесение сведений о данном документе в состав ОВОС не требуется
18.	Васютин Сергей Петрович	ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д 63	+79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	В проектной документации должно быть учтено (предлагаю учесть-прописать), что в соответствии с частями 12.1, 13 ст. 48 Градостроительного кодекса РФ «подготовка проектной документации по инициативе застройщика или технического заказчика может осуществляться применительно к отдельным этапам строительства, реконструкции объектов капитального строительства», при этом состав проектной документации определяется Правительством РФ («Положение...», утвержденное постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87). В соответствии с п. 8 Положения: «Возможность подготовки проектной документации в отношении отдельных этапов строительства должна быть обоснована расчетами, подтверждающими технологическую возможность реализации принятых проектных решений при осуществлении строительства по этапам. Проектная документация в отношении	Дробление ПД по этапам осуществляется по решению заказчика, в данном случае разрабатывается единая ПД на весь срок производства СМР

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

			отдельного этапа строительства разрабатывается в объеме, необходимом для осуществления этого этапа строительства. Таким образом, в отношении каждого этапа строительства должна быть разработана отдельная проектная документация с получением в ее отношении согласований и экспертиз, предусмотренных законодательством РФ, а также получением Разрешения на строительство и ЭКОЗОС. В случае, если проектная документация уже получила заключение экспертизы проектной документации, то в такую проектную документацию (если она не являлась объектом государственной экологической экспертизы) возможно внесение изменений с целью выделения этапов строительства на основании ч. 3-8, 3-9 ст. 49 Градостроительного кодекса РФ, с последующим обращением в орган государственной власти или местного самоуправления, выдавший разрешение на строительство, для внесения в него изменений с целью учета таких изменений. Считаю, что Заключение органа федерального государственного экологического надзора (ЭКОЗОС) необходимо получить до получения разрешения на ввод объекта в эксплуатацию (так как документ является составной частью комплекта документации, необходимой для принятия решения о выдаче разрешения на ввод объекта в эксплуатацию).	
--	--	--	--	--

19.	Васютин Сергей Петрович	ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 63	+79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	Площадь и объем срезаемого грунта и что будет с данным грунтом?	Информация представлена в разделе 5.2 ОВОС
20.	Васютин Сергей Петрович	ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 63	+79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	По моему мнению в проектной документации отсутствует полных (исчерпывающая) актуальная информация о разрешительных документах на использование технологии по обезвреживанию нефтесодержащих отходов 3-4 класса опасности - строительного материала. При этом необходимо сообщить общественности у получаемого продукта по обезвреживанию нефтесодержащих отходов 3-4 класса опасности, как обеспечивается в части: контроль показателей по химическому воздействию на окружающую среду и как конкретно осуществляется. Считаю таких сведений в проектной документации - НЕТ и необходимо прописать и при необходимости доработать и провести актуализацию по технологии по обезвреживанию нефтесодержащих отходов 3-4 класса опасности с проведением общественных обсуждений и апробацией.	Информация представлена в разделе 6.3 с.79 ОВОС
21.	Васютин Сергей Петрович	ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 63	+79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	Необходимо предоставить общественности участвующей в общественных обсуждениях по объекту (для всестороннего и объективного мнения-заключения общественности воздействия на окружающую среду (оценки предлагаемых технологий и методов обезвреживания отходов бурения) СОСТАВ	Состав смеси «Буролит» представлен в Техническом регламенте и на с.109 ОВОС

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

				БУРОВЫХ РАСТВОРОВ, используемых по объекту.	
22.	Васютин Сергей Петрович	ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д 63	+79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	Необходимо сообщить о технологии накопления (выдержке) и утилизации всех отходов при строительстве и эксплуатации с указанием конкретного места (координаты), а также необходимого применяемого оборудования и установки в процессе переработки отходов	Способ накопления отходов, периодичность вывоза и метод обращения указаны в разделе 9.2 табл.9.2 раздела ОВОС. Лицензия на обращение с отходами с указанием местоположения осуществления деятельности представлена в приложении С тома ООС часть 2
23.	Васютин Сергей Петрович	ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д 63	+79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	Необходимо предоставить с актуальными сроками действия подписанные договора с полигонами на вывоз отходов в период строительства/эксплуатации объекта. А также прописать расстояние от объекта до полигона.	Расстояние до полигона Западно-Салымского месторождения - 50 км. Договоры на обращение с отходами будут заключены в период производства работ и наличия соответствующих отходов
24.	Васютин Сергей Петрович	ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д 63	+79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	Как будет защищаться от нефтеплем и отложений при эксплуатации оборудование и где конкретно утилизироваться и по КАКОЙ ТЕХНОЛОГИИ отходы от нефтеплем и отложений?	Отходы вывозят на полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов Западно-Салымского

					месторождения на утилизацию Раздел 9.2 табл.9.2 с.113 ОВОС
25.	Васютин Сергей Петрович	ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д 63	+79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	Где прописано обоснование количества (нормы расхода) применяемых реагентов-деэмульгаторов каждого типа(названия) для разрушения водонефтяных эмульсий и сколько реагентов одновременно будут находиться на объекте?	Наименование и количество реагента приняты согласно исходным данным заказчика
26.	Васютин Сергей Петрович	ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д 63	+79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	Как конкретно выполняются требование к утилизации сточных вод установленное на законодательном уровне (распространяется на все предприятия страны, осуществляющие производственную деятельность), какая технология очистки промышленных сточных вод осуществляется и какие реагенты, (имеются ли реагенты, которые, взаимодействуя со стоками, одни загрязняющие выводят в осадок, а другие поднимают на поверхность)? -Какие применяются специальные фильтры для извести, чтобы на выходе осталась чистая вода? -Как выполняется письмо Минприроды РФ № 12-50/10552-01 от 28 июля 2021 г. "О системе автоматического контроля выбросов или сбросов «загрязняющих веществ»? -Какие мероприятия предусмотрены для выполнения Постановления Правительства РФ от 22 мая 2020 г. N 728 "Об утверждении Правил осуществления контроля состава и свойств сточных вод и о внесении изменений и признании утратившими силу некоторых	В ПД сооружения по очистке воды не предусмотрены, решения по очистке сточных вод не рассматривались. Раздел 4.5 ОВОС. При бурении скважин образуются буровые сточные воды, обращение с данным видом отходов представлено в разделе 10.8 с.109 ОВОС

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

				актов Правительства Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями).	
27.	Васютин Сергей Петрович	ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 63	+79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	Рекомендовать ООО «Салым Петролеум Девелопмент» к обязательному оформлению в 2025-году совместной программы с Администрацией Нефтеюганского района ХМАО-Югры по восстановлению популяции птиц и животных включенным в Красную книгу ХМАО-Югры для размещения в Нефтеюганского районе ХМАО-Югры: следующих птиц: (беркут не менее 5 особей; кулик -сорока не менее 5 особей; большой крошкее не менее 3 особей; филин не менее 5 особей; большой сорокопут не менее 3 особей; обыкновенный скворец не менее 15 особей; б) а также «краснокнижного» животного (западносибирский речной бобр в кол-ве не менее 10 особей) в) а также: сибирский бурундук не менее 10 особей, ондатра не менее 10 особей, речная выдра не менее 10 особей; обыкновенная лисица не менее 10 особей.	В районе размещения объекта проектирования согласно сведениям растения, животные и грибы, занесенные в Красные книги Тюменской области и РФ отсутствуют, мероприятия по восстановлению популяции данных видов в программу мониторинга не включаются
28.	Васютин Сергей Петрович	ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 63	+79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	В соответствии со статьей 28 Федерального закона «О животном мире» Правительство Российской Федерации предлагает прописать в проектной документации ООО «Салым Петролеум Девелопмент» по объекту «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №112»: Требования по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации	Перечень мероприятий по охране животного мира представлен в разделе 3.3 тома ООС часть 1

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

				транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи. А именно: Требования при осуществлении производственных и водохозяйственных производственных процессов: 28.1 Промышленные и водохозяйственные процессы должны осуществляться на производственных площадках хозяйствующих субъектов, имеющих специальные ограждения, предотвращающие появление на территории таких площадок объектов животного мира. 28.2. Для предотвращения гибели объектов животного мира от воздействия вредных веществ и сырья, находящихся на производственной площадке хозяйствующего субъекта, необходимо: хранить материалы и сырье только в огороженных местах на бетонированных и обвалованных площадках с замкнутой системой канализации; помещать хозяйственные и производственные сточные воды в емкости для обработки на производственной площадке хозяйствующего субъекта или для транспортировки на специальные полигоны для последующей утилизации; обеспечивать полную герметизацию систем сбора, хранения и транспортировки добываемого жидкого и газообразного сырья; снабжать емкости и резервуары системой защиты в целях предотвращения попадания в них объектов животного мира. 28.3. При заборе воды из водных объектов хозяйствующими субъектами должны обеспечиваться меры по предотвращению	
--	--	--	--	--	--

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

			гибели объектов животного мира (набор места водозабора, установка рыбоуловных сооружений (устройств) и другие) по согласованию с Федеральным агентством о рыболовству в соответствии с частью 2 статьи 50 Федерального закона «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов». 28.4. Изменение уровня воды в гидротехнических сооружениях и водохранилищах в период миграций и размножения объектов животного мира в пределах территорий, занимаемых указанными объектами, осуществляется при условии направления уведомления о планируемых мероприятиях в органы государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющие полномочия в области охраны и использования объектов животного мира, не менее чем за 30 календарных дней до их проведения. 28.5. В зарегулированных водных объектах в период нереста рыб должны обеспечиваться рыбохозяйственные попуски, создающие условия воспроизводства водных биологических ресурсов. 28.6. При сбросе сточных вод с промышленных площадок хозяйствующих субъектов должны обеспечиваться меры, исключающие загрязнение водных объектов. При проектировании транспортных магистралей должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение путей миграции объектов животного мира и мест их постоянной концентрации, в том числе в	
			период размножения и зимовки в соответствии с абзацем 3 статьи 22 Федерального закона «О животном мире». 28.6. Обязать обеспечивать меры по предотвращению ущерба, наносимого объектам животного мира. На транспортных магистралях необходимо устанавливать специальные предупредительные знаки и знаки ограничения скорости движения транспорта. 28.7. Участки транспортных магистралей в местах концентрации объектов животного мира и на путях их миграции ограждаются устройствами со специальными проходами, данные о типах и конструкциях направляются в органы государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющие полномочия в области охраны и использования объектов животного мира, не менее чем за 30 календарных дней до их проведения мероприятий. 28.8. При пересечении транспортными магистралями мелких рек и ручьев (поверхностных водотоков) должна обеспечиваться свободная миграция рыб. Требования при эксплуатации трубопроводов: 28.9. Трубопроводы должны быть заглублены. При строительстве трубопроводов в местах распространения вечномерзлых грунтов, где невозможно заглубить трубы в землю, необходимо предусмотреть сооружение переходов для мигрирующих животных, приподняв отдельные участки трубопроводов на высоту не ниже 3 м.	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

				28.10. В случае пересечения реки трубопровод закладывается и фиксируется (для предотвращения истирания). При пересечении трубопроводом верховий рек и ручьев устраивается эстакада. Трубопроводы, за исключением прокладки трубопроводов закрытым способом, не должны пересекать нерестилища и зимовальные ямы. 28.11. В месте пересечения водного объекта, участка концентрации объектов животного мира или на путях их миграции трубопровод должен оснащаться техническими устройствами, обеспечивающими отключение поврежденного в результате аварии участка трубопровода. 28.12. После завершения строительства, реконструкции или ремонта трубопровода запрещается оставлять неубранные конструкции, оборудование и незасыпанные участки траншей. 28.13. При проектировании и строительстве трубопроводов должны обеспечиваться меры защиты объектов животного мира, включая ограничение работ по строительству трубопроводов в периоды массовой миграции, в местах размножения и линьки, выкармливания молодняка, а также нереста, нагула и ската молоди водных биологических ресурсов. Требования при проектировании, строительстве и эксплуатации линий связи и электропередачи: 28.14. При проектировании и строительстве линий связи и электропередачи должны	
--	--	--	--	--	--

				предусматриваться меры по предотвращению и сокращению риска гибели птиц в случае соприкосновения с токонесущими проводами на участках их прикрепления к конструкциям опор, а также при столкновении с проводами во время пролета птиц. 28.15. Линии электропередачи при их проектировании, строительстве, должны оснащаться специальными птицезащитными устройствами, препятствующими прикосновению птиц к токонесущим проводам. Запрещается использование в качестве специальных птицезащитных устройств неизолированных металлических конструкций. 28.16. Для предотвращения гибели объектов животного мира от воздействия электромагнитного поля линий электропередачи вдоль этих линий устанавливаются санитарно-защитные полосы. 28.16 Запрещается превышение нормативов предельно допустимых уровней воздействия электромагнитных полей и иных вредных физических воздействий линий электропередачи на объекты животного мира. 28.17 Трансформаторные подстанции на линиях электропередачи, их узлы и работающие механизмы должны быть оснащены устройствами (изгородями, колючими и другими), предотвращающими проникновение объектов животного мира на территорию подстанции и посядание их в указанные узлы и механизмы.	
--	--	--	--	---	--

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

				28.18. В местах массовой миграции птиц для предотвращения их гибели от столкновения с линиями связи рекомендуется замена воздушной проводной системы связи на подземную кабельную или радиорелейную.	
29.	Васютин Сергей Петрович	ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 63	+79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	Как будет исполняться на данном объекте заявляемые декларации в ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОТЧЕТАХ на сайте Компании ООО «Салым Петролеум Девелопмент» - осуществлять постоянное взаимодействие с общественностью? Предлагаю постоянное взаимодействие с общественностью осуществлять, например, через согласование в посещения объектов (с сопровождающим должностным лицом) на постоянной основе (с предварительным дополнительным уведомлением ООО «Салым Петролеум Девелопмент» с включением в т.ч. Васютина С.П.	Данные виды взаимодействия не регламентированы существующими НПА РФ
30.	Васютин Сергей Петрович	ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 63	+79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	Необходимо ознакомить (для всестороннего и объективного мнения/заключения) об учете (или мотивированном отклонении вопросов/предложений/замечаний) представителя общественности - с окончательными материалами ОВОС	Согласно Постановлению журнал учета замечаний, таблица с ответами на замечания и окончательные материалы ОВОС будут выложены для ознакомления
31.	Васютин Сергей Петрович	ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 63	+79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	Необходимо ознакомить (для всестороннего и объективного мнения/заключения) представителя общественности - с проектной документацией и иными материалами включая окончательные материалы ОВОС в том же объеме (полный	Согласно Постановлению окончательные материалы ОВОС будут выложены для ознакомления на сайте

				комплект), в котором они предоставляются на государственную экологическую экспертизу по данному объекту «Обустройство Верхнеисыкского месторождения. Куст скважин №112».	
32.	Васютин Сергей Петрович	ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 63	+79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	Данный объект впервые выносятся на общественное обсуждение?	Данная ПД ранее не проходила процедуру общественных обсуждений
33.	Васютин Сергей Петрович	ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 63	+79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	В какое время года выполняли мониторинг по животному миру в районе проведения работ?	В ПД были использованы также результаты проведенных ранее изысканий (октябрь 2017 г., июль 2018 г., май 2020 г., сентябрь 2020 г.) Раздел 2.8 с.37 ОВОС
34.	Васютин Сергей Петрович	ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 63	+79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	Затрагивает ли район изысканий территории КМНС?	Сведения представлены в разделе 2.10 ОВОС (ТПП отсутствуют).
35.	Васютин Сергей Петрович	ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 63	+79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	Представлен ли в материалах ОВОС рыбохозяйственный раздел?	Раздел 4.8 ОВОС Кустовая площадка не пересекает водотоки и водоохранные зоны, добавление раздела не требуется

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

36.	Васютин Сергей Петрович	ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д 63	+79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	Какие инженерно-геологические изыскания проводятся для мониторинга почв?	Анализ существующего состояния почвенного покрова был определен на основании маршрутных обследований и фоновых материалов (раздел 2.6 ОВОС)
37.	Васютин Сергей Петрович	ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д 63	+79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	Мне стало известно из участия в других общественных обсуждениях, сведения указывающих считаю на ОТСУТСТВИЕ действующего положительного заключения Государственной Экологической Экспертизы строительный материал «Буролит» для переработки (обезвреживания, утилизации) отходов? О чем свидетельствует письмо Северо-Уральского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) № 06-12028 от 09.06.2022 "О предоставлении информации" (ВК-23-1123-ОВОС.ТЧ (лист 595 штамп по верху/лист 594 штамп по низу) из других общественных обсуждениях (прилагается). В опубликованной проектной документации по данному объекту «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №112» (Сроки доступности объекта общественных обсуждений: 03.02.2025 - 06.03.2025) - НЕТ документа необходимой экспертизы продления на «Буролит». Считаю установлено ОТСУТСТВИЕ действующего положительного заключения Государственной Экологической Экспертизы	Применение строительного материала «Буролит» оформлено приказом №2361 от 24.12.2015. Согласно Постановления Правительства РФ №63 от 23.01.2023 п.14 (2) срок действия положительного заключения ГЭЭ продлевается до 31.12.2025

				строительный материал «Буролит» для переработки (обезвреживания, утилизации) отходов. О чем свидетельствует Приложение Р Документации по технологии утилизации буровых отходов (Приказ №2361 от 24.12.2016 Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по ХМАО-Югре (Срок действия 5 лет - ИСТЕК) (лист 236 штамп по верху/лист 234 штамп по низу) (файл: Куст №112 ВСМ. ООС Часть №2 (SUP-WLL-K112-001- PD-08.2-ООС.ТЧ) по данному объекту «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №112» (Сроки доступности объекта общественных обсуждений: 03.02.2025 - 06.03.2025).	
38.	Васютин Сергей Петрович	ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д 63	+79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	Необходимо ПРЕДОСТАВИТЬ -направить действующее положительное заключение Государственной Экологической Экспертизы на использование технологии по обезвреживанию нефтесодержащих отходов 3-4 класса опасности (строительный материал «Буролит») для переработки (обезвреживания, утилизации) отходов.	Применение строительного материала «Буролит» оформлено приказом №2361 от 24.12.2015. Согласно Постановления Правительства РФ №63 от 23.01.2023 п.14 (2) срок действия положительного заключения ГЭЭ продлевается до 31.12.2025

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.TЧ

Лист

170

39.	Васютин Сергей Петрович	ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д 63	+79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	ПРЕДОСТАВИТЬ документ, необходимый для верификации продукции на технологии по обезвреживанию нефтесодержащих отходов 3-4 класса опасности (строительный материал «Буролит»).	Применение строительного материала «Буролит» оформлено приказом №2361 от 24.12.2015. Согласно Постановления Правительства РФ №63 от 23.01.2023 п.14 (2) срок действия положительного заключения ГЭЭ продлевается до 31.12.2025
40.	Васютин Сергей Петрович	ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д 63	+79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	В считывающем устройстве отсутствуют сведения (материалы) с четкими показателями контроля химических элементов изначально содержащихся в отходах и затем их контроль в продукции.	Согласно Тех.регламенту проводится проверка качества смеси «Буролит» методом биотестирования на подтверждение отнесения к 4-5 классу опасности, также дополнительно проводится периодические испытания смесей в соответствии с ТУ-5710-004-48739364-2015
41.	Васютин Сергей Петрович	ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д 63	+79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	ПРЕДОСТАВИТЬ ИСЧЕРПЫВАЮЩИЕ СВЕДЕНИЯ ИЗУЧЕННОСТИ миграции химических веществ (включая компоненты тяжелых металлов и их подвижные формы) с учетом болотных почв, и как и посредством	Подтверждающими документами являются тех.регламент на изготовление и применение

				ного, технологий по обезвреживанию нефтесодержащих отходов 3-4 класса опасности (строительный материал «Буролит»), предостарит (или не предостарит) миграцию этих веществ в грунтовые воды и тем самым близлежащие водоемы.	строительного материала «Буролит», сертификат соответствия продукции, положительное заключение ГЭЭ
42.	Васютин Сергей Петрович	ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д 63	+79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	НЕОБХОДИМО РАСКРЫТЬ процесс превращения буровых отходов, как минимум четвертого класса опасности, в строительный материал «Буролит» с допустимыми экологическими показателями и ПРЕДОСТАВИТЬ оценку воздействия на окружающую среду при его применении, а именно: физико-химические свойства строительного материала, ПРЕДОСТАВИТЬ компонентный состав ВСЕХ исходных отходов. Например, применение в составе пеноизола (карбамидоформальдегидного пенопласта) в количестве 10-25% от объема бурового шлама, вызывает дополнительные опасения: а) пеноизол является проблемным материалом с точки зрения экологической безопасности: со временем распадается и выделяет формальдегид и другие токсичные вещества, его применение ограничено санитарными правилами; б) пеноизол имеет очень низкую плотность и прочность, предполагается применение гранул размельченного пеноизола для придания сыпучести, что может привести к резкому и неконтролируемому снижению прочности и однородности материала и,	Информация присутствует в тех.регламенте на изготовление и применение строительного материала «Буролит». Согласно Тех.регламенту проводится проверка качества смеси «Буролит» методом биотестирования на подтверждение отнесения к 4-5 классу опасности, также дополнительно проводится периодические испытания смесей в соответствии с ТУ-5710-004-48739364-2015, отбор проб производится аккредитированной лабораторией по соответствию

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4

				соответственно, ограничивая примесные строительного материала в строительстве; в) кроме того, пенополиуретан содержит карбамидоформальдегидную смолу, ПАВ, катализатор отверждения (ортофосфорную кислоту).	методикам. Результаты измерений показывают принадлежность отхода к 4 классу опасности (малоопасные отходы)
43.	Васютин Сергей Петрович	ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Ингушских, д. 63	+79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	ПРЕДОСТАВИТЬ ИСЧЕРПЫВАЮЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПОЛУЧЕМОГО ИЗ ОПАСНОГО ОТХОДА САМОЙ ПРОДУКЦИИ «СТРОИТЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛА «Буролит» И ЕГО КОНТРОЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИМЕННО ОЦЕНКИ ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВОЗМОЖНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ ИХ НЕГАТИВНОГО ВЛИЯНИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ПРИРОДНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	Согласно Тех.регламенту проводится проверка качества смеси «Буролит» методом биотестирования на подтверждение отнесения к 4-5 классу опасности, также дополнительно проводятся периодические испытания смесей в соответствии с ТУ-5710-004-48739364-2015, отбор проб производится аккредитованной лабораторией по соответствующим методикам. Результаты измерений показывают принадлежность отхода к 4 классу опасности (малоопасные отходы)

44.	Васютин Сергей Петрович	ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Ингушских, д. 63	+79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	ПИСЬМЕННО РАЗЪЯСНИТЬ общественности у получаемого продукта по обезвреживанию нефтесодержащих отходов 3-4 класса опасности (строительный материал «Буролит»), как обеспечивается в части: контроль показателей по химическому воздействию на окружающую среду и как конкретно осуществляется. Считаю таких сведений в проектной документации - НЕТ и необходимо прописать и при необходимости доработать и провести актуализацию по технологии по обезвреживанию нефтесодержащих отходов 3-4 класса опасности (строительный материал) с проведением общественных обсуждений и апробацией и МОНИТОРИНГА с участием представителей общественности из числа участников данных общественных обсуждений (в частности Васютин С.П.).	Согласно Тех.регламенту проводится проверка качества смеси «Буролит» методом биотестирования на подтверждение отнесения к 4-5 классу опасности, также дополнительно проводятся периодические испытания смесей в соответствии с ТУ-5710-004-48739364-2015. Рассмотрение ПД по объекту «Обустройство Верхнесалимского месторождения. Кусты скважин №109, №110» не подразумевает проведение общественных обсуждений по применению технологии «Буролит»
-----	-------------------------	--	--------------------------------------	---	---

Приложение 1. Согласие на обработку персональных данных участника общественных слушаний Васютин С.П. – на 2 л.

Председатель комитета по делам Народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов администрации Ненецкого района

Воронова О.Ю.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4

Лист

172

Подпись: /В.А. Зими́на /

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4

населения, представляющий и Протокол общественных обсуждений по объекту «Обустройство территории для размещения, курт сывакин №12»

Я подтверждаю, что обработка моих персональных данных осуществляется с использованием бумажных носителей и средств записи/записей, т.е. с использованием принтера и ручки/обработки персональных данных, предусмотренных Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», в также всеобщих правовых, организационных и технических мер, обеспечивающих их защиту от неправомерного или случайного доступа к ним, уничтожения, изменения, блокирования, копирования, предоставления, распространения персональных данных, а также от иных неправомерных действий в отношении персональных данных.

Срок действия Согласия на обработку персональных данных – с даты подписания Согласия, в течение 1 год. Согласие может быть досрочно отозвано путем подачи письменного заявления в адрес Ответчика.

Я подтверждаю, что в случае отзыва согласия на обработку персональных данных, Ответчик вправе продолжить обработку персональных данных без согласия при наличии оснований, указанных в пп.2-11 ч.1 ст.6 и ч.2 ст.10 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

24.02.2025 (дата) (подпись) (подпись) (подпись)

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ ЛИСТ
участников общественных слушаний

Приложение 1 к протоколу
общественных обсуждений от 24.02.2025 г.

Наименование объекта общественных слушаний: проектирование документации, включая предпроектные материалы оценки воздействия на окружающую среду объекта «Обустройство территории для размещения, курт сывакин №12»
Дата и место проведения общественных слушаний: 24.02.2025 14:30. Комитет по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов Администрации Ненецкого района, город Нарьян-Мар, ул. Нарьянское, 10, кабинет 102.

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Адрес организации (адрес места жительства и телефон)	Наименование организации (для представителей организации)	Подпись*
1	Васильева Мария	г. Нарьян-Мар, ул. Нарьянское, 10, кабинет 102	Администрация Ненецкого района	О.Ю. Воронова
2				
3				
4				

Примечание: * подпись участника общественных слушаний свидетельствует о согласии на обработку персональных данных.

Ответственный за проведение слушаний (обсуждений):

Председатель комитета по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов Администрации Ненецкого района
О.Ю. Воронова

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Протокол

общественных обсуждений намеченной хозяйственной деятельности по объекту государственной экологической экспертизы федерального уровня – проекту документации «Обустройство Верхнесалдынского месторождения. Куст скважин №112», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду

Наименование уполномоченного органа: Комитет по делам народов Севера, охраны окружающей среды и природных ресурсов Администрации Ненецкого автономного округа.
Дата оформления протокола общественных обсуждений: 20 июня 2025 г.

Место подготовки протокола: ХМАО-Югра, г. Нефтеюганск, ул. Нефтяников, строение №10, каб. 103

Объект общественных обсуждений: проектная документация «Обустройство Верхнесалдынского месторождения. Куст скважин №112», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.

Период проведения общественных обсуждений: с 08 мая 2025 г. по 07 июня 2025 г.

Сроки доступности для общественности материалов по объекту общественного обсуждения с 08 мая 2025 г. по 07 июня 2025 г.

Информация, содержащаяся в размещенном (опубликованном) уведомлении об обсуждениях:

Сведения о заказчике:

Полное наименование юридического лица: Общество с ограниченной ответственностью «Салды Петролеум Девелопмент», сокращенное наименование юридического лица: ООО «СПД», ИНН 8619017847, ОГРН 122680007525, адрес в пределах места нахождения для юридического лица: 628327, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район, с/п. Салды, ул. Юбилейная, стр. 15, Контактная информация: телефон: +7 (3452) 566-155 доб. 1971; адрес электронной почты: srd-arprovals@srd.ru

Сведения о исполнителе:

Полное наименование юридического лица: Общество с ограниченной ответственностью «ТЭКПРО», сокращенное наименование юридического лица: ООО «ТЭКПРО», ОГРН 1067746698271, ИНН 7726542687, адрес в пределах места нахождения для юридического лица: 117420, Москва, ул. Наметкина, д.14, к.2 Контактная информация: телефон: +7(495) 332-00-53; адрес электронной почты: info@teckpro.ru

Полное и сокращенное (при наличии) наименование уполномоченного органа, ответственного за проведение общественных обсуждений

Полное наименование: Комитет по делам народов Севера, охраны окружающей среды и природных ресурсов Администрации Ненецкого автономного округа.

Сокращенное наименование: -

Наименование объекта обсуждения: проектная документация «Обустройство Верхнесалдынского месторождения. Куст скважин №112», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.

Наименование планируемой хозяйственной и иной деятельности: «Обустройство Верхнесалдынского месторождения. Куст скважин №112».

Цель планируемой хозяйственной и иной деятельности: выполнение условий пользования недрами в части добычи и сбора сырой нефти с куста скважин №112 Верхнесалдынского месторождения.

Предварительное место реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности: Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район, Верхнесалдынский месторождение.

Планируемые сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду (указывается в случае проведения общественных обсуждений по проекту технического задания): -

Контактные данные (телефон и адрес электронной почты (при наличии) ответственных лиц со стороны заказчика (исполнителя):
телефон заказчика +7(3452)566-155 доб. 1971

адрес электронной почты заказчика: srd-arprovals@srd.ru
телефон исполнителя +7(495) 332-00-53
адрес электронной почты исполнителя: info@teckpro.ru

Иная информация по желанию заказчика (исполнителя):

Сведения о разработчике документации, являющейся объектом экологической экспертизы: Наименование генерального проектировщика проектной документации, исполняющей работу по оценке воздействия на окружающую среду: Общество с ограниченной ответственностью «ТЭКПРО» (ООО «ТЭКПРО»), ИНН 7726542687, ОГРН 1067746698271. Адрес проектировщика проектной документации, исполняющей работу по оценке воздействия на окружающую среду: Юридический и фактический адрес: 117420, Москва, ул. Наметкина, д.14, к.2. E-mail: info@teckpro.ru; Тел.: +7(495) 332-00-53.

Информация о месте, в котором размещен в доступной для общего ознакомления объект обсуждения, для открытия доступа, сроке доступности объекта обсуждения, днях и часах, в которые возможно ознакомление с объектом обсуждения:

Место, в котором размещен и доступен для общего ознакомления объект обсуждения: ХМАО-Югра, г. Нефтеюганск, ул. Нефтяников, строение 10, кабинет 103.
Дата открытия доступа: 08.05.2025

Срок доступности объекта обсуждения: с 08.05.2025 по 07.06.2025

Дни и часы, в которые возможно ознакомление с объектом обсуждения: в рабочие дни с понедельника по пятницу с 10:00 по 13:00 и с 14:00 по 17:00 часов.

Информация о размещении объекта обсуждения в сети "Интернет", содержащая электронную ссылку на место размещения указанных материалов в сети "Интернет" о дате и сроке их размещения.

Электронная ссылка на место размещения объекта обсуждения в сети "Интернет": <https://sdu.petrobank.ru/soupravleniye/sbudybase/equipments/information-for-the-public>

Дата размещения объекта обсуждения: 08.05.2025

Срок размещения объекта обсуждения: с 08.05.2025 по 07.06.2025

№	Взам. инв.	Дата	Подпись	№ инв. ИИ

Дата проведения турнира: -
Время проведения турнира: -
Место проведения турнира: -

В течение всего периода размещения объекта обременений, по адресу электронной почты uzlobov@yandex.ru, указанному в уведомлении, поступили заявления в продолжение 18.05.2025 от гражданина Власотина Сергея Петровича и 05.06.2025 от

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

гражданин Косых Юлия Викторовна. Перечень участников общественных обсуждений представлен в Приложении 1 к настоящему Протоколу.

Перечень полученных замечаний и предложений, а также информации о соответствии представленных от граждан сведений требованиям п.35 Правил проведения оценки воздействия на окружающую среду, утвержденным постановлением Правительства РФ от 28.11.2024 г. № 1644 (далее – Правила), приведен в Журнале учета замечаний и предложений участников общественных обсуждений, представленном в Приложении 2 к настоящему Протоколу.

Полученные замечания и предложения рассмотрены заказчиком. Таблица учета замечаний и предложений, содержащая результаты рассмотрения замечаний и предложений в соответствии с п.36, 37 Правил, представлена в Приложении 3 к настоящему Протоколу.

Итоги общественных обсуждений.

Общественные обсуждения по объекту - проектная документация «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №112», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, состоялись и проведены в соответствии с действующим законодательством.

- Приложение:
1. Перечень участников общественных обсуждений.
 2. Журнал учета замечаний и предложений участников общественных обсуждений.
 3. Таблица учета замечаний и предложений.

Первый заместитель главы района

Кулашнин С.А.

Председатель комитета по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов администрации Ненецкого района

Воронова О.Ю.

Ведущий инженер направления по обеспечению проведения экспертиз производственных объектов ООО «СПД»

Соловьевик С.А.

Участник общественных обсуждений

Косых Ю.В.

Секретарь

Зайкина К.А.

Приложение 1 к протоколу общественных обсуждений от 20.06.2025 г.

ПЕРЕЧЕНЬ УЧАСТНИКОВ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ

Наименование объекта общественных обсуждений: проектная документация «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №112», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.

№ п/п	Фамилия, имя, отчество (при наличии) участника	Для физических лиц - дата рождения, адрес места жительства (регистрации), телефон, адрес электронной почты (при наличии) Для юридических лиц - полное и сокращенное (при наличии) наименование, основной государственный регистрационный номер, адрес в пределах места нахождения, телефон, адрес электронной почты (при наличии), должность участника общественных обсуждений:	Согласие на обработку персональных данных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области персональных данных	Согласие на участие в подписании протокола общественных обсуждений, способ направления и подписания указанного протокола
1	Васютин Сергей Петрович	628415, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 63, «почтовое отделение 415 до востребования Васютину С.П.», +79224089592 vasutin_sp@inbox.ru	Сведения представлены не в полном объеме	Представлено
2	Косых Юлия Викторовна	02.07.1982, ХМАО-Югра, г. Нефтеюганск, 3-15-40, 89222581627 Yuliya.konovalova.82@inbox.ru	Представлено	Представлено

Представитель уполномоченного органа:

Председатель комитета по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов администрации Ненецкого района


подпись

О.Ю. Воронова

20.06.2025
дата

Приложение 2 к протоколу
общественных обсуждений от 20.06.2025 г.

ЖУРНАЛ УЧЕТА ЗАМЕЧАНИЙ И ПРЕДЛОЖЕНИЙ УЧАСТНИКОВ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ

Наименование объекта общественных обсуждений: проектная документация «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №112», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.

Место размещения журнала учета замечаний и предложений участников общественных обсуждений: 628305, ХМАО-Югра, г. Нефтеюганск, ул. Нефтяников, строение 10, кабинет 103, Комитет по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов Администрации Нефтеюганского района.

Начат: 08.05.2025
Окончен: 07.06.2025

№ п/п	Дата поступления предложения и замечания	Для физических лиц - фамилия, имя, отчество (при наличии) участника, дата рождения, адрес места жительства (регистрации), телефон, адрес электронной почты (при наличии)	Содержание предложения и замечания	Примечание
		Для юридических лиц - полное и сокращенное (при наличии) наименование, основной государственный регистрационный номер, адрес в пределах места нахождения, телефон, адрес электронной почты (при наличии), фамилия, имя, отчество (при наличии) участника, должность участника общественных обсуждений		

1	18.05.2025	Васютин Сергей Петрович, 628415, г. Сургут, ул. Энгузастов, д. 63, «почтовое отделение 415 до востребования Васютину С.П.», +79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	Как будут реализованы санитарно-защитные зоны (СЗЗ) и Водоохранные зоны (режима водоохранной зоны водного объекта) учитывая считаю ОТСУТСТВИЕ действующего положительного заключения Приказ №2361 от 24.12.2015 Управление Федеральной Службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по ХМАО-Югре (Срок действия 5 лет -ИСТЕК и о чем свидетельствует Приложение Р Документация по технологии утилизации буровых отходов по объекту «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №112» (Сроки доступности объекта общественных обсуждений: 08.05.2025 по 07.06.2025.).	Участник представил сведения не в полном объеме (п.35 Правил, утвержденных ПП РФ от 28.11.2024 № 1644)
2	18.05.2025	Васютин Сергей Петрович, 628415, г. Сургут, ул. Энгузастов, д. 63, «почтовое отделение 415 до востребования Васютину С.П.», +79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	Отсутствие разрешительных документов на использование технологии по обезвреживанию нефтесодержащих отходов 3-4 класса опасности и их составляющих компонентов и оборудования на котором получены результаты (ВСЕХ документов).	Участник представил сведения не в полном объеме (п.35 Правил, утвержденных ПП РФ от 28.11.2024 № 1644)
3	18.05.2025	Васютин Сергей Петрович, 628415, г. Сургут, ул. Энгузастов, д. 63, «почтовое отделение 415 до востребования Васютину С.П.», +79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	Отсутствует действующее положительное заключение Государственной Экологической Экспертизы на использование технологии по обезвреживанию нефтесодержащих отходов 3-4 класса опасности для переработки (обезвреживания, утилизации) отходов которые.	Участник представил сведения не в полном объеме (п.35 Правил, утвержденных ПП РФ от 28.11.2024 № 1644)

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

			свойства строительного материала.	
7.1	18.05.2025	Васютин Сергей Петрович, 628415, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 63, «почтовое отделение 415 до востребования Васютину С.П.», +79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	Отсутствуют (не раскрыт) компонентный состав ВСЕХ исходных отходов. Например, применение в составе пеноизола (карбамидоформальдегидного пенопласта) в количестве 10-25% от объема бурового шлама, вызывает дополнительные описания: а) пеноизол является проблемным материалом с точки зрения экологической безопасности: со временем распадается и выделяет формальдегид и другие токсичные вещества, его применение ограничено санитарными правилами; б) пеноизол имеет очень низкую плотность и прочность, предполагается применение гранул размельченного пеноизола для придания сыпучести, что может привести к резкому и неконтролируемому снижению прочности и однородности материала и, соответственно, ограничивает применение строительного материала в строительстве; в) кроме того, пеноизол содержит карбамидоформальдегидную смолу, ПАВ, катализатор отверждения (ортофосфорную кислоту).	Участник представил сведения не в полном объеме (п.35 Правил, утвержденных ПП РФ от 28.11.2024 № 1644)
8	18.05.2025	Васютин Сергей Петрович, 628415, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 63, «почтовое отделение 415 до востребования Васютину С.П.», +79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	Отсутствуют (не раскрыты) исчерпывающие сведения оценки безопасности получаемого из опасного отхода самой продукции – технологии по обезвреживанию нефтесодержащих отходов 3-4 класса опасности и её (технологии)	Участник представил сведения не в полном объеме (п.35 Правил, утвержденных

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

			контрольных показателей именно оценки химических показателей возможных химических элементов их негативного влияния на окружающую среду и природные компоненты.	ПП РФ от 28.11.2024 № 1644)
9	18.05.2025	Васютин Сергей Петрович, 628415, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 63, «почтовое отделение 415 до востребования Васютину С.П.», +79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	Отсутствуют (не раскрыты) у получаемого продукта по обезвреживанию нефтесодержащих отходов 3-4 класса опасности, как обеспечивается в части: контроль показателей по химическому воздействию на окружающую среду и как конкретно осуществляется. Считаю таких сведений в проектной документации - ПЕТ и необходимо прописать и при необходимости доработать и провести актуализацию по технологии по обезвреживанию нефтесодержащих отходов 3-4 класса опасности (строительный материал) с проведением общественных обсуждений и апробацией и МОНИТОРИНГА с участием представителей общественности в частности Васютину С.П. (для объективности и получения достоверных результатов).	Участник представил сведения не в полном объеме (п.35 Правил, утвержденных ПП РФ от 28.11.2024 № 1644)
10	18.05.2025	Васютин Сергей Петрович, 628415, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 63, «почтовое отделение 415 до востребования Васютину С.П.», +79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	Сведения в документах основания по обезвреживанию нефтесодержащих отходов считаю НЕ ОТВЕЧАЮТ по требованиям предъявляемым с 01.09.2024 по исполнению положения Федерального закона от 28.04.2023 № 170-ФЗ «О внесении изменения в статью 19.3 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» и с 01.03.2025 вступившие в силу изменения в Положение о лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации,	Участник представил сведения не в полном объеме (п.35 Правил, утвержденных ПП РФ от 28.11.2024 № 1644)

			обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2020 № 2290, которыми в том числе предусмотрено изменение или уточнение лицензионных требований	
11	18.05.2025	Васютин Сергей Петрович, 628415, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 63, «почтовое отделение 415 до востребования Васютину С.П.», +79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	Прихожу к выводу и имеются основания полагать, что аналогичная картина (п.1- 9 настоящего письма обоснования) и по альтернативному строительному материалу «РЕСОЙЛ».	Участник представил сведения не в полном объеме (п.35 Правил, утвержденных ПП РФ от 28.11.2024 № 1644)
12	18.05.2025	Васютин Сергей Петрович, 628415, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 63, «почтовое отделение 415 до востребования Васютину С.П.», +79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	В соответствии со статьей 28 Федерального закона «О животном мире» Правительство Российской Федерации предлагает прописать в проектной документации ООО «Салым Петролеум Девелопмент» по объекту «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №112» (сроки доступности объекта общественных обсуждений: 08.05.2025 по 07.06.2025): Требования по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи.	Участник представил сведения не в полном объеме (п.35 Правил, утвержденных ПП РФ от 28.11.2024 № 1644)
13	18.05.2025	Васютин Сергей Петрович, 628415, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 63, «почтовое отделение 415 до востребования Васютину С.П.», +79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	Фиксируется снижение численности выдры в ХМАО-Югре, и не обусловлено ли это загрязнением водных объектов на лицензионных участках нефтяных месторождений и объектов, необходимо прописать в проектной	Участник представил сведения не в полном объеме (п.35 Правил, утвержденных ПП РФ от

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

			документации исследование популяции выдры при реализации данного проекта на всей календарной протяженности с привлечением представителей общественности в частности общественного инспектора Васютин С.П. (для объективности и получения достоверных результатов).	28.11.2024 № 1644)
14	18.05.2025	Васютин Сергей Петрович, 628415, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 63, «почтовое отделение 415 до востребования Васютину С.П.», +79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	Необходимо изучить влияние данного объекта на популяцию ондатры. Необходимо прописать в проектной документации исследование ондатры при реализации данного проекта на всей календарной протяженности с привлечением представителей общественности в частности общественного инспектора Васютин С.П. (для объективности и получения достоверных результатов).	Участник представил сведения не в полном объеме (п.35 Правил, утвержденных ПП РФ от 28.11.2024 № 1644)
15	18.05.2025	Васютин Сергей Петрович, 628415, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 63, «почтовое отделение 415 до востребования Васютину С.П.», +79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	Обеспечить постоянный мониторинг с участием компетентных специалистов обладающими соответствующими компетенциями, например, ФГБУ "Государственный природный заповедник ЮГАНСКИЙ" видов животных и птиц (орнитофауна) влияния объекта, исследование (ареал обитания включая пути возможной миграции птиц) на постоянной основе как на этапе проектирования так и в процессе эксплуатации.	Участник представил сведения не в полном объеме (п.35 Правил, утвержденных ПП РФ от 28.11.2024 № 1644)
16	18.05.2025	Васютин Сергей Петрович, 628415, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 63, «почтовое отделение 415 до востребования Васютину С.П.», +79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	Как будет исполняться на данном объекте заявляемые декларации в Экологических отчетах на сайте Компании ООО «Салым Петролеум Девелопмент» - осуществлять постоянное взаимодействие с общественностью? Предлагаю постоянное взаимодействие с	Участник представил сведения не в полном объеме (п.35 Правил, утвержденных ПП РФ от 28.11.2024 №

			общественностью осуществлять, например, через согласование в посещениях объектов (с сопровождающим должностным лицом) на постоянной основе (с предварительным дополнительным уведомлением ООО «Салым Петролеум Девелопмент» с включением в т.ч. Васютин С.П.	1644)
17	18.05.2025	Васютин Сергей Петрович, 628415, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 63, «почтовое отделение 415 до востребования Васютину С.П.», +79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	Данные письмо направлено для практического выполнения поручения Президента Российской Федерации Правительству Российской Федерации от 3 июля 2020 г. № Пр-1069 (по итогам встречи Президента РФ с представителями общественных организаций, осуществляющих деятельность в области экологии и защиты животных). Данные изменения направленные на совершенствование правового регулирования вопроса, касающегося обеспечения пользователями недр охраны растений, объектов животного мира вступают в силу с 01.09.2023 (Федеральный закон от 28.04.2023 № 146-ФЗ «О внесении изменений в статьи 8 и 22 Закона Российской Федерации «О недрах») согласно которого пользоваться недрами можно при условии выполнения мероприятий по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания, предусмотренных проектной документацией.	Участник представил сведения не в полном объеме (п.35 Правил, утвержденных ПП РФ от 28.11.2024 № 1644)
18	18.05.2025	Васютин Сергей Петрович, 628415, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 63, «почтовое отделение 415 до востребования Васютину С.П.», +79224089592 vasyutin_sp@inbox.ru	ВЫВОД: Являются считаю ЗНАЧИТЕЛЬНЫМИ остаточные воздействия на окружающую среду и их последствия в результате объекта «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №112» (сроки	Участник представил сведения не в полном объеме (п.35 Правил, утвержденных ПП РФ от

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

			доступности объекта общественных обсуждений: 08.05.2025 по 07.06.2025) и случае НЕ УЧЕТА НАСТОЯЩЕГО ПИСЬМА, так как в противном случае изначально представленные МАТЕРИАЛЫ проектной документации по объекту «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №112» - приложу к письму в настоящем воздействуют направленно на НЕ ПОЛНОСТЬЮ возобновляемый ресурс недра и биодатры, и СЛЕДОВАТЕЛЬНО СЧИТАЮ БУДЕТ НЕБЛАГОПРИЯТНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ в случае НЕ УЧЕТА НАСТОЯЩЕГО ПИСЬМА. При этом в соответствии с Федеральным законом от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире», животный мир является достоянием народов Российской Федерации, неотъемлемым элементом природной среды и биологического разнообразия Земли, возобновляющимся природным ресурсом, важным регулирующим и стабилизирующим компонентом биосферы, всемерно охраняемым и рационально используемым для удовлетворения духовных и материальных потребностей граждан Российской Федерации. В виду полагаю ЗНАЧИТЕЛЬНЫХ остаточных воздействий объекта «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №112» и считаю и части НЕДОСТАТОЧНЫХ СВЕДЕНИЙ необходимость в соответствующих дополнительных мероприятиях по снижению	28.11.2024 № 1644
--	--	--	--	-------------------

			воздействий усматривается.	
19	05.06.2025	Косых Юлия Викторовна, 02.07.1982 г. Нефтеюганск 3-15-40 89222581627 Yuliya.konovalova.82@inbox.ru	Обосновать влажность сыпучих материалов при проведении строительных работ (песок)	
20	05.06.2025	Косых Юлия Викторовна, 02.07.1982 г. Нефтеюганск 3-15-40 89222581627 Yuliya.konovalova.82@inbox.ru	Проведен ли анализ соответствия технологических процессов требованиям наилучших доступных технологий	

Приложения:

1. Письмо №139 от 18.05.2025 гражданина Васюткина С.П. – 5 л.
2. Согласие гражданина Васюткина С.П. на обработку персональных данных.
3. Согласие гражданина Васюткина С.П. на участие в подписании протокола общественных обсуждений, способ направления и подписания указанного протокола.
4. Согласие гражданки Косых Ю.В. на обработку персональных данных.
5. Согласие гражданки Косых Ю.В. на участие в подписании протокола общественных обсуждений, способ направления и подписания указанного протокола.

Представитель уполномоченного органа:

Председатель комитета по
делам народов Севера, охраны окружающей
среды и водных ресурсов администрации
Нефтеюганского района


подпись

О.Ю. Воронова

20.06.2025
дата

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

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

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Направленно список (вспросы/замечания/предложения/комментарии) для учета в проектной документации:

1. Как будут реализованы санитарно-защитные зоны (СЗЗ) и Водооградные зоны (режима водосборной зоны водного объекта) участка (с учетом ОТСУСТВИЕ обязанности по реализации законодательства Приказа №2361 от 24.12.2015 Управление Федеральной Службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по ХМАО-Югре (срок действия 5 лет – ИТЕК и о чем свидетельствует Приложение Р Документация по техническим условиям утилизации буровых отходов по объекту «Обустройство Верхнеисламского месторождения. Куст скважин №112» (срок доступности объекта общественных обсуждений: 08.05.2025 по 07.06.2025).
2. Описанные разрешительных документов на использование технологий по обезвреживанию нефтеобедрающих отходов 3-4 класса опасности и их соответствиям компонентам и оборудованию на котором получены результаты (ВСЕХ документов).
3. Описанная действующая полноточная документация (Государственный Экологический Экспертиза на использование технологии по обезвреживанию нефтеобедрающих отходов 3-4 класса опасности для переработки (безрежидации, утилизации) отходов котельных.
4. Описанная документация (безрежидации, утилизации) отходов котельных.
5. Описанная документация (материалы) с четкими показателями контроля химических элементов изначальной соображаемых в отходах и затем их контроль в продукции.
6. Описанная ИСЧЕРПЫВАЮЩИЕ СВЕДЕНИЯ ИЗУЧЕННОСТИ МЕСТАМИ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ (включая компоненты, тяжелых металлов и их подкажные формы) с учетом биологичной, почв, и как в результате часто технологий по обезвреживанию нефтеобедрающих отходов 3-4 класса опасности, предотвращают (или не предотвращают) миграцию этих веществ в окружающую среду и тем самым близлежащие водоемы.
7. Описанная документация (не раскрывает) процесс преобразования буровых отходов, как минимум четкого класса опасности, технологий по обезвреживанию нефтеобедрающих отходов 3-4 класса опасности с биологическими экологическими показателями и оценки воздействия на окружающую среду при его применении, а именно: физико-химический состав сырья, состав ВСЕХ исходных отходов.
- 7.1. Описанная документация (не раскрывает) качественный состав ВСЕХ исходных отходов. Например, изменение в составе пеннозла (карбамидоформальдегидного пеннозла) в количестве 10-25% от объема бурового шлама, выделяет биологические опасные: а) пеннозла является проблемным материалом с точки зрения экологической безопасности; б) кроме того, пеннозла содержит карбамидоформальдегидную смолу, ПАВ, капилляратор отщеплений (гормонофобную кислоту).
8. Описанная документация (не раскрывает) ИСЧЕРПЫВАЮЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПОЛУЧЕНОГО ИЗ ОПАСНОГО ОТХОДА САМОЙ ПРОДУКЦИИ ТЕХНОЛОГИИ ПО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ 3-4 КЛАССА ОПАСНОСТИ И ЕЕ (ТЕХНОЛОГИИ) КОНТРОЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИМЕННО ОЦЕНКИ ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВОЗМОЖНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ ИХ НЕГАТИВНОГО ВЛИЯНИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ПРИРОДНЫЕ КОМПОНЕНТЫ.
9. Описанная документация (не раскрывает) утилизацию отходов по обезвреживанию нефтеобедрающих отходов 3-4 класса опасности, как обеспечивается в части: контроль показателей по химическому воздействию на окружающую среду и как конкретно осуществляется. Считаю таких сведений в проектной документации - НЕГ и необходимо прописать, и при необходимости доработать, и провести актуализацию по технологиям по обезвреживанию нефтеобедрающих отходов 3-4 класса опасности (справочный материал).
10. Описанная документация (не раскрывает) общественности в частности ВАСИЛИНА С.П. (для участия представителей общественных обсуждений и мониторинга С.П. (для общественности и мониторинга общественных обсуждений) на территории).
10. Описанная документация (не раскрывает) общественности с 01.09.2024 по исполнение НЕ ОТВЕЧАЮТ по требованиям проектной документации с 01.09.2024 по исполнению

3

положения Федерального закона от 28.04.2023 № 170-ФЗ «О внесении изменений в статью 19.3 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» и с 01.03.2025 вступившего в силу изменения в Положение о лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV класса опасности, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2020 № 2290, которыми в том числе предусмотрено изменение или уточнение лицензионных требований.

11. Прошу к выводу и исполнению оснований полагать, что значимая карта (п.1-10 настоящего письма, обоснований) и по альтернативному справочному материалу «РЕСИ».

12. В соответствии со статьей 28 Федерального закона «О животном мире» Правительство Российской Федерации призывает, в частности, документацию ООО «Салым Петролеум Девелопмент» по объекту «Обустройство Верхнеисламского месторождения. Куст скважин №112» (срок доступности объекта общественных обсуждений: 08.05.2025 по 07.06.2025). Требования по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередач.

13. Фиксируется снижение численности выдры в ХМАО-Югре, и не обосновано ли это загрязнением водных объектов на лицензионных участках нефтяных месторождений и объектов, необходимо прописать в проектной документации исследование популяции выдры при реализации данного проекта на всей лицензионной территории с привлечением представителей общественных обсуждений в частности общественности и специалистов С.П. (для общественности и получения достоверных результатов).

14. Необходимо изучить естественные объекты на территории ондатры. Необходимо прописать в проектной документации исследование ондатры при реализации данного проекта на всей лицензионной территории с привлечением представителей общественности и специалистов С.П. (для общественности и получения достоверных результатов).

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ-предложения:

15. Обеспечить постоянный мониторинг с участием компетентных специалистов обладающих соответствующими компетенциями, например, ФБУ «Государственный природный заповедник «Юганский» виден животных и птиц (орнитофауна) вблизи объектов, исследование (взлет обитания животных птиц возможной миграции птиц) на постоянной основе как на этапе проектирования так и в процессе эксплуатации.

16. Как будет исполняться на данном объекте заявленные декларации в ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОТВЕТАХ на сайте Компании ООО «Салым Петролеум Девелопмент» - осуществлять постоянное взаимодействие с общественностью.

Предлагаю постоянное взаимодействие с общественностью осуществлять, например, через согласование в посещениях объектов (с сопровождающим должностным лицом) на постоянной основе (с привлечением дополнительных уполномоченных ООО «Салым Петролеум Девелопмент» с включением в т.ч. ВАСИЛИНА С.П.

17. Данные письма направлены для практического выполнения поручения Президента Российской Федерации Президенту РФ с представителями общественных организаций, осуществляющих деятельность в области экологии и защиты животных. Данные изменения направлены на совершенствование правового регулирования вопроса, касающегося обеспечения безопасности нефтяных растений, объектов животного мира, а также в силу с 01.09.2023 (Федеральный закон от 28.04.2023 № 146-ФЗ «О внесении изменений в статьи 8 и 22 Закона Российской Федерации «О недрах») согласно которому пользователи нефти могут при условии выполнения мероприятий по охране объектов биологического и животного мира и среды их обитания, предусмотренных проектной документацией.

18. ВЫВОД: Являясь, считаю значительными, оставшиеся воздействия на окружающую среду и их последствия в результате объекта «Обустройство Верхнеисламского месторождения. Куст скважин №112» (срок доступности объекта общественных обсуждений: 08.05.2025 по 07.06.2025). в случае НЕ УЧЕТА НАСТОЯЩЕГО ПИСЬМА, так как в противном случае значительные производственные МАТЕРИАЛЫ проектной документации по объекту «Обустройство Верхнеисламского месторождения. Куст скважин №112» - проекту к выводу и исполнению общественности направлены на НЕ ПОДНОСЬЮ ПРОШУЮ К ВЫВОДУ и исполнению общественности направлено на НЕ ПОДНОСЬЮ ВОЗМОЖНОСТИ РЕЗУЛЬТАТЫ И ОНДАТРА И СПЕЦИАЛЬНО СЧИТАЮ БУДЕТ

№ 43-20-1

4

№	Взам. инв.	Дата	Подпись и дата	Ив. №

НЕИСПОЛНИМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ в случае НЕ УЧЕТА СВЕДЕНИЙ НАСТОЯЩЕГО ПИСЬМА.

При этом в соответствии с Федеральным законом от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире», животный мир является достоянием народов Российской Федерации, неотъемлемым элементом природной среды и биологического разнообразия Земли, возобновляющимся природным ресурсом, важным регулирующим и стабилизирующим компонентом биосферы, естественно охраняемым и рационально используемым для удовлетворения духовных и материальных потребностей граждан Российской Федерации.

Ввиду наличия **ЗНАЧИТЕЛЬНЫХ** остаточных воздействий объекта «Объект-1» **Варшавского месторождения, Куст скважин №112»** и считая в части **НЕДОСТАТОЧНЫХ СВЕДЕНИЙ** необходимость в соответствующих дополнительных мероприятиях по снижению воздействия **усматривается**.

В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» подтверждаю согласие на обработку и хранение своих персональных данных (в предоставляемой **объеме**) в течение сроков хранения, установленных действующим законодательством.

Также подтверждаю согласие на передачу моих персональных данных (в предоставляемом **объеме**) третьим лицам – органам исполнительной власти, при необходимости.

Для последующего подписания, прошу на мой электронный адрес: vasyulin_sr@inbox.ru по предмету объекта общественных обсуждений, направить (в опубликованных документах - отсутствующий) **формы**:

- согласия на обработку персональных данных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области персональных данных;
- согласия на участие в подписании протокола общественных обсуждений, способ направления и подписания указанного протокола.

Заранее благодарен за терпение в создании диалога (при участии в форме наблюдения происходящего со стороны государственной власти) между бизнесом, местной властью и обществом основанном на принципах экологической, социальной и корпоративной ответственности согласно требованиям законодательства РФ и принятии профилактических мер для предупреждения возможных экологических отклонений (нарушений) в сфере природопользования и негативного воздействия на окружающую природную среду, и с целью минимизации экологических рисков при выборе технологических решений.

Общественный инспектор в области обращения с животными

№ 05/2025

Васютин Сергей Петрович

+79224086592, e-mail: vasyulin_sr@inbox.ru

5

СОГЛАСИЕ на участие в подписании протокола общественных обсуждений

г. Нефтеюганск № 256 от 05.2025г.

Я, **Васютин Сергей Петрович**

(фамилия, имя, отчество (полностью, наименование юридического лица))

как участник общественных обсуждений по объекту общественных обсуждений:

Складское хранилище нефтепродуктов

на территории № 112

(наименование объекта общественных обсуждений)

в соответствии с абзацем пятым пункта 15 Правил проведения оценки воздействия на окружающую среду, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 28 ноября 2024 года № 1644 (далее – Правила), сиренко, своей инициативой и в своем интересе даю согласие комитету по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов администрации Нефтеюганского района на мое участие в подписании протокола общественных обсуждений следующим способом (выбрать):

на бумажном носителе (добавitionally) по адресу:

г. Нефтеюганск, ул. Нефтяников, строение 10, кабинет 103

в форме электронного документа (любым видом электронной подписи)

Я подтверждаю(а) с тем, что: Комитет подготавливает и в течение 5 рабочих дней после даты завершения общественных обсуждений оформляет протокол общественных обсуждений, который в течение 3 рабочих дней со дня его оформления подшивается в том числе учетными общественными обсуждениями (пункт 41 Правил); при подписании протокола общественных обсуждений добровольно при себе иметь документ, удостоверяющий личность*; для предоставления юридического лица также – документ, подтверждающий полномочия;

Васютин Сергей Петрович

(подпись)

подпись

акт подписания (фамилия, имя, отчество (полностью))

Примечание*: для граждан Российской Федерации: паспорт гражданина Российской Федерации, удостоверяющий личность гражданина Российской Федерации; постоянное удостоверение личности гражданина Российской Федерации

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СОГЛАСИЕ
на участие в подписании протокола общественных обсуждений

г. Нефтеюганск
Я Евгений Викторович «5» 06 2025 г.
(фамилия, имя, отчество при наличии; наименование юридического лица)

как участника общественных обсуждений по объекту общественных обсуждений:
«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куест скважин №112»

(наименование объекта общественных обсуждений)

в соответствии с абзацем шестым пункта 3.5 Правил проведения оценки воздействия на окружающую среду, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 26 ноября 2024 года № 1644 (далее – Правила), свободной волей и в своем интересе даю согласие комитету по делам районов Севера, охраны окружающей среды и природных ресурсов администрации Нефтеюганского района на мое участие в подписании протокола общественных обсуждений с/устройств способом (выбрать) на бумажном носителе (собственноручно) по адресу: г. Нефтеюганск, ул. Нефтяников, строение 10, кабинет 103;

Я подтверждаю с тем, что: Комитет подготавливает и в течение 5 рабочих дней после даты завершения общественных обсуждений оформляет протокол общественных обсуждений, который в течение 3 рабочих дней со дня его оформления подписывается в том числе участниками общественных обсуждений (пункт 4.1 Правил), расходуя, связываясь с привлечением участников общественных обсуждений к месту нахождения протокола общественных обсуждений на бумажном носителе и участком с плагатного места, не подпадает возмещению за счет Комитета, при подписании протокола общественных обсуждений собственноручно при себе иметь документ, удостоверяющий личность*, для представления юридического лица также – документ, подтверждающий полномочия.

подпись, печать, оттиск печати (при наличии)

Евгений Викторович
подпись

Примечание*
для граждан Российской Федерации: паспорт гражданина Российской Федерации, удостоверяющий личность гражданина Российской Федерации, наличие удостоверяющие личности граждан Российской Федерации

Приложение 3 к протоколу
общественных обсуждений от 20.06.2025 г.

ТАБЛИЦА УЧЕТА ЗАМЕЧАНИЙ И ПРЕДЛОЖЕНИЙ

Наименование объекта общественных обсуждений: проектная документация «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куест скважин №112», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.

№ п/п	Для физических лиц - фамилия, имя, отчество (при наличии) участника, дата рождения, адрес места жительства (регистрации), телефон, адрес электронной почты (при наличии) Для юридических лиц - полное и сокращенное (при наличии) наименования, основной государственный регистрационный номер, адрес в пределах места нахождения, телефон, адрес электронной почты (при наличии), фамилия, имя, отчество (при наличии) участника, должность участника общественных обсуждений;	Содержание предложения и замечания	Обоснованный ответ заказчика (исполнителя) о принятии (учете) предложений и замечаний или мотивированном отклонении их с указанием номеров разделов объекта обсуждений
1	Косых Юлия Викторовна, 02.07.1982 г. Нефтеюганск 3-15-40 89222581627 Yuliya.konovalova.82@inbox.ru	Обосновать влажность сыпучих материалов при проведении строительных работ (песок)	Информация будет добавлена в Приложение С томаОВОС Часть 2.
2	Косых Юлия Викторовна, 02.07.1982 г. Нефтеюганск 3-15-40 89222581627 Yuliya.konovalova.82@inbox.ru	Проведен ли анализ соответствия технологических процессов требованиям наилучших доступных технологий	Анализ соответствия технологических процессов требованиям наилучших доступных технологий

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

			представлен в н. 3.4 тома ОВОС Часть 1.
--	--	--	--

Исполнитель: главный инженер проекта ООО «ТЭКПРО»

Председатель комитета по
делам народов Севера, охраны окружающей
среды и водных ресурсов администрации
Нефтеюганского района:



А.В. Сухарев

11.06.2025



О.Ю. Воронова

20.06.2025

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ТЕХНОЛОГИИ УТИЛИЗАЦИИ БУРОВЫХ ОТХОДОВ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОР)
ПО ХАНТЫ-МАНСЬКОМУ АВТОНОМНОМУ ОКРУГУ – ЮГРЕ

П Р И К А З

г. Ханты-Мансийск

29.03.2016

№ 826

Об утверждении заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов технической документации «Регламент по приготовлению и применению строительного материала «РЕСОИЛ» на основе обезвреживания буровых отходов»

В соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и на основании Положения о порядке проведения государственной экологической экспертизы, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11.06.1996 г. № 698, приказываю:

1. Утвердить прилагаемое заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов технической документации «Регламент по приготовлению и применению строительного материала «РЕСОИЛ» на основе обезвреживания буровых отходов», подготовленное экспертной комиссией на основании приказа Управления федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре от 29 декабря 2015 г. № 2423, устанавливающее соответствие документов экологическим требованиям, установленным техническим регламентам и законодательству в области охраны окружающей среды.

2. Установить срок действия прилагаемого заключения - 5 (пять) лет.

Руководитель

Р.И. Мишечкин

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4

Лист

190



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОРА)
ПО ХАНТЫ-МАНСИЙСКОМУ АВТОНОМНОМУ ОКРУГУ – ЮГРЕ**
628012, Тюменская обл., ХМАО-Югра, г.Ханты-Мансийск, ул.Студенческая, д.2, тел: 35-32-01, 35-32-10

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

УТВЕРЖДЕНО:

Приказом Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре
№ 826 от 29.03.2016 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 14

**экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов
технической документации «Регламент по приготовлению и применению строительного
материала «РЕСОИЛ» на основе обезвреживания буровых отходов»**

г. Ханты-Мансийск

29 марта 2016г.

Экспертная комиссия государственной экологической экспертизы, образованная в соответствии с приказом Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре от 29.12.2015 г. № 2423, в составе:

Руководитель экспертной комиссии:

Русак Светлана Николаевна

профессор кафедры экологии Института естественных и технических наук Сургутского государственного университета ХМАО-Югры, доктор биологических наук

Ответственный секретарь:

Исанбаева Регина Эриковна

главный специалист-эксперт отдела государственной экологической экспертизы, нормирования и разрешительной деятельности Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Ханты-Мансийскому автономному округу-Югре

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Ив.	№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №		

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4

Лист

191

192

**Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по
Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре**

15. Копия публикации в газете «Республика» от 27.06.2015 № 65 (5296).
16. Копия публикации в газете «Усинская новь» от 27.06.2015 № 313-328.
17. Копия публикации в газете «Красный север» от 27.06.2015 № 50 (15982).
18. Копия публикации в газете «Северный луч» от 26.06.2015 № 26 (3580).
19. Протокол общественных слушаний от 28.07.2015 года, организованных администрацией Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа - Югры;
20. Протокол общественных слушаний от 29.07.2015 года, организованных администрацией Ханты-Мансийского района Ханты-Мансийского автономного округа - Югры;
21. Протокол общественных слушаний от 31.07.2015 года, организованных администрацией Уватский муниципальный район Тюменской области;
22. Протокол общественных слушаний от 05.08.2015 года, организованных администрацией Сургутского района Ханты-Мансийского автономного округа - Югры;
23. Протокол общественных слушаний от 06.08.2015 года, организованных администрацией муниципального образований городской округ «Усинск» Республики Коми;
24. Протокол общественных слушаний от 13.08.2015 года, организованных администрацией муниципального образования Пуровский район Ямало-Ненецкого автономного округа;
25. Протокол общественных слушаний от 21.08.2015, организованных администрацией Туруханского района Красноярского края;
26. Отчет НИИ Экологии и РИПР ФГБОУ ВПО «ТюмГУ» по мониторинговым исследованиям состояния компонентов природной среды в районе использования строительного материала «РЕСОИЛ»;
27. Технические условия №5711-002-90898453-2014 материал строительный «РЕСОИЛ»;
28. Сертификат соответствия №РОСС RU.СЛ.43.Н00737 (№1685224) от 11.12.2014 г. на материал строительный «РЕСОИЛ»;
29. Сертификат соответствия №РОСС RU.СЛ.43.Н00882 (№1685379) от 07.12.2015 г. на материал строительный «РЕСОИЛ»;
30. Экспертное заключение 266-1/240-2015 от 07.10.2015г. о соответствии государственным санитарно-гигиеническим правилам и нормативам строительного материала «РЕСОИЛ»;
31. Протокол испытаний ООО ИЦ «Уралстройсертификация» №1637-ИЦУ-12.15.от 07.12.2015г.;
32. Протокол испытаний ООО ИЦ «Уралстройсертификация» №1424-ИЦУ-12.14.от 11.12.2014г.;
33. Протокол испытаний НПФ «Резольвента» №9п-12-14 от 10.12.2014 г.;
34. Протокол испытаний ООО ИЦ «Уралстройсертификация» №1ЭКИ-03.15.от 23.03.2015 г.
35. Протокол испытаний НПФ «Резольвента» №11-п-12.14.от 16.12.2014 г.;
36. Технические условия ТУ 5711-002-90898453 материал строительный «РЕСОИЛ»;
37. Иная документация.

Общие сведения об объекте экспертизы

Представленная техническая документация определяет требования, нормативы, конструктивные и технико-технологические решения использования (утилизации), переработки (обезвреживания) отходов бурения, размещенных в шламонакопителях (шламовых амбарах) кустовых площадок, картах полигонов, иных объектах размещения отходов бурения образованных при амбарном и безамбарном бурении, а также последующего использования полученного строительного материала «РЕСОИЛ» для укрепления откосов внутрипромысловых дорог, откосов кустовых площадок, строительства обваловок, рекультивации шламовых амбаров (шламонакопителей), территорий временного отвода, кустовых площадок, карьеров, полигонов ТБО и других площадных объектов.

3

Взам. инв. №	Лист SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4 193					
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по
Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

ООО «СеверЭкоСервис» осуществляет работы по переработке буровых отходов (шлама, буровых растворов, буровых сточных вод) с получением строительного материала «РЕСОИЛ» на основании технических условий ТУ 5711-002-90898453-2014 и «Технологического регламента на приготовление и применение строительного материала «РЕСОИЛ» на основе обезвреживания буровых отходов».

В отношении строительного материала «РЕСОИЛ» в Системе сертификации ГОСТ Р проведена процедура сертификации и получен сертификат №РОСС RU.СЛ.43.Н00882 (№1685379) от 07.12.2015 г. со сроком действия до 07.12.2016 г.

Производство работ планируется в пределах территорий объектов обустройства кустовых площадок, территорий временного отвода земель предоставленных ООО «Север Эко Сервис» Заказчиком для использования (утилизации), переработки (обезвреживания) отходов бурения. Площадки производства работ располагаются на территории Российской Федерации: Тюменской области, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, Ямало-Ненецкого автономного округа, Ненецкого автономного округа, Красноярского края, Республики Коми, других районов России со сходными природно-климатическими условиями, позволяющими проводить работы по изготовлению и применению строительного материала «РЕСОИЛ» в соответствии с установленной областью применения.

Согласно Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденного приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 №372 в период с июня по август 2015 года ООО «СеверЭкоСервис» по материалам оценки воздействия на окружающую среду проведены общественные слушания на предполагаемых территориях хозяйственной деятельности по изготовлению и применению строительного материала «РЕСОИЛ».

Характеристика производимого продукта

Использование (утилизация), переработка (обезвреживание) буровых отходов с получением строительного материала «РЕСОИЛ» производится путем внесения наполнителя, вяжущих и сорбирующих компонентов по ТУ, с целью связывания мелкодисперсных частиц и свободной влаги бурового отхода в плотный массив материала комковатой структуры. При производстве строительного материала «РЕСОИЛ» используются отходы бурения скважин, песок, портландцемент и диатомит.

Обезвреживание осуществляется за счет разбавления массы буровых отходов местным строительным материалом – гидронамывным или сухой пылью песком. Разбавление способствует снижению концентраций загрязняющих веществ. Загрязняющие вещества также оказываются связанными в структуре консолидированного материала за счет сорбента и отвердителя (вяжущего), при этом значительно снижается их свободная миграция в окружающую среду.

При строительстве нефтяных скважин и в процессе работы бурового оборудования образуются жидкие и твердые буровые отходы (БО).

Буровые отходы в большинстве своем состоят на 30-45% масс, из выбуренной породы (частицы глины и песка); 30-45% БР и 10-20% возможных технологических сбросов, подземных вод и нефти. БР, в свою очередь, состоят из: воды - 85-89%, бентонитовых глинопорошков – 10-11%, в оставшиеся 1-5% могут входить различные смазывающие, антисептические, пеногасительные, антифильтрационные и гидрофобизирующие жидкости. Наиболее распространены гидрофобизированная кремнийорганическая жидкость (ГЮЖ), натриевая соль карбоксиметилцеллюлозы (КМЦ), рыбьего жира смазка, полиакриламид (ПАА), гепан, графитовая смазка, каустическая сода, едкий калий, кальцинированная сода.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

Для условий Западной Сибири на 1 м проходки образуется от 0,2 до 0,6 м³ отходов бурения. Меньший показатель приходится на технологии с высокой степенью возврата раствора после очистки. Для скважин глубиной 2000 м объем БО в среднем составляет 1500 м³. Выбор технологии утилизации накопленных БО является актуальной задачей для буровых предприятий.

При использовании (утилизации), переработке (обезвреживании) буровых отходов в шламовых амбарах поперек амбара песком отсыпаются разрезные полосы (при необходимости), разделяющие амбар на секции, шириной по верху 4-6 м и высотой до 3 м, предназначенной для проезда и работы экскаватора внутрь шламового амбара. Расстояние между полосами равно двойной длине вылета стрелы экскаватора. Строительство разрезных полос производится бульдозером (экскаватором) методом «надвига» грунта. Устройство разрезных полос обеспечивает свободный доступ техники и персонала ко всем секциям амбара.

Процесс использования (утилизации) буровых отходов с получением строительного материала «РЕСОИЛ» обеспечивает обезвреживание отходов III – IV классов опасности (в соответствии с Приказом МПР России № 511 от 15.06.2001 г.) в строительный материал.

Компоненты (материалы), применяемые для приготовления строительного материала «РЕСОИЛ» должны иметь документы, подтверждающие их качество и безопасность (сертификаты соответствия). Перечень основных применяемых материалов приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Основные компоненты строительного материала «РЕСОИЛ» в соответствии с ТУ:

Наименование материала	Нормативный документ
Отходы при бурении, связанные с добычей сырой нефти, природного(попутного) газа и газового конденсата	Паспорт опасного отхода
Портландцемент ПЦ-400-Д20	ГОСТ 10178
Цемент	ГОСТ 30515, ГОСТ 31108, ГОСТ 25328
Сульфатостойкий цемент	ГОСТ 22266
Песок для строительных работ	ГОСТ 8736
Диатомит измельченный	ТУ 5761-001-59266087-2005
Диатомитовый порошок	ТУ 5716-001-35385723-2013
Порошок диатомитовый тонкодисперсный, дисперсный	ТУ 5716-013-25310144-2008
Сорбент диатомитовый	ТУ 2164003-59266087-2005
Крошка диатомитовая	ТУ 5761-004-59266087-2015

Примерный состав компонентов смеси для приготовления строительного материала «РЕСОИЛ» в соответствии с ТУ 5711-002-90898453-2014 (далее ТУ) на основе буровых отходов представлен в таблицах 2 – 3.

**Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по
Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре**

Таблица 2 –Рекомендуемое количество компонентов для приготовления строительного материала «РЕСОИЛ»:

Песок, % от объема буровых отходов	Портландцемент, % от веса буровых отходов	Диатомит, % от веса буровых отходов
10 – 40	1 – 15	0,1 – 5

Таблица 3 – Рекомендуемое количество компонентов для приготовления строительного материала «РЕСОИЛ» в расчете на 1000 м³ буровых отходов:

Песок, м ³	Портландцемент, т	Диатомит, т
100 – 400	16 – 240,0	1,6 – 80

Примечания: усредненная плотность отходов бурения 1,6 г/см³

Карьерный и гидронамывной песок, используемый в качестве наполнителя и разбавителя, выполняет каркасную функцию, препятствуя излишнему оседанию смеси.

Портландцемент используется в качестве неорганического вяжущего, придающего смеси необходимую для работы текучесть за счет связывания воды и отверждения частиц наполнителя. Диатомит, обладающий большой пористостью, способностью породы к адсорбции и высокой кислотостойкостью, представляет собой рыхлый, слабо сцементированный, пылеватый и мелкодисперсный сорбент в виде горной осадочной кремнистой породы, которая состоит в основном из останков разнообразных диатомовых водорослей. При внесении в заданном количестве диатомит обеспечивает смеси необходимый сорбционный эффект, увеличивая поглощательную емкость, повышая связывающую и капсулирующую способность смеси, тем самым, повышая эффективность обезвреживания токсичных компонентов буровых отходов (в первую очередь, нефти).

Помимо основных компонентов в смесь (или готовый строительный материал «РЕСОИЛ») могут вводиться добавки в количестве от 0,1 до 10 % от объема основных компонентов (торф, минеральные удобрения).

Получаемый в процессе использования (утилизации), переработки (обезвреживания) буровых отходов строительный материал «РЕСОИЛ» по составу, структуре, физико-механическим показателям и другим свойствам, а также области применения и способам приготовления, соответствует:

- техногенным грунтам (естественные грунты, измененные или перемещенные в результате хозяйственной деятельности человека и антропогенные образования (ГОСТ 25100);
- нерудным искусственным грунтовым строительным материалам, представляющим собой неорганические зернистые сыпучие строительные материалы, получаемые из горных пород, в том числе из попутно добываемых пород (СП 11-109-98; ГОСТ 25137).
- искусственным материалам, получаемым преимущественно смешением различных минеральных смесей (песка, гравия, щебня, золошлаков) с цементом или другими неорганическими вяжущими и водой (ГОСТ 23558).

Физико-механические показатели готового строительного материала «РЕСОИЛ» представлены в таблице 4.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4	Лист
										196

Таблица 4 – Физико-механические свойства строительного материала «РЕСОИЛ» в соответствии с ТУ :

Наименование показателя	Нормативное значение
Насыпная плотность, кг/м ³ , не более	1700
Истинная плотность, кг/см ³ , не менее	1,8
Влажность, %, не более	70,0

Строительный материал «РЕСОИЛ», получаемый при использовании (утилизации), проработке (обезвреживании) буровых отходов в чистом виде или в составе композиций может быть использован:

- как замена песка при строительстве технологических объектов и автодорог (песчаных отсыпок);
- при строительстве внутрипромысловых автодорог;
- как основа рекультивационного грунта при засыпке (планировке, рекультивации) земляных выемок, приямков, рекультивации шламовых амбаров (шламонакопителей), сухоройных и гидронамывных карьеров, полигонов (свалок) ТБО и промышленных отходов, рекультивации нефтегазразренных и нарушенных земель.

Приготовление строительного материала «РЕСОИЛ» возможно непосредственно в шламовом амбаре, временных шламонакопителях, технологических металлических емкостях, в выемках, приямках, в картах специализированных полигонов промышленных отходов.

Применение строительного материала «РЕСОИЛ»

Технология приготовления строительной смеси «РЕСОИЛ» состоит из следующих этапов:

- подготовительный этап;
- использование (утилизация), обезвреживание отходов бурения;
- рекультивация площадки;
- сдача объекта.

Работы подготовительного этапа

Заказчик, Подрядчик (ООО «СеверЭкоСервис») и, при необходимости, организация-супервайзер производят натурное обследование объекта (шламового амбара, шламонакопитель и др.). В ходе обследования должно быть зафиксировано состояние объекта до начала работ.

Обследование амбаров включает определение геометрических размеров амбара, объема и консистенции буровых отходов.

Перед началом работ Заказчик (недропользователь) предоставляет паспорт на отходы бурения. При отсутствии паспорта отхода производится отбор проб бурового отхода специалистами химических лабораторий, аккредитованных на независимость и компетентность, для проведения химических анализов. Химический анализ отходов выполняется в аккредитованной лаборатории. Проводятся КХА на содержание нефтепродуктов.

Результат натурного обследования фиксируется в двухстороннем акте натурного обследования объекта до проведения работ.

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

Проектирование работ

Дозировки песка, портландцемента и диатомита принимаются в пределах, указанных в таблицах 2 – 3. Процентное содержание компонентов смеси корректируются в процессе работ в зависимости от активности вяжущего, влажности и плотности наполнителей (песка и буровых отходов).

По результатам обследования разрабатывается План проведения работ (ППР). ППР разрабатывается специалистами ООО «СеверЭкоСервис» или иной организацией, по согласованию с ООО «СеверЭкоСервис», и утверждается предприятием-заказчиком работ (недропользователем).

Приготовление строительного материала «РЕСОИЛ»

При использовании (утилизации), переработке (обезвреживании) буровых отходов в шламовых амбарах поперек амбара песком отсыпается разрезные полосы, разделяющие амбар на секции (при необходимости), шириной по верху 4-6 м и высотой до 3 м, предназначенные для проезда и работы экскаватора внутрь шламового амбара. Расстояние между полосами равно двойной длине вылета стрелы экскаватора. Строительство разрезных полос производится бульдозером (экскаватором) методом «надвига» грунта. Устройство разрезных полос обеспечивает свободный доступ техники и персонала ко всем секциям амбара.

Компоненты смеси вносятся непосредственно в секции амбара экскаватором. Процентное содержание компонентов смеси допустимо корректировать в зависимости от активности вяжущего, влажности и плотности наполнителя (буровых отходов). Максимальные дозировки назначаются для отходов бурения, имеющего наибольшую влажность. Корректировка соотношения компонентов производится на основании визуального контроля в процессе перемешивания смеси. Многократное перемешивание производится ковшом экскаватора круговыми движениями с вовлечением всей массы смеси по глубине за счет вертикальных захватывающих движений ковша непосредственно в амбаре (секции амбара) до получения сыпучей однородной (гомогенной) массы с подвижностью, соответствующей подвижности тяжелых строительных растворов с плотностью 1500 кг/м³ и выше, что определяется визуально при вываливании смеси из ковша экскаватора.

Работы по перемешиванию компонентов производятся при температурах окружающего воздуха от + 50⁰ до – 60⁰ С, при этом учитывается качество и марка применяемого цемента.

Получение строительного материала «РЕСОИЛ» может осуществляться непосредственно в процессе бурения скважины («из-под станка») во временных шламонакопителях (емкостях, прямках), сооружаемых на кустовых площадках.

Контроль качества получаемого строительного материала «РЕСОИЛ»

Полученный строительный материал «РЕСОИЛ» подвергают апробированию. Отбирается смешанная проба. Отбор проб полученного строительного материала производится в соответствии с ГОСТ 12071 и ГОСТ 17.4.4.02.

Заключение о соответствии полученного в процессе использования (утилизации), переработки (обезвреживании) партии отходов бурения строительного материала ТУ "Строительный материал «РЕСОИЛ» выдается аккредитованным испытательным центром (лабораторией) на основании протоколов испытаний образцов полученной партии строительного материала. Партия отходов бурения – часть объема буровых отходов, по которому осуществляется сдача-приемка выполненных работ по переработке буровых отходов.

Удельную эффективную активность естественных радионуклидов в приготовленной партии строительного материала «РЕСОИЛ» определяют по величине максимальной удельной

8

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4

Лист

198

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по
Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

эффективной активности естественных радионуклидов, содержащихся в применяемых материалах, грунтах и вяжущих материалах. Эти данные устанавливают по данным геологической разведки и указывает предприятие-поставщик в документе о качестве. В случае отсутствия данных о содержании естественных радионуклидов в специализированной лаборатории один раз в год осуществляется контроль строительного материала «РЕСОИЛ» с определением содержания естественных радионуклидов. Удельную эффективную активность естественных радионуклидов определяют гамма-спектрометрическим методом по ГОСТ 30108.

Обработанные материалы, в зависимости от величины суммарной удельной эффективной активности естественных радионуклидов $A_{эфф}$, содержащихся в смеси, используют при:

- $A_{эфф}$ до 740 Бк/кг - для строительства дорог и площадок без ограничений;
- $A_{эфф}$ 740 до 1500 Бк/кг - для дорожного и нефтепромыслового строительства вне населенных пунктов и зон перспективной застройки.

*Использование (утилизация), переработка (обезвреживание) отходов бурения во временных
шламонакопителях*

Получение строительного материала «РЕСОИЛ» может осуществляться непосредственно в процессе бурения скважины («из-под станка») во временных шламонакопителях, сооружаемых на кустовых площадках.

Технология получения строительного материала «РЕСОИЛ» во временных шламонакопителях аналогична использованию (утилизации), переработке (обезвреживанию) отходов бурения в шламовом амбаре. Разрезные полосы не создаются.

*Использование (утилизация), переработка (обезвреживание) отходов бурения в
технологических металлических емкостях*

Получение строительного материала "РЕСОИЛ" может осуществляться непосредственно в процессе бурения скважины («из-под станка») в металлических емкостях объемом от 10 до 50 куб.м. Технология получения строительного материала "РЕСОИЛ" во временных шламонакопителях аналогична использованию (утилизации), переработке (обезвреживанию) отходов бурения в шламовом амбаре.

Природно-климатические условия районов производства работ

Территория производства работ – участки производственной (промышленной) разработки нефтяных и газовых месторождений, районы переработки и использования нефти и нефтепродуктов в производственных и хозяйственно-бытовых целях. Площадки производства работ могут располагаться на территории Российской Федерации, в том числе на территории Тюменской области, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, Ямало-Ненецкого автономного округа, Красноярского края, Республики Коми, других районов России со сходными природно-климатическими условиями.

Климат районов планируемой деятельности резко континентальный, зима холодная и продолжительная, лето короткое, теплое. Короткие переходные сезоны – осень и весна.

Наблюдаются поздние весенние и ранние осенние заморозки. Безморозный период очень короткий. Резкие колебания температуры в течение года и даже суток.

9

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4

Лист

199

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

Таблица 15 – Рекомендуемое количество компонентов для приготовления строительного материала "РЕСОИЛ":

Песок, % от объема буровых отходов	Портландцемент, % от веса буровых отходов	Диатомит, % от веса буровых отходов
10 – 40	1 – 15	0.1 – 5

Таблица 15.1. – Рекомендуемый количество компонентов для приготовления строительного материала "РЕСОИЛ" в расчете на 1000 м³ буровых отходов:

Песок, м ³	Портландцемент, т	Диатомит, т
100 – 400	16 – 240	1.6 – 80

Примечания: усредненная плотность отходов бурения 1,6 г/см³

Могут использоваться другие улучшающие микродобавки, номенклатура и дозировка которых уточняется подбором рецептур в лабораториях и в производственных условиях. На все используемые материалы разработаны технические условия и получены сертификаты соответствия.

Характеристика источников выбросов в атмосферу

В период осуществления деятельности по приготовлению и применению строительного материала «РЕСОИЛ» на основе утилизации, обезвреживания буровых отходов вредные вещества выбрасываются в атмосферу через неорганизованные источники.

На площадке приготовления строительного материала выбросы загрязняющих веществ производятся от работы автотранспорта, спецтехники, а также при технологических процессах разгрузки, транспортировки и смешивания сыпучих и пылящих добавок. Перечень и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых на 1 промплощадке, представлен в таблице 16.

На основе принятых проектных решений определены технологические процессы, при которых осуществляется выброс загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе:

1. Работа автотранспорта по доставке материалов, перевозке строительного материала «РЕСОИЛ» и вывозу отходов предусматривает выброс в атмосферный воздух диоксида азота, азота оксида, сернистого ангидрида, сажи, оксида углерода и керосина.
2. Работа дорожно-строительной техники (бульдозера и экскаваторов) предусматривает выброс в атмосферный воздух диоксида азота, азота оксида, сернистого ангидрида, сажи, оксида углерода и керосина.
3. Перевалка сыпучих материалов (цемент, песок, диатомит) предусматривает выброс в атмосферный воздух пыли неорганической и взвешенные вещества.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по
Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре**

Таблица 16 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при приготовлении строительного материала «РЕСОИЛ»:

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опас- ности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0.20000	3	0.0025634	0.0009720
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0.40000	3	0.0004166	0.0001580
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0.15000	3	0.0001264	0.0000500
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0.50000	3	0.0005002	0.0001920
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5.00000	4	0.0086135	0.0031220
2732	Керосин	ОБУВ	1.20000		0.0027431	0.0009840
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0.30000	3	0.0012300	0.0043200
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	ПДК м/р	0.50000	3	0.0000120	0.0000016
Всего веществ : 8					0.0162052	0.0097996
в том числе твердых :3					0.0013684	0.0043716
жидких/газообразных :5					0.0148368	0.0054280
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6009	(2) 301 330					
6046	(2) 337 2908					

Коды, ПДК и классы опасности веществ, выбрасываемых источниками загрязнения атмосферного воздуха, установлены согласно.

Расчетами установлен валовый выброс в атмосферный воздух 8 видов загрязняющих веществ общим количеством 0,0098 тонн за период производства работ (условно - переработка 100 000 м³ отходов бурения) – 346 рабочих дней.

Расчет выбросов в атмосферный воздух

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляются от следующих технологических операций:

- перевалка и растаривание сыпучих материалов;
- работа автотранспорта и дорожно-строительной техники.

В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в пределах рабочей площадки предусматривается:

- электроснабжение от электросетей Заказчика;
- ТО и ремонт технических средств по договорам со специализированными предприятиями или на основной производственной базе;
- ограничение времени непроизводительной работы двигателей механизмов;
- использование электронагревателей для теплоснабжения вагон-бытовок;
- предупреждение уноса сыпучих материалов при растарке.

Автоматизированный расчет загрязнения атмосферы выполнен по унифицированной программе расчета величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном

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

Лист
203

5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2005 г.

Метеорологические параметры, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приняты по усредненным климатическим характеристикам.

Согласно ОНД-86 фоновые концентрации вредных веществ в районе размещения объектов предприятия вдалеке от населенных пунктов, при отсутствии стационарных постов наблюдения не устанавливаются (п. 7.6. ОНД-86): при отсутствии данных наблюдений за приземными концентрациями рассматриваемого вредного вещества или в случаях, когда в соответствии с нормативной методикой по установлению фоновой концентрации (п. 7.2 ОНД-86) по данным наблюдений, фоновая концентрация не определяется, учет последней основывается на использовании данных инвентаризации выбросов и результатов расчетов по формулам настоящего ОНД.

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе показал, что приземные концентрации ни в одной точке расчетной площадки не достигают 1.0 ПДК м.р

Нормативные размеры СЗЗ для различных производств определяются в соответствии с СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03. Достаточность размеров СЗЗ подтверждается результатами расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, выбрасываемых источниками данного предприятия.

В соответствии с СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03, нормативный размер СЗЗ для кустовых площадок на месторождениях – 300 м.

Достаточность нормативного размера СЗЗ подтверждена выполненными расчетами рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, согласованными и утвержденными в установленном порядке.

На основании изложенного сделан вывод о **допустимости воздействия деятельности предприятия на атмосферный воздух**: по результатам расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух превышения ПДК на границе санитарно-защитной зоны кустовой площадки (места проведения работы) 300 метров отсутствуют. Воздействие, оказываемое на состояние атмосферного воздуха деятельностью по переработке буровых отходов в строительный материал «РЕСОИЛ», является **допустимым**.

Экспертная комиссия отмечает, что намечаемая деятельность не связана с созданием стационарных источников выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, в связи с чем, не требуется оформлять дополнительно разрешительную документацию, касающуюся эксплуатации стационарных источников выбросов.

Оценка воздействия на водные ресурсы.

Водопотребление и водоотведение

В процессе производства и использования строительного материала «РЕСОИЛ» согласно ТУ вода используется в минимальном количестве, допускается использование эмульсии буровых сточных вод.

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды составит для 1 производственного участка (6 человек) 25,2 м³/год. Источник водоснабжения – привозная вода.

Водоснабжение и водоотведение санитарных и бытовых помещений для размещения персонала, обслуживающего производство строительного материала "РЕСОИЛ" планируется осуществлять от общеплощадочных сетей водоснабжения и водоотведения лицензионного участка, месторождения.

14

Взам. инв. №	Подпись и дата	ТУ вода используется в минимальном количестве, допускается использование эмульсии буровых сточных вод. Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды составит для 1 производственного участка (6 человек) 25,2 м³/год. Источник водоснабжения – привозная вода. Водоснабжение и водоотведение санитарных и бытовых помещений для размещения персонала, обслуживающего производство строительного материала "РЕСОИЛ" планируется осуществлять от общеплощадочных сетей водоснабжения и водоотведения лицензионного участка, месторождения.						14
Инв. № подл.							SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4	Лист
								204
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Сброс сточных вод от хозяйственно-бытовой деятельности персонала бригады предусмотрен в дворовые туалеты с выгребными ямами, расположенными на территории Заказчика работ.

Проектная документация не предусматривает забор воды из поверхностных водисточников, также отсутствуют решения по сбросу сточных вод в поверхностные водные объекты и поглощающие скважины.

В пределах кустовой площадки и шламонакопителя (шламового амбара) Заказчик закрепляет за исполнителем территорию рабочей зоны для организации производства работ, по приготовлению строительного материала «РЕСОИЛ». Площадка по приготовлению строительного материала «РЕСОИЛ» располагается выше уровня грунтовых вод, что предотвращает растекание жидкой фракции отходов бурения, загрязнение ливневых стоков, поверхностных и грунтовых вод.

Производство и использование получаемого строительного материала допускается в водоохранных зонах при соблюдении природоохранных мероприятий.

Для оценки воздействия строительного материала «РЕСОИЛ» на состояние грунтовых вод в период с мая по сентябрь 2013-2014 года были проведены мониторинговые исследования на Вынгапуровском месторождении (ЯНАО) Передвижной химической лабораторией НИИ Экологии и рационального использования природных ресурсов ФГБОУ ВПО «Тюменский государственный университет». По результатам исследований влияния строительного материала «РЕСОИЛ» на грунтовые воды не выявлено, переход тяжелых металлов, хлоридов, нефтепродуктов в грунтовую воду при натурном испытании строительного материала «РЕСОИЛ» не наблюдалось.

Оценка воздействия на почву, недра

Работы по применению строительного материала «РЕСОИЛ» планируются в пределах техногенно-нарушенных территорий, объектов обустройства месторождений на земельных участках, выделенных Заказчику, не предполагающих дополнительного воздействия на недра.

Для оценки воздействия строительного материала «РЕСОИЛ» на состояние почвенного покрова в период с мая по сентябрь 2013-2014 года на опытном участке полигона промышленных и бытовых отходов Вынгапуровского месторождения (ЯНАО) были проведены мониторинговые исследования Передвижной химической лабораторией НИИ Экологии и рационального использования природных ресурсов ФГБОУ ВПО «Тюменский государственный университет». В сентябре 2013 года, перед началом работ были отобраны фоновые (исходные) пробы, характеризующие первоначальный уровень содержания исследуемых компонентов. По результатам мониторинговых исследований, проведенных Тюменским государственным университетом НИИ экологии и рационального использования природных ресурсов, сделано следующее заключение:

- процессов зашлакачивания и засоления отмечено не было;
- уровни значений pH и хлоридов повысились в сравнении с фоновыми значениями, но не превышали нормативов ПДК;
- нефтяных загрязнений отмечено не было – содержание нефтепродуктов находилось на фоновом уровне;
- концентрации соединений тяжелых металлов также не превышали допустимых нормативов.

За период исследования не отмечено превышений нормативов содержания контролируемых компонентов. Величина мигрирующих веществ находилась в пределах допустимого уровня, что свидетельствовало о безопасности применения грунтов на основе бурового шлама.

Кроме того, (по рекомендации Экспертной группы) в феврале-марте 2016 г. были

15

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

дополнительно проведены лабораторные исследования по определению: содержания подвижных форм химических соединений, токсичности, радиационный контроль и токсиколого-гигиенические испытания строительного материала «РЕСОИЛ» (на примере проб, отобранных на разных месторождениях: Зимнее месторождение кусты 13, 19 Уватский район ХМАО; куст №7 Орехово-Ермаковское месторождение, Нижневартовский район) в аккредитованных лабораториях НИИ Экологии и рационального использования природных ресурсов ФГБОУ ВПО «Тюменский государственный университет», ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области». Результаты данных исследований не выявили негативных изменений в их составе и свойствах.

Характеристика источников образования отходов

Основным источником образования отходов производства и потребления является деятельность по приготовлению и применению строительного материала «РЕСОИЛ» на основе утилизации, обезвреживания буровых отходов и жизнедеятельность обслуживающего персонала.

В процессе приготовления и применения строительного материала «РЕСОИЛ» на основе утилизации, обезвреживания буровых отходов будут образовываться отходы производства и потребления.

Отходы производства будут образовываться при приготовлении строительного материала «РЕСОИЛ»:

– в процессе хозяйственно-бытовой деятельности персонала образуется: Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);

– в процессе приготовления строительного материала «РЕСОИЛ» в отход поступают упаковочная тара материалов: Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства и Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной;

– при обслуживании автотранспорта и спецтехники в отход поступает: Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %).

Характеристика отходов производства и потребления, образующихся в процессе производства работ на площадке, приведена в таблицах 20 и 21.

Таблица 20 – Характеристика отходов при производстве работ по приготовлению и применению строительного материала «РЕСОИЛ» на основе утилизации, обезвреживания буровых отходов:

Тех. процесс, где образуются отходы	Используемые сырье, материалы	Код отходов	Наименование отходов	Класс опасности отходов	Физико-химический состав	
					Агрегатное состояние	содержание основных компонентов, %
Обслуживание спецтехники и автотранспорта	Ветошь обтирочная	919 204 02 60 4	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	4	твердый	Целлюлоза - 78 %, масла - 12%
Разупаковка материалов	Мешки бумажные	405 122 02 60 5	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	5	твердый	Бумага - 96%, цемент, пыль - 4%

16

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4

Лист

206

**Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по
Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре**

Разупаковка материалов	Мешки полиэтиленовые	434 110 04 51 5	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	5	готовое изделие, потерявшее потребительские свойства	полиэтилен - 100%
Жизнедеятельность обслуживающего персонала		733 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	4	твердый	

В результате анализа принятых проектных решений использования материалов и их нормативных потерь (Прокопшин А.А. Справочник инженера-сметчика. Стройиздат. 1982 год; Отходы производства и потребления. Сборник нормативных и методических указаний. Казань. 1999 год), Сборника нормативно-методических документов по оценке количества образующихся отходов производства и потребления. СПб, 1997г.; Методических пособий: "Безопасное обращение с отходами: сборник нормативно-методических документов". - 5е изд.-Санкт-Петербург, 2006г.; "Сборника методик по расчету объемов образования отходов". СПб, 2001г. а также в соответствии с удельными нормами образования отходов, рекомендованными методическими указаниями и ведомственными документами расчетами установлено образование 2-х видов отходов 4 класса опасности и 2 видов отходов 5 класса опасности, на 10-ти площадках будет образовано 3,11 т отходов. (табл. 21).

Таблица 21 – Способы безопасного обращения с отходами, образующимися при переработке буровых отходов на 1 площадке:

Наименование отходов	Характеристика отходов			Опасные свойства отходов	Периодичность образования отходов	Количество образующихся Отходов		Место, условие временного хранения
	Раств. в воде	летучесть	влажность, %			т/год	другие единицы измерения	
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	Нерастворимый	Нелетучий		пожароопасность	постоянно	0.060	0.060	№1 - Хранение в металлическом контейнере с крышкой, размещенном на открытой площадке с твердым покрытием. Вывоз автотранспортом на полигон твердых бытовых отходов по договору.
Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	Нерастворимый	Нелетучий		не установлены	постоянно	0.15	0.15	№1 - Хранение в металлическом контейнере с крышкой, размещенном на открытой площадке с твердым покрытием. Вывоз автотранспортом на полигон твердых бытовых отходов по договору.
Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	Нерастворимый	Нелетучий		отсутствуют	постоянно	0.017	0.017	№1 - Хранение в металлическом контейнере с крышкой, размещенном на открытой площадке с твердым покрытием. Вывоз автотранспортом на полигон твердых бытовых отходов по договору.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

[illegible]

На территории производственной деятельности организованы места для сбора и временного хранения (накопления) отходов, откуда они по мере накопления передаются на переработку предприятиям соответствующего профиля или для размещения на специализированных объектах, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов. Вывоз отходов с территории предприятия производится специализированным транспортом.

Для накопления бытовых отходов в хозяйственно-бытовой зоне работающего персонала предусмотрен металлический контейнер объемом 0,75м³.

Загрязненный обтирочный материал собирается в металлический контейнер отдельно от других отходов.

Оборудование мест временного хранения (накопления) проведено с учетом класса опасности, физико-химических свойств, реакционной способности образующихся отходов, а также с учетом требований соответствующих нормативных документов.

При переработке отходов бурения с получением строительного материала «РЕСОИЛ» может возникнуть следующая аварийная ситуация: при отсыпке песчаных перемычек объем содержимого шламонакопителя увеличивается и может возникнуть угроза его переполнения.

В этом случае для предотвращения переполнения шламонакопителя предусмотрена выработка строительного материала «РЕСОИЛ» из нескольких секций на специально отведенную площадку, демонтаж выполненных перемычек и распределение остаточного бурового шлама по всей площади шламонакопителя.

Теоретически переполнение шламонакопителей невозможно, т.к. при добавлении в отходы бурения необходимых компонентов для приготовления строительного материала «РЕСОИЛ» не происходит увеличение объема (увеличивается только масса). Заказчики работ в свою очередь при проектировании закладывают дополнительный объем шламонакопителя, который не заполняется на 100%, дополнительный свободный объем образуется при откачивании воды до необходимого уровня. Образовавшийся свободный объем замещается песчаными перемычками.

Экспертная комиссия отмечает, что образующиеся отходы в основном являются малоопасными, нелетучими, нерастворимыми в воде, что уменьшает прямое взаимодействие с окружающей природной средой. Отходы производства и потребления при соблюдении принятых в проекте технических решений не оказывают отрицательного воздействия на окружающую среду и здоровье работающих.

Экспертная комиссия отмечает, что возможность аварийных ситуаций, связанных с изготовлением и применением строительного материала «РЕСОИЛ» сведена к минимуму.

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по
Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

Характеристика существующего состояния растительности.

Флора

Растительный мир Тюменской области

Растительность Тюменской области делится на две ботанико-географические зоны: Урал и Западно-Сибирская равнина.

На территории **Урала** эдификаторами в растительных группировках являются виды сибирского или европейского происхождения. Многие деревья, кустарники и травы равнинной тайги хорошо переносят горные условия. Именно из них в основном сформирована растительность Урала: ель, пихта, лиственница, береза; подлесок из ив, рябины, жимолости. В горной тундре произрастают те же кустарниковые ивы, карликовая березка, багульник, что и в равнинной тундре. Но много и видов растений, встречающихся только в горах, например ветреницы лютичная, пермская и др. Разорванность горных массивов, большая удаленность друг от друга хребтов и вершин создают условия для возникновения эндемичных видов. В составе уральской флоры содержится около 5% эндемиков большинство из которых является реликтами. Они встречаются редко, распространены прерывисто и часто связаны со скалистым субстратом, где ослаблена конкуренция со стороны других видов. Это логотис уральский, качим уральский, лен северный, кипрей уральский, несколько видов ясколок. Особенно многоэндемичных форм описано в полиморфных родах манжетка и ястребинка.

На территории **Западно-Сибирской равнины** четко проявляется природная зональность. Сильная заболоченность и интенсивное развитие пойменности нарушают строго широтное расположение зональных границ, но фитоценотические свойства болотных и пойменных сообществ позволяют относить их к сходным зональным типам.

Зона тундры включает в себя арктическую, типичную и юную подзоны. Ее границы совпадают с очертаниями трех крупных полуостровов: Ямал, Гыданский и Тазовский. Островной диагностический признак **арктических тундр** – отсутствие кустарников (в первую очередь карликовой березки) и пространственное сочетание тундровых сообществ с участками оголенного грунта. Эти пятнистые тундры занимают на севере Ямала до 20-30% площади. В подзоне **типичных тундр** наряду с арктическими элементами флоры (осока мечелистная, дриада точечная, ива ползучая) распространены бореальные виды: багульник болотный, сабельник болотный, кровохлебка лекарственная, седмичник европейский, осока шнурокорневая. Основу мохового покрова в них составляют зеленые мхи. Подзона **южных тундр** характеризуется распространением в северной части низкорослых стелющихся кустарников (березки карликовой, ивы смзой, филолистной и мохнатой). В речных долинах всей тундровой зоны развиты мерзлые болота (осоково-типновые и лишайниково-моховые с кустарничками), ивняки и ольховники, а по склонам – заросли ерника. Участки злаковых и осоковых лугов занимают незначительные площади. На побережье Карского моря распространены северные приморские заливные луга (тампы) с преобладанием осоки редкоцветной и галечной, вейника щучковидного, дюпонции Фишера, валоден красноватой.

Зона лесотундры характеризуется лиственничными редколесьями и рединами. Травяно-кустарничковый ярус и мохово-лишайниковый покров имеют выраженное мозаичное строение. Зональными типами растительности являются лиственничные, елово-лиственничные и лиственнично-еловые лишайниково-зеленомошные и зеленомошно-кустарничковые редколесья, сочетающиеся с ерниковыми, ивовыми или ольховниковыми тундрами. Большие площади занимают лишайниковые (кладония, кладина, цетрария) лиственничные редколесья, приуроченные к повышенным участкам водоразделов с глубокооттаивающими песчаными почвами. Здесь повсеместно идут процессы заболачивания, формирующие ряды заболоченных лиственничных и еловых лишайниково-сфагновых и зеленомошно-кустарничково-сфагновых редколесий, сменяющихся бугристыми заболоченными тундрами и плоскобугристыми болотами.

19

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4 Лист 209

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по
Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

Лесная (таежная) зона – самая крупная из растительных зон. Она занимает $\frac{3}{4}$ территории области. В ее пределах различают четыре подзоны: северную, среднюю, южную тайги и мелколиственных лесов. **Северная тайга** характеризуется преобладанием лиственных и елово-лиственных редкостойных лесов и редколесий. Моховой покров состоит из зеленых мхов, значительную роль играют лишайники из рода кладония. Широко распространены три типа производных лесов: лиственнично-березовые, темнохвойно-березовые и сосновые. Средняя заболоченность северной тайги 40%, а в междуречье Надыма и Пура она возрастает до 70%. **Средняя тайга** характеризуется преобладанием темнохвойных и сосновых лесов и производных сообществ на их месте. Существенную роль играют леса с участием кедра и ели, а пихта становится почти постоянным компонентом древостоя. В их покрове доминируют черника, брусника, лишайники северная и бореальные виды зеленых мхов; возрастает роль таежного мелкотравья (майник двулистный, седмичник европейский, голокучник трехраздельный, ортилия однобокая). К среднетаежному типу относится и растительность поймы реки Обь. На низких уровнях поймы широко развиты осоковые, на средних – канарсечниковые и разнотравно-злаковые луга, а на высоких – смешанные леса из кедра, сосны и березы. **Южная тайга** характеризуется кедрово-елово-пихтовыми лесами, обильным подростом из темнохвойных и лиственных пород, разнообразным подлеском. В травяно-кустарничковом ярусе ведущая роль принадлежит таежному мелкотравью (кислица, седмичник, звездчатка Бунге и др.). Особую широтную полосу образуют темнохвойные леса с липой сердцелистной. Это леса с высокой продуктивностью, богатым травяным покровом, в котором значительное место занимают неморальные элементы (растения дубрав) – сныть обыкновенная, медуница мягонькая, воронец красноплодный. Общая заболоченность подзоны – около 50%.

Зона мелколиственных лесов (подтайга) не имеет аналога ни в европейской части, ни в Восточной Сибири. Основу растительного покрова составляют коренные травяные березовые и осиновые леса. Травяной ярус имеет развитый злаково-разнотравный покров с лугово-опушечными видами (кострец безостый, мятлик луговой, горошек мышиный, чина луговая, подмаренник северный) и таежным мелкотравьем. Местами березняки с густым травяным покровом приобретают парковый характер. Леса часто чередуются с участками суходольных злаково-разнотравных и разнотравно-злаковых лугов (овсяницевого, мятликового, пырейных, тимopheечных) и распаханными землями. Характерно заболачивание, но площадь болот незначительна по сравнению с лесами и лугами. Долинная растительность представлена луговыми фитоценозами и ивово-тополевыми, ивово-березовыми, березово-осиновыми лесными сообществами.

Зона лесостепи имеет ограниченное распространение и представлена двумя подзонами – северной и средней. Северная граница лесостепи совпадает с северной границе распространения остепненных лугов и луговых степей. Зональная растительность северной лесостепи – злаково-разнотравные остепненные луга, луговые степи и остепненные травяные березово-осиновые леса. Основу травостоя составляют мезофильное разнотравье (лабазник обыкновенный, лапчатка серебристая, чина гороховидная, подмаренник настоящий) и корневищные злаки (мятлик узколистный и луговой, вейник наземный). Зональными для средней лесостепи являются луговые степи с богатым разнотравно-злаковым травостоем, состоящим из корневищных и дерновидных злаков (ковыль перистый, овсяница ложноовечья, тимopheевка степная) и мезо-ксерофильного разнотравья (полынь широколистная, горичник Морисона). Березовые колки этой полосы более разрежены, чем на севере, и занимают меньшие площади. Большая часть территории лесостепи занята сельскохозяйственными землями: пашнями, залежами, пастбищными угодьями. В местах засоленных почв распространена комплексная растительность из галофитно-луговых и степных сообществ (бескильница, полынь, кермек, солянка). Процессы заболачивания не характерны и

20

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4

Лист

210

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по
Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

наблюдаются только в зарастающих озерных котловинах, древних ложбинах стока и в межгрядных низинах. Преобладают травяные осоковые и тростниковые болота, встречаются осоково-гипновые и рямы. Долинная растительность представлена остепненными мятликовыми, полевицевыми и костровыми лугами и луговыми степями, перемежающимися с зарослями кустарников.

Флористический состав области изучен недостаточно. Ориентировочно флора области содержит около 2200 видов высших сосудистых растений. Из них высшие споровые (в том числе плауновидные) представлены 45 видами (2 семейства, 4 рода); хвощевидные – 7 (1 семейство, 1 род); папоротниковидные – 29 (9 семейств, 15 родов). Хвойных растений 7 видов (2 семейства, 5 родов), но они играют ведущую роль в растительности области. Большинство видов – покрытосеменные с преобладанием двудольных растений. Видовой состав выявлен для отдельных флористических районов области, совпадающих с административными границами автономных округов – ХМАО, ЯНАО и Тобольского района, включающего территорию южнее границы ХМАО. Для ЯНАО состоящего из флористических зон Арктики, Субарктики и северной тайги, выявлено 623 вида (67 семейств, 223 рода). ХМАО – в основном северотасежный район, но он включает среднюю тайгу и часть Уральских гор с арктоальпийской флорой. Здесь произрастает 599 видов. Флора средней тайги насчитывает 506 видов, относящихся к 87 семействам и 278 родам. 11 ведущих семейств содержат 53.6% всех видов: астровые (56 видов), мятликовые (49), осоковые (43), бобовые (28), розовые (23), лютиковые, ивовые (по 17), орхидные (12), вересковые, зонтичные, гвоздичные (по 10). По набору ведущих семейств эта флора является бореальной. Самыми крупными родами являются осоки (29 видов) и ивы (16). Тобольский район включает южную тайгу, подзону мелколиственных лесов и лесостепь. Здесь произрастает 1023 вида (96 семейств, 430 родов). Лесостепная зона области включает 929 видов и подвидов из 97 семейств и 423 родов. 10 ведущих семейств содержат 58.1% всей флоры: астровые (128 видов), мятликовые (80), розовые (49), бобовые (46), крестоцветные (45), гвоздичные (38), лютиковые (37), норичниковые (36), маревые (34). Ранг осоковых высок за счет бореальных видов, обилие крестоцветных объясняется присутствием сорных. Шесть семейств – астровые, мятликовые, осоковые, розовые, лютиковые и гвоздичные – являются ведущими для всей флоры области. В тундровой зоне большое значение имеют ивовые, вересковые, норичниковые и ситниковые; в бореальной к ивовым и вересковым добавляются бобовые и зонтичные; в лесостепи ивовые выпадают из десятки ведущих семейств, но к бобовым и норичниковым предыдущих зон добавляются крестоцветные и маревые.

В составе флоры широко представлены различные группы полезных растений: лекарственные, декоративные, медоносные, пищевые, кормовые, фитомелиоративные, инсектицидные и др.

Растительный мир Красноярского края

На территории края более 450 видов растений, в том числе промышленно ценных видов. Растительность края богата и разнообразна и отличается явной меридиональной и высотной зональностью. На побережье Карского моря и в горах Бырранга встречаются представители арктической флоры (куропаточья трава, лисохвост, лядник, некоторые лишайники). Далее к югу следует полоса мохово-лишайниковой тундры, а еще южнее – кустарниковые тундры, где растут карликовая береза, полярные ивы, толокнянка, камнеломки и другое. К югу от полуострова Таймыр узкую полосу занимает лесотундра. На границе лесной растительности в западной части полуострова Таймыр растет сибирская лиственница, сменяющаяся к востоку даурской лиственницей. Около 45% территории края покрыто лесами, в состав которых входит северные, центральная тайга, южные лиственные леса. К северу от Подкаменной Тунгуски лежит область северной тайги, где преобладают редкостойные леса из

21

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4

Лист

211

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по
Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

сибирской лиственницы с мощным моховым покровом, березы, ивы, ели, кедровой сосны. К югу от Подкаменной Тунгуски простирается южная тайга, где основными древесными породами, вместе с лиственницей, становятся сосна, кедровая сосна, пихта, ель. Юг края занимает зона степей и лесостепей.

В Красноярском крае насчитывается 238 видов злаковых растений, 153 видов осоковых, 71 вид норичниковых, 62 вида ивовых и 53 вида камнеломковых; 162 вида деревьев и кустарников, из них деревьев 12 видов: пихта сибирская, ель сибирская, лиственница сибирская, лиственница даурская, сосна обыкновенная, кедр сибирский, осина, тополь черный, тополь лавролистный, береза бородавчатая, береза пушистая, ольха пушистая; с оговоркой к деревьям причисляют некоторые виды ив, черемуху и рябину. Травянистых растений более 2000 видов. В крае произрастают около 130 видов редких и исчезающих растений, из них 47 видов рекомендовано для государственной охраны, а остальные - для местной. Все растения полезны для человека, зверей и птиц. Из древесины получают более 20 тыс. различных продуктов и изделий. Луга используются для сенокосов и выпаса скота.

На территории края встречаются реликтовые растения: подмаренник Крылова, мужской папоротник, бруннера сибирская, ясменник и некоторые другие. Есть растения, встречающиеся только в данном месте, - эндемики: келерия Крылова, лапчатка Мартыанова, астрагал Кузнецова, копеечник минусинский, лапчатка саянская и ветреница саянская.

Характеристика существующего состояния животного мира в районе планируемой деятельности

Животный мир Тюменской области

Работы по приготовлению и применению строительного материала "РЕСОИЛ" на основе обезвреженных буровых отходов планируются на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, Ямало-Ненецкого автономного округа, Тюменской области, Красноярского края и районов, приравненных к районам Крайнего Севера.

Фауна Тюменской области характеризуется богатством видового и количественного состава.

В фауне наземных позвоночных животных зарегистрировано 4 вида рептилий, 7 видов амфибий, 81 вид млекопитающих, 330 видов птиц. Для всех групп этих видов характерны особенности зонального распространения: количество видов с юга на север постепенно сокращается. Большая часть орнитофауны представлена перелетными птицами, из которых выделяются многочисленные группы птиц водных и околотовных биотопов: лебеди, гуси, казарки, утки, кулики, чайки и др. Озерные, болотные и речные системы области являются частью массового гнездования водоплавающих и околотовных птиц на Евразийском континенте. Большинство птиц, остающихся на зимовку, ведет кочевой образ жизни, особенно в отдельные годы (тетеревиные птицы, совы, дятлы, синицы, овсянки и др.). Широко распространенные представители животного мира области – белая и тундрная куропатки, лемминги, водяная полевка, заяц-беляк, волк, лось, дикий северный олень, песец, косуля, бурый медведь, россомаха, лисица, выдра, рысь, ласка, горностай, белка, речной бобр, ондатра, глухарь, рябчик, сорока, ворон – встречаются рядом с экзотическими и редкими видами. Среди последних – гаги, полярная сова, лапландский подорожник, пуночка, оляпка, черногорлая завирушка, северная пищуха, мышь-малютка, лесной лемминг, большой тушканчик, джунгарский хомячок, усатая синица, урагус и др.

В реках и озерах Тюменской области обитают 48 видов рыб, из которых 30 являются объектами рыболовства, что имеет важное значение для населения региона, особенно коренных народов Крайнего Севера. Среди них немало ценных видов – сибирский осетр, сибирская стерлядь, обыкновенный таймень, нельма, сибирская ряпушка, пыжьян, арктический омуль, тугун, пелядь, язь, чир, муксун, щука, карась и др. Ряд видов (пелядь,

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4	212

косуля, бурый медведь, росомаха, лисица, выдра, рысь, ласка, горностай, белка, речной бобр, ондатра, глухарь, рябчик, сорока, ворон – встречаются рядом с экзотическими и редкими видами. Среди последних – гаги, полярная сова, лапландский подорожник, пуночка, оляпка, черногорлая завирушка, северная пищуха, мышь-малютка, лесной лемминг, большой тушканчик, джунгарский хомячок, усатая синица, урагус и др.
В реках и озерах Тюменской области обитают 48 видов рыб , из которых 30 являются объектами рыболовства, что имеет важное значение для населения региона, особенно коренных народов Крайнего Севера. Среди них немало ценных видов – сибирский осетр, сибирская стерлядь, обыкновенный таймень, нельма, сибирская ряпушка, пыжьян, арктический омуль, тугун, пелядь, язь, чир, муксун, щука, карась и др. Ряд видов (пелядь,

22

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по
Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

камп, толстолобик и др.) – объекты товарного рыбоводства. Обский осетр внесен в Красную книгу России. Из морских млекопитающих у побережья Карского моря встречаются морской заяц, кольчатая нерпа, белуха и три редких вида, внесенных в списки Красных книг МСОП, России, ХМАО, ЯНАО, Тюменской области: атлантический морж, гренландский кит и финвал.

Богата по разнообразию видов группа **беспозвоночных животных**. В составе наземных экосистем многочисленна фауна насекомых, включающая представителей прямокрылых, подёнок, равнокрылых, веснянок, ручейников, перепончатокрылых, двукрылых, стрекоз, клопов, тараканов и др. Только жуков, которые обитают в области, насчитывается около 5000, а бабочек – более 1000 видов. Большим разнообразием характеризуются и другие представители класса беспозвоночных: паукообразные, особенно пауки и клещи, а также ракообразные, моллюски и др. В пресных водах в составе бентоса наибольшее значение имеют личинки хирономид, двусторчатые моллюски, малощетинковые черви, олигохеты. На дне водоемов обитают также нематоды, гидры, пиявки, брюхоногие моллюски, ракообразные, полужесткокрылые, личинки веснянок, подёнок, ручейников, жуков, вислокрылок, комаров и мух. Только в зоопланктоне Обской губы отмечены 63 вида с преобладанием коловраток и ветвистоусых рачков. В северной части Обской губы в составе донной фауны появляются актинии, полихеты, нимертины, иглокожие, морские виды моллюсков и ракообразных. В Карском море известно более 1200 видов донной фауны.

Особенный экологический фактор поменского края – **кровососущие насекомые**. Личинки и взрослые насекомые этой группы животных являются важнейшей частью бентоса континентальных водоемов, способствуют их очищению и служат основным кормом пресноводных и некоторых морских бентосоядных рыб, птиц, амфибий, рептилий и млекопитающих. Однако высокая численность некоторых видов мошек, кровососущих комаров, слепней и мокрецов, особенно в отдельные годы, оказывает негативное воздействие на условия обитания и выживаемость значительного числа видов млекопитающих и птиц, прежде всего молодняка. Они являются существенной помехой производственной деятельности и причиной вынужденных простоев рабочих бригад и техники, что определяет потребность в средствах защиты, особенно репеллентах. С разворачиванием мелиоративных работ и рубок леса, выпасом в лесах сельскохозяйственных животных значительно обострилась проблема борьбы с таежным клещом.

Особое место в составе фауны занимают **редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды**: белый медведь, западносибирский подвид речного бобра, стерх, малый лебедь, белоклювая гагара, краснозобая казарка, пискунья, орлан-белохвост, скопа, беркут, кречет, сапсан, кулик-сорока, филин, большой кроншнеп, кудрявый пеликан, савка, большой баклан, шилоклювка, ходулочник и др.

Животный мир Красноярского края

Животный мир края разнообразен: 342 вида птиц и 89 видов млекопитающих. В арктической пустыне живут белый медведь, нерпа, морж, тюлень; в тундре – заяц-беляк, северный олень, песец, лемминг, белая сова, тундровый лебедь, куропатка, лисица, краснозобая казарка; в приенисейской тайге – бурый медведь, кабарга, соболь, колонок, россомаха, рысь, выдра; в южной тайге – марал, косуля, барсук, крот, перепелятник, филин, седой и белоспинный дятел, зяблик. В высокогорьях Саян встречаются такие редкие млекопитающие, как красный волк, снежный барс, горный козел, горный баран, и птицы – алтайский улар, горный дупель, сибирский и горный вьюрок, краснозобый дрозд и другие. В северных районах края насчитывается около 60 видов рыб. Из сиговых промысловое значение имеют муксун, омуль, ряпушка, корюшка, нельма.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по
Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

Виды животных и растений, занесенные в Красную книгу ЯНАО

В Красную книгу ЯНАО внесены 139 видов животных и растений, подлежащих особой охране, в том числе: 4 вида млекопитающих, 19 видов птиц, 1 вид рептилий, 4 вида амфибий, 4 вида рыб, 24 вида насекомых, 58 видов цветковых, 2 вида папоротникообразных, 1 вид плаунообразных, 9 видов моховидных, 5 видов лишайников, 8 видов грибов.

Виды животных и растений, занесенные в Красную книгу ХМАО

В Красную Книгу ХМАО (2003) внесены: 1 вид млекопитающих, 33 вида птиц, 1 вид рептилий, 3 вида амфибий, 2 вида рыб, 31 вид насекомых. Общий вид животных составляет 71 вид, в том числе по категориям: 1(E) (находятся под угрозой исчезновения) – 3 вида; 2(V) (сокращающиеся в численности) – 11 видов; 3 R (редкие) – 16 видов; 4 (I) (неопределенные по статусу) – 41 вид.

В Красную Книгу ХМАО (2003) внесены: 100 видов покрытосеменных растений, 14 видов папоротникообразных, 3 вида плаунообразных, 7 видов мхов, 16 видов лишайников и 16 видов грибов. Общий список растений и грибов составляет 156 видов, в том числе по категориям: 2(V) (уязвимые виды, численность особей которых во всех или в большей части популяции быстро сокращается и может стать в ближайшем будущем критической) – 28 видов; 3 R (редкие виды, представленные небольшими популяциями, распространенные на ограниченной территории или имеющие узкую экологическую амплитуду) – 120 видов; 4 (I) (виды с неопределенным статусом, относящиеся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в настоящее время нет) – 8 видов.

Довольно большую группу редких видов составляют реликты позднего времени (29 видов) – это растения, значительно удаленные от своих основных ареалов и представленные географически изолированными популяциями, 13 видов являются эндемиками Урала и Сибири. Большое число видов (27), вошедших в Красную книгу ХМАО, имеют на территории округа границы ареалов.

Виды животных и растений, занесенные в Красную книгу Тюменской области

В Красную Книгу Тюменской области внесены 36 видов млекопитающих, 117 видов птиц, 4 вида рептилий, 3 вида амфибий, 8 видов рыб, 243 вида членистоногих, 2 вида круглоротых, 2 вида мшанок. Общий вид животных составляет 415 видов.

В Красную Книгу Тюменской области внесены 231 вид покрытосеменных, 19 видов папоротникообразных, 4 вида плаунообразных, 8 видов мохообразных, 3 вида лишайников, 31 вид грибов. Общий вид растений составляет 296 видов.

Общее число видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Тюменской области – 711 видов.

Виды животных и растений, занесенные в Красную книгу Красноярского края

В Красную книгу Красноярского края включены 141 вид животных, в том числе 89 вид птиц, 25 – млекопитающих, 4 – рыб, 3 – земноводных, 1 – пресмыкающихся, 1 – моллюск и 18 видов насекомых.

Воздействие на растительный и животный мир

Растительный мир

В период осуществления работ по переработке отходов бурения в строительный материал «РЕСОИЛ», на растительность могут оказывать следующие виды воздействия:

- физическое воздействие – инициация процессов эрозии (водной и ветровой);
- гидродинамическое воздействие – подтопление территории;
- химическое воздействие – загрязнение растительного покрова минеральными веществами, летучими парами углеводородов.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	
<i>Воздействие на растительный и животный мир</i> <u>Растительный мир</u> В период осуществления работ по переработке отходов бурения в строительный материал «РЕСОИЛ», на растительность могут оказывать следующие виды воздействия: – физическое воздействие – инициация процессов эрозии (водной и ветровой); – гидродинамическое воздействие – подтопление территории; – химическое воздействие – загрязнение растительного покрова минеральными веществами, летучими парами углеводородов. 24	
Изм.	Кол.уч.
Лист	№ док.
Подп.	Дата
SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4	
Лист 214	

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

Кроме этого в этот период возможно увеличение пожароопасности прилегающей к площадке производства работ, а также облегчается доступ к ранее слабонарушенным и ненарушенным участкам растительности.

Гидродинамическое воздействие. Механическое нарушение и сведение растительного покрова в пределах участка производства работ, не будет способствовать существенному нарушению гидрологического режима и подтоплению территории. Снижение площади проявления этих процессов будет достигаться соблюдением основных технологических решений и обязательным выполнением всех природоохранных требований, принятых в проекте.

Химическое воздействие. Растительность, прилежащих к участкам производства работ может испытывать как прямое воздействие от загрязнения воздуха, так и опосредованное – после осаждения и концентрации загрязняющих веществ на поверхность почвы.

Облегчение доступа к площадкам производства работ и увеличение интенсивности перевозок может вызвать вытаптывание растительности за пределами площадок шламовых амбаров; вырубку деревьев и кустарников для расчистки территории для проезда и для размещения топлива; захламление; привнос новых видов растений. Но все работы будут ограничены в полосе отвода.

Повышение пожароопасности. Регионы в летний период испытывают воздействие ландшафтных – лесных (верховых и низовых), травяных (по вторичной луговой растительности) и торфяных пожаров. В период производства работ пожары могут стать одним из опаснейших видов воздействия на растительный покров. Выполнение всех противопожарных мероприятий снижает вероятность возникновения пожаров.

Животный мир

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. Охота производится на ценных пушных животных, а также на курообразных птиц и водоплавающую дичь;

– отчуждение земель, вырубка леса – вырубка леса будет оказывать наибольшее влияние на фауну;

– фактор беспокойства.

Фактор беспокойства. Непосредственно в пределах площадок производства работ влияние этого многокомпонентного фактора не будет существенным, поскольку животное население (за исключением летящих птиц) здесь обеднено. Тут возможны интенсивное шумовое загрязнение, особенно опасное в период размножения животных и во время миграций, и отрицательное воздействие источников освещения в темное время суток, особенно негативное 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. Помимо этого доставка грузов — явление нерегулярное и быстротекущее.

Влияние данного вида деятельности на животный мир будет выражаться только в усилении фактора беспокойства, вызванном присутствием людей.

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

Мероприятия по охране растительного и животного мира

Растительный мир

Для предотвращения негативного воздействия на растительность предусматривается следующее:

- выбор используемого оборудования произведен с учетом требований, направленных на предотвращение возможных аварийных ситуаций;
- обеспечения удобства и безопасности обслуживания;
- обслуживающий персонал должен иметь соответствующие допуски и своевременно проходить инструктажи по технике безопасности, а также в целях повышения надежности вновь устанавливаемого оборудования, соблюдать правила технической диагностики и технической эксплуатации предусмотренного проектом оборудования;
- недопущение движения техники на неотведенной территории;
- заправка и мойка техники должна проводиться в специально отведенных местах.

В процессе осуществления деятельности по переработке отходов бурения в строительный материал «РЕСОИЛ» на рассматриваемой территории воздействие на растительный покров не ожидается.

Животный мир

Поскольку работы по приготовлению и применению строительного материала "РЕСОИЛ" на основе утилизации, обезвреживания буровых отходов ведутся на существующих площадках нефтедобывающих предприятий, то воздействие на растительный и животный мир не увеличивается.

В период осуществления деятельности по переработке отходов бурения в строительный материал «РЕСОИЛ» согласно «Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 13.08.96 для снижения отрицательного воздействия на фауну предусмотрены следующие мероприятия:

- запрещается выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других, опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;
- запрещается установление сплошных, не имеющих специальных проходов заграждений и сооружений на путях массовой миграции животных;
- запрещается сброс любых сточных вод и отходов в местах нереста, зимовки и массовых скоплений водных и околоводных животных;
- необходимо обязательное соблюдение границ территории, отводимых под деятельность по переработке отходов бурения в строительный материал «РЕСОИЛ», запрет на несанкционированное передвижение техники, особенно вездеходной, вне территории полосы отвода;
- установка ограждений, обвалований и отпугивающих устройств для исключения доступа животных в места производства работ;
- запрещение нелегальной охоты на территории производства работ;
- очистка территории производства работ от отходов производства;
- запретить персоналу, работающему на объектах, иметь огнестрельное оружие и охотиться без соответствующей лицензии;
- хранение и применение химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других, опасных для объектов животного мира и среды их обитания, материалов, сырья и

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по
Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания.

Оценка воздействия, оказываемого намечаемой деятельностью на растительный, животный мир и особо охраняемые природные территории

Предполагаемая территория производства работ по производству и использованию строительного материала «РЕСОИЛ» – участки производственной (промышленной) разработки нефтяных и газовых месторождений, районы переработки и использования нефти и нефтепродуктов в производственных и хозяйственно-бытовых целях. Площадки производства работ располагаются на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, Ямало-Ненецкого автономного округа, Тюменской области, Красноярского края и районов, приравненных к районам Крайнего Севера.

Участки, на которых ООО «СеверЭкоСервис» планирует осуществлять деятельность по приготовлению и применению строительного материала «РЕСОИЛ», находятся на территории действующих объектов Заказчиков с техногенно-нарушенным рельефом. Площадки производства работ располагаются вне земель природоохранного назначения, земель природно-заповедного фонда (заповедников, памятников природы и т.д.), земель рекреационного назначения, объектов историко-культурного наследия.

Шламовые амбары (шламонакопители), дороги, обочины которых укрепляются строительным материалом «РЕСОИЛ», до начала проведения работ уже существуют (то есть земли не изымаются из окружающей среды). До начала работ Заказчик предоставляет акты выбора земельных участков под объекты обустройства месторождений, под строительство производственных и иных объектов. Таким образом, деятельность ООО «СеверЭкоСервис» по изготовлению и применению материала «РЕСОИЛ» не оказывает прямого влияния на животных, растения и места их обитания и произрастания. Исходную разрешительную документацию, содержащую оценку воздействия на объекты растительного и животного мира, оформляет Заказчик работ. Только при наличии разрешительной документации возможна разработка конкретного месторождения и допуск ООО «СеверЭкоСервис» к заявленным видам работ.

Поскольку площадки производства работ располагаются на существующих площадках нефтедобывающих предприятий, то деятельность по приготовлению и применению строительного материала «РЕСОИЛ» на основе обезвреженных буровых отходов не приведет к нарушению и изменению среды обитания и произрастания животного и растительного мира, а, следовательно, - к нарушению и изменению их видового состава, в районах производства работ.

При условии соблюдения норм земельных отводов в процессе осуществления деятельности по переработке отходов бурения в строительный материал «РЕСОИЛ» на рассматриваемой территории воздействие на растительный покров не ожидается.

Имеются протоколы лабораторных испытаний строительного материала «РЕСОИЛ» на технические качества и Сертификат соответствия Техническим условиям 5711-002-90898453-2014, выданный Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. На ТУ 5711-002-90898453-2014 «Строительный материал "РЕСОИЛ"» получено экспертное заключение ФБУ «Тюменский ЦСМ».

Разработанная технология апробирована на полигоне промышленных отходов, расположенном на Вынгапуровском месторождении. Проведены двухлетние мониторинговые исследования, подтверждающие отсутствие негативного воздействия на окружающую среду полученного строительного материала «РЕСОИЛ».

С точки зрения воздействия на почвенно-растительный покров проектируемое производство представляет несущественную опасность при условии соблюдения технологии.

27

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4

Лист

217

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по
Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

Сохраняется опасность фильтрационного загрязнения среды, но, как показали мониторинговые исследования, проведенный ФГБОУ ВПО «Тюменский государственный университет», концентрации загрязняющих веществ на участках, смежных с размещением строительного материала «РЕСОИЛ», не превышают допустимых норм. Для защиты земель необходимо:

- выполнять вертикальную планировку и обваловку на площадке приготовления смеси, не допускающую попадание вредных компонентов в поверхностные воды и почвы прилегающих территорий;

- вести работы на площадках выше уровня грунтовых вод не меньше чем на 0,5 м;

- транспортировать буровые отходы и полуфабрикат материала в оборудованных самосвалах, исключающих загрязнение подъездных дорог и прилегающих территорий;

- производить зачистку площадки с полным удалением остатков буровых отходов и смеси с их использованием «в деле»;

- обеспечивать общую высокую культуру производства, постоянный контроль качества работ и выпускаемой композиции, а также периодический контроль за экологическими и санитарными параметрами смеси и ее компонентов с проведением биотестирования.

В период осуществления работ по переработке отходов бурения в строительный материал «РЕСОИЛ», растительность может испытывать следующие виды воздействия:

- физическое воздействие – инициация процессов эрозии (водной и ветровой);

- гидродинамическое воздействие – подтопление территории;

- химическое воздействие – загрязнение растительного покрова минеральными веществами, летучими парами углеводородов;

Кроме этого в этот период возможно увеличение пожароопасности прилегающей к площадке производства работ, а также облегчается доступ к ранее слабонарушенным и ненарушенным участкам растительности.

Гидродинамическое воздействие. Механическое нарушение и сведение растительного покрова в пределах участка производства работ, не будет способствовать существенному нарушению гидрологического режима и подтоплению территории. Снижение площади проявления этих процессов будет достигаться соблюдением основных технологических решений и обязательным выполнением всех природоохранных требований, принятых в проекте.

Химическое воздействие. Растительность, прилежащих к участкам производства работ может испытывать как прямое воздействие от загрязнения воздуха, так и опосредованное – после осаждения и концентрации загрязняющих веществ на поверхность почвы.

Облегчение доступа к площадкам производства работ и увеличение интенсивности перевозок может вызвать вытаптывание растительности за пределами площадок шламовых амбаров; вырубку деревьев и кустарников для расчистки территории для проезда и для размещения топлива; захламливание; привнос новых видов растений. Но все работы будут ограничены в полосе отвода.

Повышение пожароопасности. Регионы в летний период испытывают воздействие ландшафтных – лесных (верховых и низовых), травяных (по вторичной луговой растительности) и торфяных пожаров. В период производства работ пожары могут стать одним из опаснейших видов воздействия на растительный покров. Выполнение всех противопожарных мероприятий снижает вероятность возникновения пожаров.

Для предотвращения негативного воздействия на растительность предусматривается следующее:

- выбор используемого оборудования произведен с учетом требований, направленных на предотвращение возможных аварийных ситуаций;

- обеспечение удобства и безопасности обслуживания;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по
Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

– обслуживающий персонал должен иметь соответствующие допуски и своевременно проходить инструктажи по технике безопасности, а также в целях повышения надежности вновь устанавливаемого оборудования, соблюдать правила технической диагностики и технической эксплуатации предусмотренного проектом оборудования;

- недопущение движения техники на неотведенной территории;
- заправка и мойка техники должна проводиться в специально отведенных местах

Экспертная комиссия отмечает, что природные условия производства работ, в частности, растительный мир, **охарактеризованы избыточно**: описаны особенности растительности Урала и лесостепной зоны, где не производятся работы по добыче нефти и газа, а также приведены сведения о растительном покрове, не имеющие отношения к оценке воздействия на окружающую среду при производстве строительного материала «РЕСОИЛ» (например, количественные соотношения семейств и родов в региональных флорах и т.п.).

Экспертная комиссия отмечает, что природоохранная политика предприятия, **направлена на соблюдение норм и установленных требований лицензирования** при осуществлении хозяйственной деятельности, контроль технологических процессов и состояния окружающей среды и в целом **соответствует** современному природоохранному законодательству.

В целях минимизации ущерба животному населению данным проектом предусмотрены **мероприятия по охране земельных и водных ресурсов**, а также мероприятия по снижению влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды.

Производственный экологический контроль

В ООО «СеверЭкоСервис» разработана и согласована в установленном порядке «Программа производственного экологического контроля», регламентирующая обеспечение соблюдения природоохранных нормативов в результате осуществления хозяйственной деятельности, а также обращение с отходами I-V класса опасности.

Сбор и откачка избыточной воды осуществляется Заказчиком или ООО «СеверЭкоСервис» в соответствии с договорными условиями. Перед началом производства работ содержание остаточных нефтепродуктов в пробах бурового шлама, подтверждается протоколами КХА, выполненными аккредитованной химико-аналитической лабораторией.

Мероприятия по охране окружающей среды

- обеспечение своевременного заключения договоров на вывоз и размещение отходов производства и потребления;
- обеспечение временного хранения отходов в соответствии с требованиями и инструкциями, не допускать сверхлимитного накопления отходов производства и потребления;
- осуществление лабораторного контроля за качеством приготовления строительного материала «РЕСОИЛ» с привлечением аккредитованной лаборатории;
- с привлечением специализированных организаций проведение периодических испытаний строительного материала «РЕСОИЛ» смеси в соответствии с техническими условиями;
- осуществление регулярных платежей за природопользование, за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, размещение отходов производства и потребления, использование топлива для передвижных источников (автотранспорта).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по
Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

ВЫВОДЫ:

1. Представленные на государственную экологическую экспертизу материалы технической документации «Регламент по приготовлению и применению строительного материала «РЕСОИЛ» на основе обезвреживания буровых отходов», обосновывающие намечаемую в связи с реализацией объекта экологической экспертизы хозяйственную и иную деятельность, соответствует экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды.

2. Реализация объекта государственной экологической экспертизы возможна.

Подписи:

Руководитель экспертной комиссии



С.Н.Русак

Ответственный секретарь



Р.Э. Исанбаева

Члены комиссии:



Е.А. Шорникова



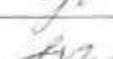
Г.М. Кукуричкин



А.В. Матковский



Л. В. Закатей



Н.М. Малетина

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Ив. № подл.	30	SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4	Лист
											220

Прошнуровано, пронумеровано и скреплено
печатью _____ листов
Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ХМАО-Югре
Т.И. Кормищенко

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.TЧ

Протшнуровано, пронумеровано и скреплено
Печатью 32 листов
Отдел ГЭЭ, Н и РД Управления
Росприроднадзора по ХМАО-Югре



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.TЧ

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ»
Per. № РОСС RU.31578.04ОЛН0 от 16.11.2016 г.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.НЕ06.Н17748

Срок действия с 17.01.2024 по 16.01.2027

№ 0038270

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11HE06

Орган по сертификации продукции ООО "Эксперт-С". Адрес: 300045, РОССИЯ, Тульская обл, Тула г, Новомосковское ш, дом 54, помещение 3, 2 этаж, помещение 14. Телефон 8-487-274-0239, адрес электронной почты: s.eksp@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Строительный материал «РЕСОИЛ». Выпускается по ТУ 5711-002-90898453-2014. Серийный выпуск.

КОД ОК
08.12.11.130

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 5711-002-90898453-2014

КОД ТН ВЭД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗАО "ЭКОС". ОГРН: 1028601789798, ИНН: 8619008017, КПП: 667001001. Адрес: 620075, РОССИЯ, город Екатеринбург, улица Первомайская, строение 15, офис № 304, телефон: 8 (3463) 23-70-35, адрес электронной почты: priemnaya@ecos86.com.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ЗАО "ЭКОС". ОГРН: 1028601789798, ИНН: 8619008017, КПП: 667001001. Адрес: 620075, РОССИЯ, город Екатеринбург, улица Первомайская, строение 15, офис № 304, телефон: 8 (3463) 23-70-35, адрес электронной почты: priemnaya@ecos86.com.

НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 001/X-17/01/24 от 17.01.2024 года, выданный Испытательной лабораторией «КвантТест» (аттестат РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ32)



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1с



Руководитель органа

Эксперт

Подпись
Подпись

А.В. Босик

инициалы, фамилия

А.А. Белянин

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «ОУДПОН», Москва, 2023. - В: 13 № 1002

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4

Лист

223

Общество с ограниченной ответственностью
«СеверЭкоСервис»

ОКП 57 1190

ОКС 91.100.15

СОГЛАСОВАНО:
ФБУ "Тюменский ЦСМ"

Экспертное заключение
№ 265/2010-575
для документов
" 07 " октябрь 2015 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ООО «СеверЭкоСервис»

А.В. Чупин

« 20 2014 г.

МАТЕРИАЛ СТРОИТЕЛЬНЫЙ «РЕСОИЛ»

Технические условия
ТУ 5711-002-90898453-2014

Дата введения:
01 сентября 2014 г.

РАЗРАБОТАНО:

Директор НИИ экологии и РИПР
ФГБОУ ВПО «Тюменский
государственный университет»

Соромотин А.В.

« 20 2014 г.

Нефтеюганск, 2014 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4

Лист

224

TY 5711-002-90898453-2014

Содержание

	Стр.
Вводная часть	3
1. Технические требования	4
1.1 Основные параметры и характеристики	4
1.2 Требования к используемым для производства материалам	4
2 Требования безопасности и охраны окружающей среды	5
3 Правила приемки	6
4 Методы испытаний	7
5 Транспортирование и хранение	7
6 Гарантии изготовителя	7
Приложение А	8

[illegible]

ТУ 5711-002-90898453-2014

Настоящие технические условия распространяются на материал строительный "РЕСОИЛ", изготавливаемый из отходов бурения, песка, цемента, сорбентов и органо-минеральных добавок.

Материал строительный "РЕСОИЛ" применяется для рекультивации шламовых амбаров, отсыпки оснований кустовых площадок, строительства внутрипромысловых автомобильных дорог, отсыпки рекультивированных шламовых амбаров и шламонакопителей, карьеров, выемок, свалок, полигонов ТБО, укрепление откосов дорог, обваловок кустов с учетом технических характеристик, установленных в настоящих технических условиях. Материал строительный "РЕСОИЛ" эксплуатируется вне помещений, температурные ограничения по использованию готового материала отсутствуют.

Строительный материал "РЕСОИЛ" по ГОСТ 25100 относится к техногенным грунтам.

Требования настоящих технических условий являются обязательными. Технические условия могут быть использованы для целей сертификации.

Пример условного обозначения строительного материала "РЕСОИЛ" при заказе или в другой документации:

Строительный материал "РЕСОИЛ" по ТУ 5711-002-90898453-2014.

Используемая в настоящих технических условиях нормативная документация указана в приложении А.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.
------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------

1.1 Основные параметры и характеристики

1.1.1 Количественный состав компонентов входящих в состав материала строительного "РЕСОИЛ" должен соответствовать нормам, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Буровые отходы, м³	Песок, м³	Портландцемент, м³	Диатомит, дм³
1	0,1-0,4	0,01 – 0,15	1-50

1.1.2 По физико-механическим показателям материал строительный "РЕСОИЛ" должен соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Нормативное значение
Насыпная плотность, кг/м ³ , не более	1700
Истинная плотность, к/см ³ , не менее	1,8
Влажность, % , не более	70.0

1.1.3 Насыпная плотность (вес) для материала строительного "РЕСОИЛ" величина не постоянная, зависящая главным образом от его зернового состава и влажности, а также степени уплотнения, и в зависимости от времени года, периода и условий хранения готового продукта, колеблется от 0,9 до 1,7 г/см³

1.1.4 По радиационной безопасности материал строительный "РЕСОИЛ" должен относиться к I - II классу строительных материалов в соответствии с ГОСТ 30108.

1.2 Требования к сырью и материалам

1.2.1 Материалы (ингредиенты), применяемые для изготовления материала строительного "РЕСОИЛ", должны соответствовать требованиям действующих

ТУ 5711-002-90898453-2014

нормативных документов и обеспечивать получение смеси с заданными техническими характеристиками. Перечень применяемых материалов приведен в таблице 3.

Таблица 3

Наименование материала	Нормативный документ
Отходы при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата	Паспорт опасного отхода
Портландцемент ПЦ-400-Д20	ГОСТ 10178,
Цемент	ГОСТ 30515, ГОСТ 31108, ГОСТ 25328
Сульфатостойкий цемент	ГОСТ 22266
Песок для строительных работ	ГОСТ 8736
Диатомит измельченный	ТУ 5761-001-59266087-2005
Диатомитовый порошок	ТУ 5716-001-35385723-2013
Порошок диатомитовый дисперсный	ТУ 5716-013-25310144-2008
Сорбент диатомитовый	ТУ 2164-003-59266087-2005
Крошка диатомитовая	ТУ 5761-004-59266087-2015

1.2.2 Удельная эффективная активность естественных радионуклидов $A_{\text{эфф}}$ материалов (ингредиентов) используемых при производстве материала строительного "РЕСОИЛ", должна быть не более 740 Бк/кг.

2 Требования безопасности и охраны окружающей среды

2.1 Материала строительный "РЕСОИЛ" является нетоксичным, взрыво-пожаро-радиационно безопасным материалом и не выделяет летучих токсичных веществ. По степени воздействия на организм человека они относятся к веществам 4-го класса опасности по ГОСТ 12.1.007.

2.2 Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны - по ГОСТ 12.1.005.

2.3 Общие требования к погрузочно-разгрузочным работам – по ГОСТ 12.3.009

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.TЧ

Лист

228

2.5 Общие санитарно-гигиенические требования к условиям труда на рабочих местах должны соответствовать стандартам по безопасности труда - по ГОСТ 12.1.003, ГОСТ 12.1.012

2.6 Работников, занятых в производственном процессе, обеспечивают средствами индивидуальной защиты в соответствии с отраслевыми типовыми нормами.

2.7 Общие требования пожарной безопасности - по ГОСТ 12.1.004.

3 Правила приемки

3.1 Материал строительный "РЕСОИЛ" принимается по результатам приемочного контроля.

3.2 Материал строительный "РЕСОИЛ" принимается партиями, при этом за партию принимают любое количество материала, однородного по составу и показателям качества, хранимого в одном накопителе (площадке хранения) и сопровождаемого единым документом о качестве.

3.3 Качество материала строительного "РЕСОИЛ" обеспечивается входным контролем материалов (ингредиентов) используемых для его производства.

3.4 Качество материала строительного "РЕСОИЛ" подтверждается приемосдаточными испытаниями в соответствии с таблицей 2.

3.5 Удельную эффективную активность естественных радионуклидов $A_{\text{эфф}}$ контролируют при входном контроле по данным документов о качестве сырьевых материалов. Испытания изделий по определению удельной эффективной активности естественных радионуклидов проводят не реже одного раза в год в аккредитованных испытательных лабораториях.

3.6 Партии материала строительного "РЕСОИЛ" должны сопровождаться документом о качестве.

ТУ 5711-002-90898453-2014

4 Методы испытаний

4.1 При необходимости, качество используемых материалов определяется согласно нормативной документации на данные материалы.

4.2 Отбор проб материала строительного "РЕСОИЛ" проводится по ГОСТ 12071.

4.3 Все показатели, указанные в таблице 2, определяют по ГОСТ 8735;

4.4 Удельная эффективная активность естественных радионуклидов (А_{эфф}) определяется по ГОСТ 30108 в специализированных лабораториях на аттестованных в установленном порядке гамма-спектрометрических установках или в радиационнометрических лабораториях, а также при входном контроле по документам о качестве сырьевых материалов.

4.6 Предельно допустимые концентрации (ПДК) пыли компонентов сырья в воздухе рабочей зоны определяются по ГОСТ Р 54578.

5 Транспортировка и хранение

5.1 Транспортирование материала строительного "РЕСОИЛ" осуществляется автомобильным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, утвержденными в установленном порядке.

5.2 При транспортировании материала строительного "РЕСОИЛ" должны быть предусмотрены мероприятия, исключающие возможность нарушения однородности, утечку.

6 Гарантии изготовителя

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие продукции требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий транспортирования и хранения.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.TЧ

Лист

230

ТУ 5711-002-90898453-2014

Приложение А (справочное)

Перечень нормативных документов, используемых в данных технических
условиях

Обозначение документа	Наименование документа
ГОСТ 12.1.003-83	Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.1.004-91	Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования
ГОСТ 12.1.005-88	Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
ГОСТ 12.1.007-76	Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
ГОСТ 12.1.012-2004	Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасность. Общие требования
ГОСТ 12.2.003-91	Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
ГОСТ 12.3.009-76	Система стандартов безопасности труда. Работы погрузо-разгрузочные. Общие требования безопасности.
ГОСТ 8736-93	Песок для строительных работ. Технические условия (с изменениями №1,2,3)
ГОСТ 10178-85	Портландцемент и шлакопортландцемент. Технические условия
ГОСТ 12071-2014	Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов
ГОСТ 22266-2013	Цементы сульфатостойкие. Технические условия
ГОСТ 25100-2011	Грунты. Классификация
ГОСТ 25328-82	Цемент для строительных растворов. Технические условия
ГОСТ 30108-94	Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов
ГОСТ 30515-2013	Цементы. Общие технические условия
ГОСТ 31108-2003	Цементы общестроительные. Технические условия
ГОСТ Р 54578-2011	Воздух рабочей зоны. Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия. Общие принципы гигиенического контроля и оценки воздействия
ТУ 2164-003-59266087-2005	Сорбент диатомитовый
ТУ 5716-001-35385723-2013	Диатомитовый порошок
ТУ 5716-013-25310144-2008	Порошок диатомитовый дисперсный
ТУ 5761-001-59266087-2005	Диатомит измельченный
ТУ 5761-004-59266087-2015	Крошка диатомитовая

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4

Лист

231

TY 5711-002-90898453-2014

Лист регистрации изменений

[illegible]

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4

233

233233233

Материал предназначен для строительных и рекультивационных работ (рекультивации шламовых амбаров, отсыпки оснований кустовых площадок, автомобильных дорог, укрепление откосов дорог, обваловок кустов).

Материал строительный относится к техногенным грунтам по ГОСТ 25100.

Материал строительный представляет собой однородный по цвету, морозоустойчивую негорючую смесь приготовленную на основе отходов бурения, песка, вяжущих, сорбентов и химических добавок.

		Фамилия	Подпись	Дата	Телефон
Представил	04				
Заполнил	05				
Зарегистрировал	06				
Ввел в каталог	07				

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

235

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ ПРОДУКЦИИ, КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА - состав компонентов материала и результаты контроля качества должны соответствовать требованиям нормативной и технологической документации, в т.ч. описанным в приложении и в обосновывающих техническое свидетельство материалах, результатам испытаний в соответствии с приложением.

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СВИДЕТЕЛЬСТВА - технические условия изготовителя материала «РЕСОИЛ», протоколы испытаний уполномоченных организаций, заключения Государственной экологической экспертизы и ФБУ «Тюменский ЦСМ», действующие нормативные документы, указанные в приложении.

Приложение: заключение Федерального автономного учреждения «Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве» (ФАУ «ФЦС») от 27 февраля 2023 г. на 6 л.

Настоящее техническое свидетельство о подтверждении пригодности продукции указанного наименования действительно до 28 февраля 2025 г.

Директор
Федерального автономного учреждения
«Федеральный центр нормирования,
стандартизации и технической оценки
соответствия в строительстве»



А.В. Копытин

Зарегистрировано 28 февраля 2023 г., регистрационный № 6755-23,
заменяет ранее действовавшее техническое свидетельство № 6227-21 от 15 марта 2021 г.

Примечание: подписано директором ФАУ «ФЦС» в соответствии с Приказом Министра России
от 1 июня 2022 г. № 443/пр

В подлинности настоящего документа можно удостовериться по тел.: (495)647-15-80(доб. 56015), (495)133-01-57(доб.108)

№ 00267

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4

Лист

236



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР НОРМИРОВАНИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИИ
И ТЕХНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»
(ФАУ «ФЦС»)**

г. Москва, Фуркасовский пер., д. 6

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Техническая оценка пригодности для применения в строительстве

«МАТЕРИАЛ СТРОИТЕЛЬНЫЙ «РЕСОИЛ»

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «СеверЭкоСервис»

Россия, 620034, г. Екатеринбург, ул. Бебеля, дом 63, офис 306

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «СеверЭкоСервис»

Россия, 620034, г. Екатеринбург, ул. Бебеля, дом 63, офис 306

Тел.: (3463) 23-38-01; e-mail: priemnaya@severcoservis.ru

Оценка пригодности продукции указанного наименования для применения в строительстве проведена с учетом обязательных требований строительных, санитарных, пожарных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством, на основе документации и данных, представленных заявителем в обоснование безопасности продукции для применения по указанному в заключении назначению.

Всего на 6 страницах, заверенных печатью ФАУ «ФЦС».

Начальник Управления технической
оценки соответствия в строительстве
ФАУ «ФЦС»



А.В. Жилиев

28 февраля 2023 г.

В подлинности настоящего документа можно удостовериться по тел.: (495) 133-01-57 (доб.108), www.faufcc.ru

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 1997 г. № 1636 (в редакции постановления Правительства от 15 февраля 2017 г. № 191) новые материалы, изделия и конструкции подлежат подтверждению пригодности для применения в строительстве на территории Российской Федерации. Это положение распространяется на продукцию, требования к которой не регламентированы нормативными документами полностью или частично и от которой зависят безопасность и надежность зданий и сооружений.

Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» определены виды действующих в стране нормативных документов, которыми регулируются вопросы безопасности. Это технические регламенты и разработанные для обеспечения их соблюдения национальные стандарты и своды правил в соответствии с публикуемыми перечнями, а до разработки технических регламентов - государственные стандарты, своды правил (СП) и другие нормативные документы, ранее принятые федеральными органами исполнительной власти. При наличии этих документов подтверждение пригодности продукции для применения в строительстве не требуется.

Наличие стандартов организаций или технических условий на новую продукцию, не исключает необходимости подтверждения пригодности этой продукции для применения в строительстве. Оценка и подтверждение пригодности должны осуществляться в процессе освоения производства и применения новой продукции и результаты оценки следует учитывать при подготовке нормативных документов на эту продукцию, в т.ч. стандартов организаций, а также технических условий, которые являются составной частью конструкторской или технологической документации.

Сертификация (подтверждение соответствия) продукции и выполняемых с её применением строительных и монтажных работ осуществляется на добровольной основе в рамках систем добровольной сертификации, в документации которых определены правила проведения сертификации этой продукции и (или) работ с учетом сведений, приведенных в ТС.

Наличие добровольного сертификата может стать необходимым по требованию заказчика (приобретателя продукции) или саморегулируемой организации, членом которой является организация, выполняющая работы с применением продукции, на которую распространяется ТС.

Настоящее Введение представляется в порядке информации.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Объектом настоящего заключения (техническая оценка или ТО) является материал строительный «РЕСОИЛ» (далее – материал «РЕСОИЛ» или продукция), изготавливаемый ООО «СеверЭкоСервис» (г.Екатеринбург).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



1.2. ТО содержит:
назначение и область применения продукции;
принципиальное описание продукции, позволяющее проведение ее идентификации;

основные технические характеристики и свойства продукции, характеризующие безопасность, надежность и эксплуатационные свойства продукции;
дополнительные условия по контролю качества производства продукции;
выводы о пригодности и допускаемой области применения продукции.

1.3. В заключении подтверждаются характеристики продукции, приведенные в документации изготовителя, которые могут быть использованы при разработке проектной документации на строительство зданий и сооружений.

1.4. Вносимые изготовителем продукции изменения в документацию по производству продукции отражаются в обосновывающих материалах и подлежат технической оценке, если эти изменения затрагивают приведенные в заключении данные.

1.5. Заключение не устанавливает авторских прав на описанные в обосновывающих материалах технические решения. Держателем подлинника технического свидетельства и обосновывающей документации является заявитель.

1.6. Заключение составлено на основе рассмотрения материалов, представленных заявителем, технологической документации изготовителя, содержащей основные правила производства продукции, а также результатов проведенных расчетов, испытаний и экспертиз и других обосновывающих материалов, которые были использованы при подготовке заключения и на которые имеются ссылки. Перечень этих материалов приведен в разделе 6 заключения.

2. ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ, НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ

2.1. Продукция представляет собой многокомпонентный строительный материал, состоящий из отходов бурения, песка, цемента, сорбентов и органических добавок.

2.2. Содержание компонентов, входящих в состав материала «РЕСОИЛ», представлено в табл.1.

Таблица 1

Наименование компонента	Содержание компонентов
Буровые отходы	1.0
Песок	0,1-0,4 от объема буровых отходов
Портландцемент	0,01-0,15 от веса буровых отходов
Диатомит	0,001-0,05 от веса буровых отходов

2.3. Исходным сырьем для приготовления материала «РЕСОИЛ» являются буровые отходы.

2.4. Для производства материала может быть использован природный песок или песок из отсеивов дробления горных пород с истинной плотностью зерен

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

от 2,0 до 2,85 г/см³ в соответствии с ГОСТ 8736-93.

2.5. Для производства материала могут быть использованы портландцементы марки ПЦ-400-Д20 по ГОСТ 10178-85, сульфатостойкий цемент по ГОСТ 22266-2013, цемент по ГОСТ 30515-2013, ГОСТ 31108-2003, ГОСТ 25328-82.

2.6. При производстве материала в качестве сорбента используется диатомит по ТУ 2164-003-59266087-2005, ТУ 5716-001-35385723-2013, ТУ 5716-013-25310144-2008, ТУ 5761-001-59266087-2005, ТУ 5761-004-59266087-2015, СТО 23998461-020-2018, ТУ 08.99.29-002-0129790772-2019.

2.7. Материал «РЕСОИЛ» предназначен для рекультивации и отсыпки шламовых амбаров и шламонакопителей, карьеров, выемок, свалок и полигонов ТКО (ТБО) и промышленных отходов, обвалок кустовых площадок и иных рекультивационных работ.

2.8. Материал «РЕСОИЛ» может применяться:

- во всех климатических районах (по СП 131.13330.2012);
- в зонах влажности (по СП 50.13330.2012) - сухая, нормальная, влажная;
- по степени агрессивности наружной среды (по СП 28.13330.2017) – слабоагрессивная и среднеагрессивная.

3. ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ

3.1. Физико-механические показатели материала «РЕСОИЛ» приведены в табл.2.

Таблица 2

№№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Значение показателей
1.	Внешний вид	визуально	Гомогенная масса серого цвета
2.	Насыпная плотность, не более	кг/м ³	1700
3.	Истинная плотность, не менее	кг/м ³	1800
4.	Влажность, не более	%	70
5.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов (Аэфф), не более	Бк/кг	370
6.	Класс опасности	-	IV-V

3.2. Удельная эффективная активность естественных радионуклидов (Аэфф) компонентов, используемых при производстве материала «РЕСОИЛ», должна быть не более - 370 Бк/кг.

3.3 Насыпная плотность (вес) для материала «РЕСОИЛ» величина переменная, зависящая от его зернового состава и влажности, степени уплотнения, времени года и условий хранения готового продукта, может изменяться в пределах 0,9-1,7 г/см³.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

3.4. Компоненты, применяемые для изготовления материала «РЕСОИЛ», должны соответствовать требованиям действующих нормативных документов и обеспечивать получение смеси с заданными техническими характеристиками.

3.5. Материал «РЕСОИЛ» принимается по результатам приемочного контроля партии, при этом за партию принимается любое количество материала однородного по составу и показателям качества, хранимого в одном накопителе (площадке хранения) и сопровождаемого одним документом о качестве.

3.6. Отбор проб материала производится по ГОСТ 12071-2000.

3.7. При периодических испытаниях один раз в полугодие определяют:

влажность — по ГОСТ 8735-88:

насыпную плотность — по ГОСТ 8735-88;

коэффициент уплотнения при транспортировке – по ГОСТ 7473-2010 и ГОСТ 5802-86.

3.8. Один раз в год, а также при каждой смене поставщика, изготовитель определяет удельную эффективность естественных радионуклидов ($A_{эфф}$).

4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ, СОДЕРЖАНИЯ И КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

4.1. Применение материала «РЕСОИЛЬ» необходимо осуществлять в соответствии с требованиями настоящего документа и проектной документации, разработанной на конкретные объекты с учетом их назначения и области применения.

4.2. Каждая партия грунта должна сопровождаться документом производителя о качестве, содержащем инструкцию по применению и технике безопасности.

4.3. Транспортирование готового материала осуществляется к месту применения или хранения автомобильным транспортом в соответствии с правилами, действующими на транспорте и инструкциями производителя (поставщика).

4.4. В пределах водоохранных зон водоемов класс опасности материала должен быть не ниже 4-5 классов.

4.5. Не допускается укрепление откосов внутрипромысловых дорог на участках, расположенных ближе 100 м от конструкций мостов на водотоках.

5. ВЫВОДЫ

Материал строительный «РЕСОИЛ», изготавливаемый ООО «СеверЭко-Сервис» (г. Екатеринбург), может применяться для рекультивации и отсыпки шламовых амбаров и шламонакопителей, карьеров, выемок, свалок и полигонов ТКО (ТБО) и промышленных отходов и обвалок кустовых площадок и иных рекультивационных работ, при условии, что характеристики материала и условия его применения соответствуют принятым в настоящем техническом заключении и в обосновывающих материалах.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. ТУ 5711-002-90898453-2014 «Материал строительный «РЕСОИЛ». Технические условия». ООО «СеверЭкоСервис», г. Нефтеюганск.
2. ТУ 08.12.11-003-90898453-2019 «Материал строительный «РЕСОИЛ». Технические условия». ООО «СеверЭкоСервис», г. Нефтеюганск.
3. Экспертное заключение №026-4172-2020 от 17.12.2020 по результатам экспертизы ТУ 08.12.11-003-90898453-2019 «Материал строительный РЕСОИЛ. Технические условия». ФБУ «Тюменский ЦСМ», г. Тюмень.
4. Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов технической документации «Регламент по приготовлению и применению строительного материала «РЕСОИЛ» на основе обезвреживания отходов бурения». Управление Росприроднадзора по ХМАО-Югре. г. Ханты-Мансийск, 29.03.2016 г.
5. Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Регламент по изготовлению и применению строительного материала РЕСОИЛ». Федеральная служба по надзору в сфере природопользования. Государственная экологическая экспертиза, г. Москва, 26.10.2020.
6. Протоколы испытаний №16447-ИЦУ-01.23 от 20.01.2022 г., № 16485-ИЦУ-01.23 от 27.01.2023 г. ИЦСП «Уралстройсертификация» г. Екатеринбург.
7. Протоколы от 30.01.2023 № 133Р/23 (радиационный контроль проб), от 10.02.2023 № 100КХА/23 (КХА отходов) и №128Б/23 от 31.01.2023 (определение класса опасности). ООО «ЭкоТестСервис», г. Нижневартовск.
8. ТР 08.12.11. 90898453-001-2020 «Технологический регламент по приготовлению и применению строительного материала «РЕСОИЛ». ООО «СеверЭкоСервис», г. Нефтеюганск.
9. Действующие нормативные документы:
ГОСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы Земли. Общие требования к рекультивации земель»;
ГОСТ 25100-95 «Грунты. Классификация»;
ГОСТ 30416-96 «Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения»;
ГОСТ 8736-93 «Песок для строительных работ. Технические условия»;
ГОСТ 10178-85 «Портландцемент и шлакопортландцемент. Технические условия»;
ГОСТ 30515-2013 «Цементы. Общие технические условия».

Ответственный исполнитель

В.С. Кугно



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

Постановление Правительства Российской Федерации от 03.04.2020 г. № 440
(Официальный интернет-портал правовой информации (www.pravo.gov.ru) от 06.04.2020 г.,
ст. 0001202004060049; Собрание законодательства Российской Федерации от 2020 г., № 15,
ст. 2294)

По состоянию на 20.12.2023 г.

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 3 апреля 2020 г. № 440

МОСКВА

О продлении действия разрешений и иных особенностях в отношении разрешительной деятельности в 2020 - 2022 годах

(В редакции постановлений Правительства Российской Федерации
от 22.04.2020 № 557, от 29.05.2020 № 788, от 11.06.2020 № 849,
от 27.06.2020 № 940, от 24.09.2020 № 1544, от 01.10.2020 № 1580,
от 04.02.2021 № 109, от 27.02.2021 № 275, от 17.03.2021 № 394,
от 14.12.2021 № 2284)

В соответствии с пунктом 2 части 1 статьи 17 Федерального закона "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций" Правительство Российской Федерации постановляет:

1. Продлить действие срочных лицензий и иных разрешений по перечню срочных лицензий и иных разрешений, сроки действия которых истекают (истекли) в период с 15 марта по 31 декабря 2020 г. и действие которых продлевается на 12 месяцев, согласно приложению № 1.

1¹. Продлить действие срочных лицензий и иных разрешений по перечню срочных лицензий и иных разрешений, сроки действия которых истекают (истекли) в период с 1 января по 31 декабря 2021 г. и действие которых продлевается на 12 месяцев, согласно приложению № 1¹, в том числе лицензий и разрешений, которые продлены в 2020 году. *(Дополнен - Постановление Правительства Российской Федерации от 04.02.2021 № 109)*

pravo.gov.ru/proxy/ips/?docview&page=1&print=1&nd=102712405&rdk=12&&empire=

138

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4

7. Информация о выданных временных разрешениях вносится в государственный сводный реестр выданных, приостановленных и аннулированных лицензий на производство и оборот этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции.

8. В случае нарушения организацией-производителем требований, предусмотренных временным разрешением и настоящим приложением, временное разрешение аннулируется решением федерального органа исполнительной власти, выдавшего такое разрешение, и организация-производитель несет ответственность за осуществление производства спиртосодержащей продукции без лицензии.

Организация-производитель также несет ответственность за несоответствие геля для рук требованиям безопасности, установленным техническим регламентом Таможенного союза "О безопасности парфюмерно-косметической продукции" (ТР ТС 009/2011).

(Приложение дополнено - Постановление Правительства Российской Федерации от 11.06.2020 № 849)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 16
к постановлению Правительства
Российской Федерации
от 3 апреля 2020 г. № 440

ОСОБЕННОСТИ

применения разрешительных режимов, предусмотренных Федеральным
законом "Об экологической экспертизе"

(В редакции постановлений Правительства Российской Федерации
от 11.06.2020 № 849, от 24.09.2020 № 1544, от 04.02.2021 № 109,
от 14.12.2021 № 2284)

1. Срок действия положительного заключения государственной экологической экспертизы, срок действия которого истекает в период со дня вступления в силу настоящего постановления до 31 декабря 2022 г., продлевается до 31 декабря 2023 г., если реализация объекта государственной экологической экспертизы осуществляется без отступления от документации, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы, с учетом положений абзаца шестого пункта 5 статьи 18 Федерального закона "Об экологической экспертизе". (В редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 04.02.2021 № 109, от 14.12.2021 № 2284 - с 1 января 2022 г.)

pravo.gov.ru/proxy/ips/?docview&page=1&print=1&nd=102712405&rdk=128&empire=

34/38

Взам. инв. №	1. Срок действия положительного заключения государственной экологической экспертизы, срок действия которого истекает в период со дня вступления в силу настоящего постановления до 31 декабря 2022 г., продлевается до 31 декабря 2023 г., если реализация объекта государственной экологической экспертизы осуществляется без отступления от документации, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы, с учетом положений абзаца шестого пункта 5 статьи 18 Федерального закона "Об экологической экспертизе". (В редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 04.02.2021 № 109, от 14.12.2021 № 2284 - с 1 января 2022 г.)					
	pravo.gov.ru/proxy/ips/?docview&page=1&print=1&nd=102712405&rdk=128&empire=					
Подпись и дата	34/38					
Инв. № подл.						
Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата						Лист
SUP-WLL-K112-001-PD-00-OVOS.T4						244

(Приложение дополнено - Постановление Правительства Российской Федерации от 11.06.2020 № 849)

3538

Инв. № подл.	приложение № 17 к постановлению Правительства Российской Федерации от 3 апреля 2020 г. № 440						Лист 245
	Подпись и дата						
	Взам. инв. №						

ПРОЕКТ ЛЭМ

Акционерное общество
«Региональный Аналитический Центр»
(АО «РАЦ»)



ПРОЕКТ
ЛОКАЛЬНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА
ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА
(КОРРЕКТИРОВКА)

В. О. Суздаль



Генеральный директор
АО «РАЦ»

Томск, 2022

«Утверждаю»
Руководитель Службы охраны окружающей
среды ООО «Салым Петролсум Девелопмент»



Е. А. Герасимович
20.05.22

ПРОЕКТ
ЛОКАЛЬНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА
ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА
(корректировка)

г. Томск, 2022

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель камеральной группы отдела экологического мониторинга и контроля, к.г.-м.н.	30.11.2022 г.		Дорожукова С. Л.
Инженер-эколог отдела экологического мониторинга и контроля	30.11.2022 г.		Климова Т. В.

Проект локального экологического мониторинга Верхнесалымского лицензионного участка (курсовая работа)

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ	3
ПРИНЯТЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ	5
ВВЕДЕНИЕ	7
1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	8
1.1 Цели и задачи локального экологического мониторинга на период 2023-2027 гг.	8
1.2 Основные нормативно-правовые и методические требования к системе локального экологического мониторинга	8
2 КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ТЕРРИТОРИИ И ОБЪЕКТАХ НАБЛЮДЕНИЙ	13
2.1 Пространственные границы проведения наблюдений	13
2.2 Природно-климатические условия	13
2.2.1 Климатическая характеристика	13
2.2.2 Гидрологические условия	15
2.2.3 Ландшафты и почвенный покров	17
2.2.4 Растительность	18
2.2.5 Наземная фауна и ихтиофауна	19
3 ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА ПРИРОДНУЮ СРЕДУ ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА	22
4 КРАТКИЙ АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ НА ТЕРРИТОРИИ ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА	26
4.1 Атмосферный воздух	26
4.2 Снежный покров	26
4.3 Поверхностные воды	26
4.4 Донные отложения	27
4.5 Почвы	27
5 ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ КОМПОНЕНТОВ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ ТЕРРИТОРИИ ВЕРХЕСАЛЫМСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА	28
5.1 Мониторинг состояния атмосферного воздуха	28
5.1.1 Пункты, контролируемые параметры и периодичность наблюдений	28
5.1.2 Методы отбора и анализа проб	30
5.1.3 Критерии оценки уровня загрязнения	30
5.2 Мониторинг состояния снежного покрова	31
5.2.1 Пункты, контролируемые параметры и периодичность наблюдений	31
5.2.2 Методы отбора и анализа проб	33
5.2.3 Критерии оценки уровня загрязнения	34
5.3 Мониторинг состояния поверхностных вод	35
5.3.1 Пункты, контролируемые параметры и периодичность наблюдений	35
5.3.2 Методы отбора и анализа проб	38
5.3.3 Критерии оценки уровня загрязнения	39
5.4 Мониторинг состояния донных отложений	40

Акционерное общество «Роснефть» Лицензионный Центр

3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Проект доимного экологического мониторинга Верхнесалымского муниципального района (корректировка)

5.4.1	Пункты, контролируемые параметры и периодичность наблюдений	40
5.4.2	Методы отбора и анализа проб	40
5.4.3	Критерии оценки уровня загрязнения	41
5.5	Мониторинг состояния почвенного покрова	42
5.5.1	Пункты, контролируемые параметры и периодичность наблюдений	42
5.5.2	Методы отбора и анализа проб	44
5.5.3	Критерии оценки уровня загрязнения	44
5.6	Ландшафтный мониторинг	46
6	ТРЕБОВАНИЯ К ФУНКЦИОНИРОВАНИЮ НАБЛЮДАТЕЛЬНОЙ СЕТИ И ОРГАНИЗАЦИИ СЛУЖБЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА	48
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	53
	НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ И МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА	55
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ (ИСТОЧНИКОВ)	58
	ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	60
	Графическое приложение 1. Обзорная карта-схема территории Верхнесалымского лицензионного участка, масштаб 1:200000	61
	Графическое приложение 2. Карта-схема наблюдательно сети территории Верхнесалымского лицензионного участка, масштаб 1:50000	62
	Графическое приложение 3. Ландшафтная (почвенно-растительная) карта Верхнесалымского лицензионного участка, масштаб 1:50000	63

Акционерное общество «Региональный Аналитический Центр»

4

Проект доимного экологического мониторинга Верхнесалымского муниципального района (корректировка)

ПРИНЯТЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

АВ	атмосферный воздух;
АО	атмосферные осадки (снежный покров);
АПВ	атмосферные осадки (снежный покров);
БПК	биологическое потребление кислорода;
ВЖК	нахтовый жидкой фракции;
ВЛ	воздушные линии;
ГСМ	горюче-смазочные материалы;
ГОСТ	государственный стандарт;
ДЗЗ	дистанционное зондирование Земли;
ДО	донные отложения;
ЗВ	загрязняющие вещества;
ИЗВ	индекс загрязненности воды;
КОС	канализационное очистное сооружение;
КП	кустовая площадка;
ЛЭП	линия электропередач;
ЛУ	лицензионный участок;
МУ	методические указания;
ОБУВ	ориентировочные безопасные уровни воздействия;
ОДК	ориентировочно допустимое количество;
ОДУ	ориентировочный допустимый уровень;
ООС	охрана окружающей среды;
ПДВ	предельно-допустимые выбросы;
ПДК	предельно-допустимая концентрация;
ПДК с.с.	предельно допустимая средняя суточная концентрация химических веществ в воздухе населенных мест;
ПДК м.р.	предельно допустимая максимально разовая концентрация химических веществ в атмосферном воздухе;
ПДК п.	предельно допустимая концентрация химических веществ в воде водоема хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования;
ПДК р.в.	предельно допустимая концентрация химических веществ в воде водоема рыбохозяйственного водопользования;
ПДУ	предельно-допустимый уровень воздействия;
ПВ	поверхностная вода;
ПП	почвенный покров;
РД	руководящий документ;
РП	растительный покров;

Акционерное общество «Региональный Аналитический Центр»

5

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Проект локального экологического мониторинга Верхнесалымского лицензионного участка (корректировка)

СвяПиН – санитарные правила и нормы;
СЗЗ – санитарно-защитная зона;
СП – свод правил;
ФЗ – Федеральный закон;
УПСВ – установка предвзрывного сброса нефти;
УПН – установка подготовки нефти.

ВВЕДЕНИЕ

Локальный экологический мониторинг является комплексной системой регулярных наблюдений, сбора информации, оценки и прогнозирования пространственно-временных изменений состояния компонентов окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов в границах лицензионного участка недр в период разработки месторождений нефти и газа.

Основой локального экологического мониторинга является проект (программа), определяющий перечень наблюдаемых показателей, порядок производства наблюдений, содержание создаваемой информационной продукции.

Локальный экологический мониторинг организуется и осуществляется пользователями недр на основе соответствующих проектов, разрабатываемых для различных этапов освоения лицензионного участка.

Работы по корректировке проекта системы экологического мониторинга территории Верхнесалымского лицензионного участка выполнены АО «Региональный Аналитический Центр» согласно договору возмездного оказания услуг МОС/20/0008 от 18.05.2020 г. с Обществом с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент».

Проект предназначен для организации и ведения локального экологического мониторинга на территории Верхнесалымского лицензионного участка.

Проект разработан в соответствии с:

- Федеральный закон №7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды (с изменениями на 26 марта 2022 года)»;
- Закон ХМАО - Югры №31-оз от 18.04.2007 г. О регулировании отдельных вопросов в области охраны окружающей среды в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре (с изменениями на 1 июля 2022 года);
- Постановление Правительства ХМАО - Югры №485-п от 23.12.2011 г. «О системе наблюдений за состоянием окружающей среды в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти и газа на территории ХМАО - Югры и признании утратившими силу некоторых постановлений Правительства ХМАО - Югры (с изменениями на 14 января 2022 года)».

Целью данного проекта является оптимизация (корректировка) системы локального экологического мониторинга территории Верхнесалымского лицензионного участка.

Для достижения цели решались задачи:

- оценка современного технологического воздействия на окружающую среду при эксплуатации месторождения;
 - определение оптимального количества и местоположения пунктов наблюдений и периодичности проведения наблюдений за компонентами природной среды с учетом доступности пунктов отбора проб и интенсивностью техногенной нагрузки.
- При создании настоящего документа использовались:
- фондовые материалы, предоставленные Обществом с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент»;
 - корректировка проекта системы локального экологического мониторинга окружающей среды территории Верхнесалымского лицензионного участка, 2019 г.;
 - размещенные топографические и тематические карты, космоснимки;
 - нормативные и методические документы в области охраны окружающей среды.

Акционерное общество «Региональный Аналитический Центр»

6

Акционерное общество «Региональный Аналитический Центр»

7

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

Проект локального экологического мониторинга Вертисальского лицензионного участка (корректировка)

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Цели и задачи локального экологического мониторинга на период 2023-2027 гг.

Целью локального экологического мониторинга, осуществляемого в рамках настоящего «Проекта...», является обеспечение процедур управления в области охраны окружающей среды на территории Вертисальского лицензионного участка необходимой, достоверной и своевременной информацией о состоянии окружающей среды и уровне антропогенной нагрузки, в том числе:

- количественная и качественная оценка степени влияния производственных работ на компоненты окружающей среды;
- анализ причин загрязнения окружающей среды;
- выявление наиболее опасных источников и факторов воздействия на окружающую среду на территории месторождения;
- обеспечение управленческого аппарата предприятия и природоохранных органов систематизированными данными об уровне загрязнения окружающей среды, прогнозом их изменений, а также экстренной информацией при резких повышениях в природных средах содержания загрязняющих веществ.

Определены следующие задачи локального экологического мониторинга:

- оценка текущей ситуации и изменения состояния окружающей среды в границах лицензионного участка вне зоны возможного антропогенного воздействия, определенные факторы и условий его формирования;
- оценка сложившегося антропогенного фона в зоне потенциального воздействия контролируемых технологических и хозяйственных объектов, определение степени его влияния на качество компонентов окружающей среды, в том числе возможности трансграничного загрязнения прилегающих территорий;
- выявление локальных участков загрязнения компонентов окружающей среды, определение степени опасности его распространения и возможных источников негативного воздействия;
- определение соответствия антропогенной нагрузки утвержденным нормативам, в том числе на границах установленных санитарно-защитных зон;
- оценка динамики изменения состояния окружающей среды в границах лицензионного участка;
- своевременная подготовка предложений по предупреждению ухудшения экологической ситуации и развитию системы локального экологического мониторинга;
- оценка эффективности проводимых природоохранителем природоохранных мероприятий;
- организация сбора, передачи, обработки, систематизации и хранения информации о состоянии окружающей природной среды, источниках негативного воздействия.

1.2 Основные нормативно-правовые и методические требования к системе локального экологического мониторинга

В соответствии с поставленными целями и задачами система локального экологического мониторинга должна соответствовать следующим требованиям:

- носить комплексный характер, обеспечивать объективность и достаточность получаемых результатов в условиях широкого спектра потенциального негативного воздействия на окружающую среду, оказываемого в границах лицензионного участка, в условиях низкой восстановительной способности природных территорий Севера;
- соответствовать требованиям и условиям действующих нормативных и правовых актов

Акционерное общество «Российский Аналитический Центр»

8

Проект локального экологического мониторинга Вертисальского лицензионного участка (корректировка)

в части организации и проведения наблюдений, в том числе при определении контролируемых параметров, устройства пунктов наблюдения, применения методов и инструментарию определения качественного состояния окружающей среды, формировании информационных ресурсов и т.д.

Исходя из этих положений, локальный экологический мониторинг должен охватывать основные природные среды, подверженные потенциальному техногенному воздействию на территории лицензионного участка: атмосферный воздух (приземный слой атмосферного воздуха и атмосферные осадки), поверхностные воды, данные отложения и почвенный покров. Наблюдения должны осуществляться в рамках исполнения недропользователем требований по охране окружающей среды, установленных следующими правовыми актами:

- Федеральный закон №7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды» (с изменениями на 26 марта 2022 года);
- Федеральный закон №96-ФЗ от 04.05.1999 г. «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями на 11 июня 2021 года);
- Федеральный закон №74-ФЗ от 03.06.2006 г. «Водный кодекс Российской Федерации» (с изменениями на 1 мая 2022 года);
- Федеральный закон №136-ФЗ от 25.10.2001 г. «Земельный кодекс Российской Федерации» (с изменениями на 14 июля 2022 года);
- Федеральный закон №52-ФЗ от 30.03.1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изменениями на 4 ноября 2022 года);

В целях обеспечения объективности получаемых результатов при проведении проверок, формируемая система наблюдений локального экологического мониторинга должна соответствовать требованиям, установленным нормативными и правовыми актами в сфере осуществления государственного экологического и локального мониторинга и обеспечения правовых основ единства наблюдений, в том числе:

- Федеральный закон №113-ФЗ от 19.07.1998 г. «О гидрометеорологической службе» (с изменениями на 29 сентября 2021 года);
- Федеральный закон №102-ФЗ от 26.06.2008 г. «Об обеспечении единства измерений» (с изменениями на 11 июня 2021 года);
- Постановление Правительства РФ №681 от 09.08.2013 г. «О государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды)» (с изменениями на 30 ноября 2018 года);
- Постановление Правительства ХМАО - Югры №485-п от 23.12.2011 г. «О системе наблюдений за состоянием окружающей среды в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти и газа на территории ХМАО - Югры и признании утратившими силу некоторых постановлений Правительства ХМАО - Югры» (с изменениями на 14 января 2022 года);

В соответствии с постановлением Правительства ХМАО - Югры №485-п от 23.12.2011 г. недропользователи (владелец лицензий на право пользования недрами) обязаны сформировать систему регулярных наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды на территориях лицензионных участков. Организация и ведение экологического мониторинга осуществляется за счет собственных средств, являясь элементом природоохранных мероприятий.

В соответствии с требованиями ст. 9 ФЗ «О гидрометеорологической службе» работы по экологическому мониторингу должны проводиться организациями, в обязательном порядке имеющими соответствующую «Лицензию на право проведения работ в области гидрометеорологии и смежных с ней областях».

Акционерное общество «Российский Аналитический Центр»

9

Иллюстрация к статье: «Безопасность дорожного движения» (с. 108-110)

Таблица 1.1 - Нормативно-методические документы по организации мониторинга и отбору проб компонентов окружающей среды

- | | |
|--|---|
| Контролируемые компоненты | Нормативные документы |
| Атмосферный воздух (приземный слой и атмосферные осадки) | ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»
РД 52.04.1.86-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»
ГОСТ Р 70282-2002 Охрана окружающей среды. Поверхностные и подземные воды. Общие требования к отбору проб льда и атмосферных осадков. Принимается с 01.01.2013.
Приказ от 30.07.2020 № 524 Об утверждении требований к проведению наблюдений за состоянием окружающей среды, св загрязнениям.
РД 52.44.2-94 «Методические указания. Охрана природы. Комплексное обследование загрязнения природных сред промышленных районов с интенсивной антропогенной нагрузкой». |
| Почва | ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»
ГОСТ 17.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».
ГОСТ Р 70281-2002 Охрана окружающей среды. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения. Принимается с 01.01.2023 |
| Поверхностные воды суши | ГОСТ 17.1.5.04-81 «Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия»
ГОСТ 31861-2012 «Воды. Общие требования к отбору пробы»
Р 52.24.353-2012 «Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод» |
| Донные отложения | ГОСТ 17.1.5.01-80 «Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»
Р 52.24.609-2013 «Организация и проведение наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях водных объектов» |

Таблица 1.2 - Нормативно-методические требования к безопасному состоянию компонентов окружающей среды

Контролируемый природный компонент	Документы, устанавливающие нормативы биологического состояния
Атмосферный воздух (приземный слой и атмосферные осадки)	СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
	СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
Поверхностные воды	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 (с изменениями на 14 февраля

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Проект экологического мониторинга Верхнесалымского лицензионного участка (корректировка)

Контролируемый природный компонент	Документы, устанавливающие нормативы безопасного состояния 2022 года» Приказ Минсельхоза России №552 от 13.12.2016 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения (с изменениями на 10 марта 2020 года)» СанПиН 1.2.3.685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»/ ГОСТ Р 70281-2022 Охрана окружающей среды. Почвы. Почва. Классификация химических веществ для контроля загрязнения Применяется с 01.01.2023.
Почва	

Получаемая информация о состоянии окружающей среды должна соответствовать требованиям, установленным положениям:

- Федеральный закон №113-ФЗ от 19.07.1998 г. «О гидрометеорологической службе (с изменениями на 29 сентября 2021 года);
- Федеральный закон №149 от 31.07.2006 г. «Об информации, информационных технологиях и о защите информации (с изменениями на 14 июля 2022 года)».

Камеральная обработка полученных результатов должна проводиться с использованием лицензионных программных средств, и включать все необходимые виды аналитических работ в соответствии с установленными целями и задачами локального экологического мониторинга.

Формируемые информационные ресурсы о состоянии окружающей среды должны быть систематизированы и унифицированы в вид, позволяющий наиболее эффективно решать задачи в сфере производственно-административного управления и взаимодействия с исполнительными органами государственной власти по вопросам охраны окружающей среды и обеспечения рационального природопользования на территории лицензионного участка.

В соответствии с Положением проект подлежит корректировке при изменении техногенной нагрузки в границах лицензионного участка и изменении законодательства в области экологического мониторинга и охраны окружающей среды. Требования и содержание проекта корректировки определены в Положении.

Проект корректируется 1 раз в 3 года, если на лицензионном участке введены или выведены из эксплуатации факельные установки, площадки ДНС, КНС, полигоны отходов, шламохранилища, трубопроводы, куестные площадки.

Проект экологического мониторинга Верхнесалымского лицензионного участка (корректировка)

2 КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ТЕРРИТОРИИ И ОБЪЕКТАХ НАБЛЮДЕНИЙ

2.1 Пространственные границы проведения наблюдений

В административном отношении Верхнесалымский лицензионный участок расположен на территории Нефтеуголского района Ханты-Мансийского автономного округа - Югры Тюменской области.

Площадь лицензионного участка составляет 952,3 км². Населенные пункты на территории участка отсутствуют, ближайшие населенные пункты – на западе пгт. Горноградских (40 км), на востоке - п. Салым (4 км). Обзорная карта лицензионного участка Верхнесалымский представлена в Приложении 1.

Лицензионный участок Верхнесалымский граничит с лицензионными участками: на севере с Ваделымским лицензионным участком ООО «СПД» и Салымским 2 ООО «Салымский-2», на юго-востоке с Восточно-Салымским ПАО «НК «Роснефть» на северо-востоке с Южно-Ямским ООО «СПД», на западе с Салымским 4 ПАО «Сургутнефтегаз». На юге участок граничит с Уватским районом Тюменской области.

Координаты Верхнесалымского лицензионного участка, в соответствии с лицензионным соглашением на право пользования недрами (лицензия ХМН009696НЗ), представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Координаты лицензионного участка

№	с.ш.	в.д.	№	с.ш.	в.д.
1	60°07'02.18"	70°42'55.77"	11	59°51'02.18"	71°11'55.885"
2	60°07'02.192"	70°49'55.793"	12	59°51'32.188"	71°11'55.884"
3	60°06'02.191"	70°49'55.796"	13	59°54'02.190"	71°11'25.876"
4	60°06'02.201"	71°05'55.832"	14	59°49'02.177"	70°59'55.862"
5	60°03'02.198"	71°05'55.8340"	15	59°53'02.172"	70°44'55.818"
6	60°03'02.207"	71°19'55.873"	16	59°57'02.177"	70°44'55.808"
7	60°02'02.205"	71°19'55.875"	17	59°57'02.173"	70°38'55.794"
8	60°02'02.208"	71°23'55.884"	18	60°03'02.180"	70°38'55.778"
9	59°50'02.190"	71°18'55.903"	19	60°03'02.183"	70°42'55.787"
10	59°50'02.186"	71°12'55.890"	-	-	-

Для вышеуказанной таблицы границы участка недр по площади ограничены контуром прямых линий с географическими координатами угловых точек и указаны в геодезической системе координат ГСК - 2011.

Сведения о природных условиях рассматриваемой территории даны по опубликованным литературным данным, инженерно-экологическим исследованиям, анализе предыдущих мониторинговых исследований, а также по результатам обработок картографического материала.

2.2 Природно-климатические условия 2.2.1 Климатические характеристики

Климатическая характеристика района исследований дана по ближайшей метеостанции - пос. Салым [27].

Климат территории имеет ярко выраженный континентальный характер: суровая продолжительная зима с длительными морозами и устойчивым снежным покровом, короткое холодное лето, короткие переходные периоды (особенно весна), поздние осенние и ранние осенние заморозки, короткий безморозный период. Наиболее важным фактором, формирующим климат, являются западный перенос воздушных масс, континентальность,

Проект ледового железнодорожного моста через Верхнесалымское водохранилище (по территории)

солнечная радиация, близость водной артерии р. Иртыш. Взаимодействие этих факторов обеспечивает быструю смену циклонов и антициклонов, способствует частым изменениям погоды и сильным ветрам.

Быстрая смена циклонов и антициклонов способствует большой изменчивости погоды. В любой сезон года возможны резкие перепады температур воздуха не только от месяца к месяцу, и от суток к суткам, но даже в течение суток. Особенно неустойчива погода в начале зимы (ноябрь-декабрь) и весной (апрель). Продолжительность зимы 6,0-6,5 месяцев. Для ее начала характерны: пасмурность, сильные ветры, большие колебания температуры. Весна относительно затянута и прохладная. Повышение температуры воздуха замедляется таянием глубокого снежного покрова и постепенным оттаиванием обширных заболоченных пространств. Для весны характерна солнечная неустойчивая погода. Лето достаточно продолжительное – 3,0-3,5 месяца. Осень короткая, с поправками тепла и в начале осени. В конце октября устанавливается устойчивая отрицательная температура и выпадает первый снег. Сильные ветры сопровождают холодными антициклонами дождями с мокрым снегом.

Среднегодовая температура воздуха -0,1 °С (таблица 2.2). В наиболее холодном месяце, январе, средняя температура опускается до -18,7°С, а средняя температура самого жаркого месяца, июля, +17,9 °С. Абсолютный минимум температур -49,1 °С приходится на декабрь, а абсолютный максимум +36,3°С – на июль (рисунок 2.1).

Таблица 2.2 - Средние месячные и годовая температура воздуха (°С), по данным метеостанции пос. Салым

М	Я	Ф	М	А	М	И	И	С	О	Н	Д	Г
1	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-18,7	-16,2	-7,0	+0,4	+8,2	+15,7	+17,9	+14,7	+8,2	+0,6	-10,3	-16,3	-0,1

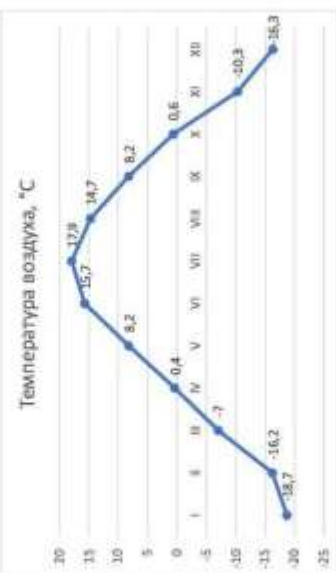


Рисунок 2.1 - Средняя месячная температура воздуха (°С) (по данным метеостанции пос. Салым) [28]

Безморозный период короткий – 81-137 дней, его средняя продолжительность составляет 110 дней. Средняя дата первого заморозка осенью 14.IX, последнего весной – 26.V.

Осадки в районе выпадают много, особенно в теплый период (с апреля по октябрь) 420 мм, за холодный период (с ноября по март) выпадает 164 мм, годовая сумма осадков составляет 584 мм. Весной при смене ветра и погоды наблюдается моросящий дождь, иногда со снегом. Летом также нередки дождевые периоды. Выпадения значительного количества осадков при небольших значениях испарения способствуют заболачиванию территории ледово-ледяного участка, оказывают влияние на питание рек, их гидрологический и гидрохимический режимы.

Административное общество «Ремонтный Анатимский Провод»

Проект ледового железнодорожного моста через Верхнесалымское водохранилище (по территории)

Снежный покров в среднем образуется 26.X, постепенно нарастает, достигая максимума концу марта-апреля, дата схода – 08.V. Сохраняется снежный покров 189 дней. Максимальная высота снежного покрова 82 см.

Относительная влажность воздуха – 62-84%. Ввиду этого часты туманы, особенно в январе-феврале. Летом пасмурная погода незначительна. Суточный ход относительной влажности воздуха наиболее четко выражен в теплое время года. Максимум приходится на ночные часы, а весной и осенью – на утренние, минимум отмечается в дневное время.

В течение года преобладают ветра южного направления (рисунок 2.2). В холодный период года преобладающим направлением ветра является южное, в теплый период – северное. Средняя годовая скорость ветра 2,2 м/с. Сильные ветры (более 15 м/с) наиболее часто наблюдаются весной и в начале лета.

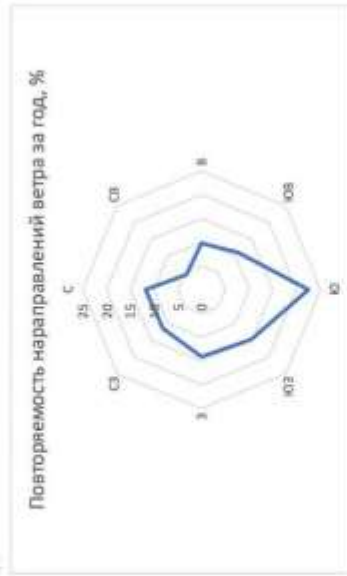


Рисунок 2.2 - Повторяемость направлений ветра за год (%) (по данным метеостанции пос. Салым) [28]

2.2.2 Гидрологические условия

Гидрографическая сеть рассматриваемого района представлена реками бассейна нижней Оби: Лея, Вандрас, Самсоновская, сетью более мелких второстепенных притоков этих рек, озерами (степень заозеренности территории - 1,08%) и болотами. Крупные реки образуют в долинах круглые излучины с хорошо выраженными песчаными пляжами. Русла сильно меандрируют, с западинами сменяемых деревьев, кустарников. Основным источником питания рек являются талые снеговые воды. Основной фазой водного режима рек является половодье, во время которого происходит большая часть стока. В конце октября – начале декабря, в первой декаде мая – начинается очищение ото льда, ледоход длится 4-5 дней (максимальная продолжительность ледохода 12 дней).

Поймы рек двухсторонние, ежегодно затапливаемые весенними водами. Надпойменные террасы местами гривастые, чаще плоские, могут простираться на несколько километров от реки и почти без уступов, плавно переходят в междуречные равнины.

Река Вандрас является верхним левобережным притоком р. Большой Салым и впадает в нее на 324 км от устья. Вандрас берет начало на Иртышском – Салымском водоразделе. В р. Вандрас впадает 26 притоков общей протяженностью 193 км. Наиболее крупные из них: р. Нодарьета – в верхнем течении, и р. Лев – в нижнем течении. Коэффициент извилистости р. Вандрас – 2,4, уклон водной поверхности в районе участка – 0,51 м/км.

Гидрографические характеристики подтоков, протекающих по территории

Административное общество «Ремонтный Анатимский Провод»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Проект ландшафтного землеустройства мотельно-туристического ландшафтного участка (разрабатываемый)

подъем уровня воды до 0,5 м, затем до конца зимы идет их медленный спад. Низшие зимние уровни отмечаются в первой половине марта, однако, они обычно выше летних.

С появления на льду воды начинается процесс весеннего разрушения льда. Ледоход на водотоках наблюдается не повсеместно, на малых реках лед тает на месте. Полное очищение рек от льда происходит в первой декаде мая.

Высокая засоленность и заболоченность территории (степень заболоченности территории – 33,13%), связанный характер грунтов, отсутствие пахотных земель, малые углубы водной поверхности и не глубокий изрез донной обуславливают незначительный объем поступления минеральных наносов в русловую сеть с водосбором. Средняя по декадам мутность воды рек района не превышает 25 г/м³, максимальная – может достигать 50-60 г/м³. Основной объем стока взвешенных наносов формируется в период весеннего половодья и осенних дождей паводков. Доля стока взвешенных наносов весеннего половодья составляет 75-85% от годового величина. При интенсивных осенних дождях паводков доля стока взвешенных наносов составляет около 11%. Характер донных отложений рек района изменяется по длине рек. Реки, берущие начало в пределах отпавшего района, вытекают из болот и на протяжении первых 1,5 – 2,5 км их русло полностью сложено торфом.

Междуречья очень пологие, часто плоские, заняты градово-мочажинными и градово-озерными болотами и озерами. Озера часто связаны протоками с реками, но есть и бессточные. Как первые, так и вторые обрамлены градово-озерными и мочажинными болотами, переходящими постепенно в рамовые болота и заболоченные угнетенные леса.

Озера, достаточном крупными, сосредоточены, в основном, в восточной части рассматриваемой территории, в бассейне реки Самсоновская. По генезису котловин озера относятся к вторичным, то есть образованными в процессе развития болотных систем в местах с приподнятым перичным рельефом и соответственно с замедленным торфянонакоплением. Находясь в зоне избыточного увлажнения, все озера имеют сток в реки через ручьи или через торфяную залежь.

Болота относятся к вытукным олиготрофным сфагновым, представляют собой сочетание градово-мочажинных и градово-озерных комплексов. По внешнему облику выделяются открытые моховые и обесцвеченные угнетенными деревьями болота. Гряды и мочажины занимают приблизительно 50% площади болот.

2.2.3 Ландшафты и почвенный покров

Верхнесальский ландшафтный участок в ландшафтном плане характеризуется значительной разнообразностью. В западной, приподнятой (абсолютные отметки до 88 м) части участка распространение получили слабопроточенные междуречья с олово-асиновыми или олово-березовыми с лихтой и кедром мелкотравно-зеленомошными лесами. В центральных частях междуречий значительна доля болотных комплексов. Преобладают болота некроного типа. Четко выражены расчлененные ороено-болотной сетью склоны неровностей рек Вандрас и Лев, хорошо дренированные олово-березовыми с лихтой и кедром мелкотравно-зеленомошными лесами. В целом автоморфные ландшафтные комплексы занимают около 50% от общей площади Верхнесальского участка. Восточная часть участка, в пределах интрегессивной низины, значительно заболочена.

На приобережье реки Вандрас и западные реки Самсоновской, выделяются уникальные для территории автономного округа ЛК древней лобжины стока. Ландшафты представлены чередованием вытукных, заболоченных по мезотрофному типу низин и отдельных гряд, покрытых полудрифтными березово-темнохвойными олово-сфагновыми хвойно-вейниковыми (ель, осина, кедр) лесами. В устьевой части реки Лев дешифрируется остаточно-фиональная сильно размытая поверхность древних речных делат, с протрессированной эрозией, покрытая преимущественно березовыми с примесью

Автоморфное общество «Ромашинский Анатимический Цирок»

17

Проект ландшафтного землеустройства мотельно-туристического ландшафтного участка (разрабатываемый)

ландшафтного участка, приведенные в таблице 2.3.

Таблица 2.3 - Основные гидрографические характеристики рек

Название	Куда впадает, с какого берега	Длина реки (в границах ЛУ), км	Ширина, м	Средняя глубина, м	Скорость течения, м/с
Вандрас	лев. берег р. Б.Салым	65,7	12	1,5	0,35
Лев	прав. берег р. Вандрас	72,6	10	1,6	0,3
Самсоновская	прав. берег р. Лев	57,6	10	1,2	0,3
Недарица	лев. берег р. Вандрас	16,6	<10	1,0	0,3

Река Недарица является левым притоком р. Вандрас. Средняя скорость 0,3 м/с, расход воды – 2 м³/с. Ширина русла 8-10 м.

Поймы рек двухсторонние, ежегодно затопляемые весенними водами. Русли сильно меандрируют, с зарослями сваленных деревьев и кустарников. Основным источником питания рек являются талые снеговые и болотные воды. Эти реки принадлежат к группе рек с весенним половодьем, к Западно-Сибирскому типу.

Водный режим рек на территории Верхнесальского ландшафтного участка характеризуется весенне-летним половодьем, меженью в летний и зимний периоды, дождями паводками в осенний период. Подъем уровня воды начинается весной с началом подтопления из снежного покрова. Для неровностей рек с небольшой площадью водосбора дата начала половодья варьирует в зависимости от экспозиции склонов, условий накопления снеговых запасов и других локальных факторов.

По данным многолетних наблюдений половодье начинается во второй половине апреля. Лик приходится на 30-й день. Уровни воды достигают максимума в конце мая – начале июня и являются высшими годовыми. Подъем воды относительно меженных уровней в многоводные годы достигает 7 м.

В приустьевых частях рек, как правило, возникает подпор уровня воды из-за влияния волны половодья, проходящей по реке-водопримемнику. Величина и продолжительность подпора зависит от соотношения величин и сроков прохождения волн половодья на притоке и водопримемнике. Из-за влияния подпора рост уровня воды на притоке может продолжаться при уменьшении стока (если волна половодья на водопримемнике ранна по высоте или превышает волну половодья на притоке). Если волна половодья на водопримемнике невелика относительно притока, то влияние подпора уровня воды начинается скрываться только на спаде половодья. Это влияние обуславливает на приустьевых участках притоков более высокие уровни воды на спаде половодья, чем на подъеме, при тех же самых расходах воды.

Спад половодья длится в среднем около 60 дней. На него могут накладываться дождевые паводки, незначительно увеличивая уровень воды на водотоках.

Летняя межень сравнительно устойчивая, но может прерываться небольшими паводками. Наиболее низкий летний уровень воды отмечается в начале августа.

В конце августа – начале сентября с началом дождей на реках начинаются дождевые паводки, которые, накладываясь друг на друга, формируют одну общую волну. В отдельные сухие годы осенний паводок отсутствует.

С появлением первых ледовых явлений во второй половине октября начинается зимняя межень, продолжительностью в среднем 190 дней. Перед началом ледостава происходит

Автоморфное общество «Ромашинский Анатимический Цирок»

16

Проект ландшафтно-экологического мониторинга Верхнесалымского лицензионного участка (корректировка)

Наклонные дренажные поверхности встречаются на рассматриваемой территории заняты сосново-еленомошными лесами, елово-березово-березовыми-кустарничково-зеленомошными травянистыми лесами и сосново-березово-березовыми-кустарничково-зеленомошными травянистыми лесами. В подросте развиваются ель и сосна. Подлесок представлен шиповником, рябиной, яблоней. Травяно-кустарничковый ярус богат и разнообразен, и состоит из брусники, водяники, голубики, толокнянки, вербейника, кыргы, майника. Налоченный покров сплошной и представлен зелеными мхами, мхами встречаются пятна кустистых лишайников.

Снижение поверхности водораздела заняты, в основном, еловыми, березово-сосновыми кустарничково-травяно-мошными лесами. В подросте встречаются сосна, береза. Травяно-кустарничковый ярус представлен следующими видами: клевера, нейника, сабельник болотный, морощка, подбел, плаун булавовидный, хвощ лесной, багульник, голубика. Налоченный покров сплошной и представлен, в основном, сфагновыми мхами.

Поверхности «минеральных островов» и гряд среди болотных массивов представлены на рассматриваемой территории, в основном, березово-сосновыми кустарничково-травяно-мошными лесами. Древостой несколько угнетен. Травяно-кустарничковый ярус представлен следующими видами: клевера, нейника, сабельника, морощкой, подбелом, хвощом лесным, плауном булавовидным. Налоченный покров - сплошной и представлен преимущественно сфагновыми мхами.

Природные торфяно-минеральные валы заняты, как правило, березово-сосновыми кустарничково-еленомошными лесами. Травяно-кустарничковый ярус представлен багульником, голубикой, морощкой, сабельником, плауном булавовидным, хвощом лесным, осокой. Налоченный покров сложен преимущественно сфагновыми и зелеными мхами.

Центральные затопленные поверхности водоразделов заняты преимущественно грядово-мошными болотами: сочетание обширных осоково-пушицево-сфагновых мохов и устьев торфяно-минеральных гряд, местами с угнетенной осой. Травяно-кустарничковый ярус представлен, в основном, голубикой, багульником, клевером, морощкой, подбелом, осой, острей, пушицей падалицей, сабельником болотным, хвощом, трехзостой. Налоченный покров выше приведенных сообществ сложен преимущественно сфагновыми и гиловыми мхами.

Плоские поверхности водоразделов, как правило, осоково-типиловыми и осоково-сфагновыми болотами. Растительность представлена следующими видами: сабельник болотный, хвощ топяной, морощка, осока острая, пушица влагалищная и многоколосковая. Налоченный покров сплошной и представлен сфагновыми и гиловыми мхами.

2.2.5 Наземная фауна и ихтиофауна

Животный мир территории типичен для несоборных зон континентального хвойно-лесного региона и представлен 54 видами млекопитающих, 221 видами птиц, 6 видами рептилий, 8 видами амфибий, 31 видом рыб. Недостаточная представительность обусловлена географическим положением и ландшафтным разнообразием территории (поймы, леса, болота).

Фауна территории лицензионного участка немногочисленна и представлена типичными видами: соболь, белка, лиса, ондатра, норка, лось, бурый медведь и т.д. К числу постоянных обитателей-млекопитающих относятся мышь, рыжая лисица, заяц-беляк, белка, бурундук. Животные этих видов могут в течение года перемещаться на относительно небольшие расстояния.

Исследования 2006-2011 гг. показали, что на территории месторождений СПД наиболее распространёнными видами являются белка, заяц-беляк, соболь, лось и лиса. В результате наблюдений были получены следующие данные по плотности населения особей на

Акционерное общество «Роснефть-Анастимский Цепер»

19

Проект ландшафтно-экологического мониторинга Верхнесалымского лицензионного участка (корректировка)

темнохвойных пород (ель, пихта) травяно-моховыми лесами. В низовых реки Ваграс, в устье реки Лев речные долины, налегающие в ландшафтном плане на плодородное заболоченные интессии, выражены слабо. В верховых рек ЛК долины типичны для СГМ.

Характерная черта почвенного покрова исследуемой территории – пониженный гидроформизм и заболоченность, чему благоприятствует большое количество осадков и слабая дренированность. На рассматриваемой территории выделяются аллювиальные, болотные и дерново-лесные почвы.

Аллювиальные почвы, формирующиеся в долинах рек на наиболее часто затопляемых, но хорошо дренируемых участках пойм, и отличаются наличием дернового горизонта с содержанием гумуса 3-6%. Реакция почв кислая, признаки оглеения обычно отсутствуют. Интенсивность обводнения связана в основном с высотными отметками относительно меженного уровня, а также с механическим составом почвогрунтов и рельефом. Мощность вывала и его гравиметрический состав определяются положением в массиве и рельефом.

Торфяные почвы представлены повсеместно на участках со стоком вод. Высокая комплексность болотных биотопов сказывается на характере почвенного покрова болот. Наблюдается частая пространственная смена мощности торфа, степени его разложения, обводненности, ботанического состава. Основные условия его развития – продолжительный и теплый летний период, обеспечивающий прирост мхов; продолжительный застой атмосферных осадков в почвенной толще; близкое расположение к поверхности уровня грунтовых вод.

Дерново-подзолисто-глеевые почвы формируются на слабодренированных равнинах и пониженных элементах рельефа, под хвойными, смешанными лесами и елово-грабными и травянистыми низменными покровом и усиленных поверхностного или грунтового увлажнения.

Слабая дренированность территорий или близкое залегание грунтовых вод обуславливают присутствие в профиле почв признаков оглеения или даже обособленных глеевых горизонтов. Почвообразующий порода тяжелосуглинистой или глинистой механического состава может быть как сильно оглеенной, так и не иметь признаков оглеенности.

Данные о площадном распространении типов почв представлены в таблице 2.4.

Таблица 2.4 - Площади основных типов почв Верхнесалымского лицензионного участка

Почвенные классы	Площадь, км²	% от общей площади
Дерново-подзолистые	523,7	56,4
Дерново-подзолистые, в комплексе с болотными верховыми торфяниками	321,8	34,6
Аллювиальные дерновые оподзоленные	83,6	9,0

2.2.4 Растительность

Согласно геоботаническому районированию Западной Сибири территория Верхнесалымского лицензионного участка относится к средней подзональной полосе зоны тайги.

Растительность пойм рек средних порядков представлена, как правило, березовыми, елово-березовыми травяно-болотными лесами. В травяно-кустарничковом ярусе встречаются осока, пушица, вахта, хвощ топяной, сабельник, сфагновые и гиловы мхи. Плоские дренированные поверхности центральных и притеррасных участков пойм, ограниченно затопляемые во время весеннего половодья, заняты луговыми сообществами с отдаленными кустами ивы. Травостой густые с преобладанием следующих видов: мягкий луговой, полевика белая, клеверчик, клевер луговой, маслистика желтый, вербейник обильноцветущий, хвощ полевой, вероника длиннолистая.

Акционерное общество «Роснефть-Анастимский Цепер»

18

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Проект лопатинского жилищного комплекса «Верхнесамарского жилищного участка (корректировка)»

29. Общая площадь земель, затраченных при авариях, в том числе:	0	0	гв
в отчетном году	0	0	гв
30. Счито с учета земель, рекультивированных после аварий, в отчетном году:	0	0	гв
31. Площадь земель в пользовании, в том числе:	555,419	51,4529	гв
а) в постоянном	0	0	гв
б) в собственности	0	0	гв
32. Сдано земель временного пользования в отчетном году:	555,419	51,4529	гв
33. Задолженность по возврату земель:	256,728	76,7485	гв
34. Количество карьеров по добыче общераспространенных полезных ископаемых:	0	0	шт.
35. Общая площадь карьеров по добыче общераспространенных полезных ископаемых	271,24	321,461	гв
36. Объемы добычи общераспространенных полезных ископаемых:	103,999	1022,624	тыс. м³
37. Количество створочных источников выбросов в атмосферу, в том числе:	132	147	шт.
а) факелов с постоянным режимом работы	1	1	шт.
б) факелов с периодическим режимом работы	0	0	шт.
в) от котельных	0	0	шт.
38. Объем выбросов в атмосферу, в том числе:	787,8	1102,532	т
а) от котельных	0	0	т
б) от факелов	587,07	932,154	т
39. Общий объем потребления, в том числе:	4489,143	253,613	тыс. м³
а) из поверхностных водоемов	41,77	80	тыс. м³
б) из подземных водозонных горизонтов	4447,373	173,613	тыс. м³
в) на хозяйственно-бытовые нужды	33,694	38,538	тыс. м³
г) на поддержание пластового давления	4366,565	34,27	тыс. м³
д) на бурение	47,114	100,805	тыс. м³
40. Общий объем водовведения, в том числе:	3,667	0	тыс. м³
сточных вод, сброшенных без очистки	0	0	тыс. м³
41. Наличие очистных сооружений:	0	0	шт.
а) КОС	0	0	шт.
б) мощность	0	0	тыс. м³
в) БИО	0	0	шт.
г) мощность	0	0	тыс. м³
в том числе нормативной очистки:	0	0	шт.
д) КОС	0	0	шт.
е) мощность	0	0	тыс. м³
ж) БИО	0	0	шт.
з) мощность	0	0	тыс. м³
42. Наличие полигонов ТБО (твердых бытовых отходов):	0	0	шт.
а) проектная вместимость	0	0	тыс. т
б) общее количество накопленных отходов	0	0	тыс. т
в) количество отходов, размещенных за отчетный год	0	0	тыс. т

Акционерное общество «Ремонтный Аналитический Центр»

Проект лопатинского жилищного комплекса «Верхнесамарского жилищного участка (корректировка)»

43. Наличие полигонов ТБО и ПО:	0	0	шт.
а) проектная вместимость	0	0	тыс. т
б) общее количество накопленных отходов	0	0	тыс. т
в) количество отходов, размещенных за отчетный год	0	0	тыс. т
44. Наличие полигонов ПО (производственных отходов):	0	0	шт.
а) проектная вместимость	0	0	тыс. т
б) общее количество накопленных отходов	0	0	тыс. т
в) количество отходов, размещенных за отчетный год	0	0	тыс. т
45. Затраты на природоохранные мероприятия:	241355,45	332748,083	тыс. руб.
а) рекультивацию загрязненных земель	0	0	тыс. руб.
б) рекультивацию шламовых выбоилов	40466,13	86522,094	тыс. руб.
в) использование попутного нефтяного газа	0	0	тыс. руб.
г) профилактические мероприятия по предупреждению аварийности	200554,67	245728	тыс. руб.
д) проведение работ по экологическому мониторингу	334,65	497,989	тыс. руб.

Развитие дорожной сети приурочено к объектам нефтедобычи, и соединит лицензионный участок с действующими на территории Верхнесамарского участка объектами инфраструктуры. На лицензионном участке имеется 4 карьера по добыче общераспространенных полезных ископаемых, площадь которых составляет 321,461 га. Сборосточных вод в поверхностные водные объекты не производится. Дезаэрация в границах лицензионного участка не ведется.

В 2022 году на природоохранные мероприятия предприятием было затрачено средств в объеме 332748,083 тыс. руб. Из этих затрат пошли: на рекультивацию шламовых выбоилов 86522,094 тыс. руб.; на профилактические мероприятия по предупреждению аварийности 245728 тыс. руб. и проведение работ по экологическому мониторингу 497,989 тыс. руб.

Землепользование. Населенные пункты в границах лицензионного участка отсутствуют. Земли территории Верхнесамарского лицензионного участка принадлежат Пыль-Якскому и Куты-Якскому участковым лесничествам территориального управления «Нефтегазовское лесничество».

На лицензионном участке частично располагаются 2 родонных уголья, выделенных для ведения традиционного природопользования. Особо охраняемые природные территории местного и регионального значения в границах лицензионного участка отсутствуют. Ближайшая ООПТ (заповедник «Юганский») расположена в 150 км на восток от границы участка. В 30 км на юго-восток расположен памятник природы регионального значения «Соревские озера».

Акционерное общество «Ремонтный Аналитический Центр»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Ивм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

Проект локального экологического мониторинга Верхнесалымского лицензионного участка (корректировка)

4 КРАТКИЙ АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ НА ТЕРРИТОРИИ ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА

Анализ современной экологической ситуации на территории Верхнесалымского лицензионного участка проводится по результатам локального экологического мониторинга 2020-2022 гг.

4.1 Атмосферный воздух

Концентрация всех контролируемых загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха на территории Верхнесалымского ЛУ в период 2020-2022 гг. не превышала нормативных значений. Содержание общераспространенных загрязнителей в воздухе – оксидов азота, оксида углерода, диоксида серы, сажи, пыли и метана регистрировалось на стабильно низком уровне. Во всех точках отбора атмосферный воздух характеризовался как «чистый».

4.2 Снежный покров

Содержание большинства контролируемых компонентов в снежном покрове на территории Верхнесалымского ЛУ в период 2020-2022 гг. не превышало региональные фоновые значения и не представляло опасности для окружающей среды.

Отмечались превышения региональных фоновых значений по железу, марганцу, никелю, нитрат-иону, сульфат-иону, хлорид-иону, иону аммония в отдельных пробах в рамках природного геохимического варьирования.

Суммарный показатель загрязнения (ΣZ) для всех исследованных проб составил менее 32, что характеризует уровень загрязнения снежного покрова как «фоновый». Таким образом, на основании выполненных исследований в период 2020-2022 гг. можно сделать вывод об отсутствии значимого влияния со стороны месторождения на химический состав снежного покрова.

4.3 Поверхностные воды

По данным наблюдений в период 2020-2022 гг. качество поверхностных вод Верхнесалымского лицензионного участка, характеризующееся индексом загрязненности воды, на водотоках участка соответствовало 5 классу – грязные. Основными загрязнителями являлись БПК полное, железо и марганец. Повышенное содержание этих компонентов отмечалось во всех пунктах мониторинга, что косвенно свидетельствует о природных факторах формирования этих веществ в химическом составе поверхностных вод и согласуется с региональными фоновыми значениями.

Большинство исследуемых показателей накопились на безопасном уровне, не превышающем предельно-допустимые концентрации. Отмечались периодические повышения концентраций фосфат-иона, ионов аммония, меди, никеля и цинка.

Содержание хлоридов и нефтепродуктов находилось на низком уровне и не превышало нормативных значений. Отмечалось варьирование содержания данных компонентов в зависимости от сезонов года во всех пунктах мониторинга, что косвенно свидетельствует о влиянии порадных факторов на формирование химического состава поверхностных вод.

Таким образом, на основании выполненных исследований в период 2020-2022 гг. можно сделать вывод о повышенном содержании железа и марганца в пробах, отклонению от норматива по БПК полному в рамках природного геохимического варьирования и обусловленного влиянием природных факторов. По результатам биотестирования, концентрации загрязняющих веществ в образцах разнотравной серии проб поверхностных вод и пунктах наблюдений практически не оказывают хронического токсического действия на тест-объекты.

Акционерное общество «Ромашинский Аналитический Центр»

Проект локального экологического мониторинга Верхнесалымского лицензионного участка (корректировка)

4.4 Данные отложения

Анализ количественных показателей загрязняющих веществ, определенных в донных отложениях водных объектов Верхнесалымского лицензионного участка в период 2020-2022 гг. показала отсутствие тенденции к накоплению загрязняющих веществ. Концентрации химических элементов определяются ниже установленных нормативов и ниже пределов обнаружения используемых методов. Загрязнений металлами в точках отбора не выявлено, концентрации составляют от сотых до десятых долей ПДК для почвы. Содержание нефтепродуктов не превышало нормативное значение в большинстве проб. Содержание нефтепродуктов в период 2020-2022 гг. находится на сопоставимом уровне, отмечена тенденция снижения концентраций хлоридов за указанный период. Биотестирование показало, что большинство проб не оказывают хроническое токсическое действие на тест-объекты *Daphnia magna* Straus и *Chlorella vulgaris* Beijerinck.

4.5 Почвы

Содержание всех контролируемых компонентов в почвенном покрове на территории Верхнесалымского ЛУ в период 2020-2022 гг. находится на безопасном уровне и не превышает нормативных значений. Превышения локальных фоновых значений отмечены во всех контрольных пунктах мониторинга по тем или другим показателям. Уровень превышения – невысокий, в рамках природной variability, обусловленной различием механического состава почв. Максимальные численные значения коэффициентов концентраций отмечаются в почве, представленной торфом. По результатам сравнительного анализа данных за период 2020-2022 гг. отмечена тенденция к накоплению железа, марганца, цинка, меди, никеля обусловленная влиянием природных факторов, по нефтепродуктам отмечена тенденция к повышению концентрации во всех пробах, по хлоридам отмечена тенденция к накоплению в отдельных пробах, а также повышенное содержание относительно локального фона, обусловленное влиянием природных факторов. Вариативность концентрации определяемых показателей укладывается в пределы погрешности измерений.

Акционерное общество «Ромашинский Аналитический Центр»

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

Проект локального экологического мониторинга Верхнесалымского лицензионного участка (корректировка)

5 ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ КОМПОНЕНТОВ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ ТЕРРИТОРИИ ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА

Корректировка проекта системы экологического мониторинга территории участка проведена в соответствии с «Положением об организации локального экологического мониторинга в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти и газа на территории ХМАО - Югры» (далее – Положение), утвержденным Постановлением Правительства ХМАО - Югры №485-п от 23.12.2011 г. (с изменениями на 14 января 2022 года).

Экологический мониторинг будет проводиться по следующим компонентам природной среды: атмосферный воздух, снежный покров, поверхностные воды, данные отложения, почвы и ландшафты.

Информационной основой для корректировки проекта системы экологического мониторинга на территории Верхнесалымского лицензионного участка, являются результаты исследований исходного (фонового) загрязнения окружающей среды, проведенные в 2003 г. и результаты мониторинговых исследований за 2004-2022 гг.

При корректировке проекта наблюдательной сети учитывались доступность территории и наличие подъездных путей.

Расположение проектируемых пунктов экологического мониторинга территории Верхнесалымского лицензионного участка представлено в графическом приложении 2.

5.1 Мониторинг состояния атмосферного воздуха

5.1.1 Пункты, контролируемые параметры и периодичность наблюдений

С учетом отсутствия значимых превышений содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период 2020-2022 гг., количество пунктов контроля за атмосферным воздухом при корректировке проекта мониторинга остается без изменений. В границах Верхнесалымского лицензионного участка проектируется 3 пункта экологического мониторинга атмосферного воздуха.

В соответствии с Положением места расположения пунктов наблюдений за атмосферным воздухом в границах лицензионных участков выбираются с учетом преобладающих направлений движения воздушных масс и зон разгрузки загрязняющих веществ. Предусмотрено создание пункта фоновых наблюдений на территории, наименее подверженной влиянию технологических объектов. Фоновая точка отбора располагается на максимальном расстоянии от объектов, с учетом возможности подъезда и подхода - пункт мониторинга ВСМ-5АС(Ф). Контрольная точка отбора располагается в зоне влияния техногенного объекта с подветренной стороны – пункт мониторинга ВСМ-3АС. Отбор проб подфакельного контроля производится с подветренной стороны от факела в зоне максимальных концентраций загрязняющих веществ на расстоянии 10 - 40 высот трубы факела - пункт мониторинга ВСМ-7АС(Г).

Изменение по корректировке пунктов мониторинга представлены в таблице 5.1.

Акционерное общество «Роснефть-Аналитический Центр»

Проект локального экологического мониторинга Верхнесалымского лицензионного участка (корректировка)

Таблица 5.1 - Сводная информация по корректировке пунктов отбора проб атмосферного воздуха локального экологического мониторинга на Верхнесалымском лицензионном участке

№ поста 2019 г.	№ поста 2022 г.	Комплекс		Характеристика местоположения в соответствии с корректировкой 2022 г.	Внесенные изменения
		по корректировке 2019 г.	по корректировке 2022 г.		
ВСМ-3АС	ВСМ-3АС	атмосферный воздух, снежный покров	атмосферный воздух, снежный покров	Северо-восточная часть участка, 110 м на север от К-23.	Изменено местоположение пункта мониторинга с учетом преобладающего направления движения воздушных масс в зимний период года. Внесено изменение в характеристику местоположения пункта мониторинга. Удостоено определение цели корректировки.
ВСМ-5АС(Ф)	ВСМ-5АС(Ф)	атмосферный воздух, снежный покров	атмосферный воздух, снежный покров	Северная часть участка, 300 м на запад от скважины Р-23.	-
ВСМ-6АС(Г)	ВСМ-6АС(Г)	атмосферный воздух, снежный покров	атмосферный воздух, снежный покров	300 м на юго-восток от факела УПСВ на расстоянии 10-40 средних высот трубы факельной установки, с подветренной стороны от факела.	Пункт мониторинга отменен в связи с несоответствием местоположения преобладающему направлению воздушных масс в зимний период года. Превышений нормативных значений за период 2020-2022 гг. не отмечалось.
-	ВСМ-7АС(Г)	-	атмосферный воздух, снежный покров	Скважный покров - 300 м на север от факела УПСВ. Атмосферный воздух - на расстоянии 10-40 средних высот трубы факельной установки, с подветренной стороны от факела в день отбора проб.	Новый пункт мониторинга в соответствии с преобладающим направлением движения воздушных масс в зимний период года.

Периодичность отбора атмосферного воздуха – 2 раза в год (июнь и сентябрь). Расположение пунктов наблюдений атмосферного воздуха в пределах Верхнесалымского лицензионного участка и их географические координаты представлены в таблице 5.2.

Таблица 5.2 - Пункты мониторинга атмосферного воздуха, периодичность отбора проб и перечень контролируемых компонентов

Пункт отбора	Географические координаты		Местоположение пункта отбора	Перечень контролируемых компонентов	Периодичность наблюдений
	с.ш.	д.д.			
ВСМ-3АС	60°00'15,7"	71°13'06,8"	Северо-восточная часть участка, 110 м на север от К-23.	Метан	2 раза в год (июнь, сентябрь)
ВСМ-5АС(Ф)	60°04'04"	70°50'05,5"	Северная часть участка, 300 м на запад от скважины Р-23.	Оксид углерода	
ВСМ-7АС(Г)	60°02'46,3"	71°01'05"	Скважный покров - 300 м на север от факела УПСВ. Атмосферный воздух - на расстоянии 10-40 средних высот трубы факельной установки, с подветренной стороны от факела в день отбора проб.	Оксид серы	
				Оксид азота	
				Диоксид азота	
				Взвешенные вещества	
				Сажа	

Акционерное общество «Роснефть-Аналитический Центр»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

Проект дополнительного экологического мониторинга Верхнесамарского промышленного участка (корректировка)

Полная записка скорректированных координат пункта мониторинга ВСМ-ЗАС, и координат нового пункта мониторинга ВСМ-7АС(П) будет проведена в 2023 г.

Перечень веществ, контролируемых в пробах воздуха, включает основные вещества-загрязнители, поступающие от производственных объектов нефтедобывающей отрасли.

5.1.2 Методы отбора и анализа проб

Отбор, хранение, транспортировка и анализ проб атмосферного воздуха для определения содержания контролируемых загрязняющих веществ выполняется в соответствии с государственными стандартизированными методиками, определенными следующими руководящими документами:

- РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»;
- РД 52.44.2-94 «Методические указания. Охрана природы. Комплексное обследование загрязнения природных сред промышленных районов с интенсивной антропогенной нагрузкой».

Для оценки условий рассеивания загрязняющих веществ, параллельно с отбором проб проводятся измерения следующих метеорологических параметров:

- температура окружающего воздуха;
- направление и скорость ветра;
- атмосферное давление;
- уровень влажности воздуха.

Согласно ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов» точки отбора проб атмосферного воздуха размещаются на открытой, возвышаемой со всех сторон площадке, с минимальным покрытием. Отбор проб воздуха проводят на высоте 1,5-2,0 м от поверхности земли, его продолжительность определяется методикой выполнения измерений. Метрологическое обеспечение проведения исследований должно соответствовать требованиям ГОСТ Р 8.589-2001 «Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Контроль загрязнения окружающей природной среды. Метрологическое обеспечение. Основные положения». Используемые при контроле средства измерений должны быть поверены в установленном порядке.

По результатам отбора составляется акт отбора с указанием даты и времени, номера пробной площадки и ее географических координат, метеорологических условий. Химический анализ проб выполняется в аккредитованной в соответствующей области лаборатории с применением аттестованных и внесенных в государственный реестр методов выполнения измерений.

5.1.3 Критерии оценки уровня загрязнения

Для оценки степени загрязнения атмосферного воздуха в зоне влияния производственных объектов используются предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ и ориентировочно-безопасные уровни воздействия (ОБУВ), установленные СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

При этом во внимание динамичность концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в зависимости от метеорологических условий, времени года и пр., для оценки степени загрязнения воздуха применяются максимально возможные предельно-допустимые концентрации (ПДК м.р.) установленные для краткосрочных эффектов.

Перечень определяемых в приемном слое атмосферного воздуха показателей и их нормативные значения представлены в таблице 5.3.

Таблица 5.3 - Перечень определяемых показателей в атмосферном воздухе и их

Акционерное общество «Российский Аналитический Центр»

Проект дополнительного экологического мониторинга Верхнесамарского промышленного участка (корректировка)

нормативные значения

Контролируемые показатели	ПДК м.р., мг/м³
Оксид азота	0,4
Диоксид азота	0,2
Оксид углерода	5,0
Диоксид серы	0,5
Метан	50*
Высшие вещества	0,5
Саж	0,15

Примечание: * - ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ).

Оценка степени загрязнения атмосферного воздуха проводится в соответствии с РД 52.04.667-2005 «Документы о состоянии загрязнения атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности и населения. Общие требования к разработке, построению, изложению и содержанию».

СИ - наибольшая измеренная максимальная разовая концентрация любого загрязняющего вещества, деленная на ПДК.

$СИ = q_{\text{р}} / ПДК,$

где $q_{\text{р}}$ - максимальная из разовых концентрация примеси, измеренная за 20-30 мин;

ПДК - максимальная разовая ПДК.

СИ устанавливается путем сравнения всех полученных за день значений СИ для всех примесей за все сроки наблюдений и выделения наибольшего значения СИ. СИ является наибольшим единичным индексом для одного поста (станции) или для территории в целом. Значения СИ>1 рассчитываются до десятых. По значениям СИ оценивается степень загрязнения атмосферы за сутки (таблица 5.4).

Таблица 5.4 - Оценка степени загрязнения атмосферы по стандартному надолку загрязненности (СИ)

Валения СИ	Степень загрязнения атмосферы
от 0 до 1	нивая
от 2 до 4	повышенная
от 5 до 10	высокая
более 10	очень высокая

В соответствии с МР 18.1.04-2005 «Система контроля качества результатов анализа проб объектов окружающей среды» (Санкт-Петербург, 2005) при значениях меньше нижнего предела обнаружения (<С), в расчетах и при построении графиков используются постоянные значения нижнего предела измерений (0,5 С).

5.2 Мониторинг состояния снежного покрова

5.2.1 Пункты, контролируемые параметры и периодичность наблюдений

С учетом отсутствия значимых превышений содержания загрязняющих веществ в снежном покрове в период 2020-2022 гг., количество пунктов контроля за снежным покровом при корректировке проекта мониторинга остается без изменений. В границах Верхнесамарского промышленного участка проектируется 5 пункта экологического мониторинга атмосферного воздуха. Информация по корректировке пунктов мониторинга представлена в таблице 5.6.

Для наиболее полной и корректной интерпретации результатов исследований пункты мониторинга снежного покрова (ВСМ-ЗАС, ВСМ-5АС (Ф), ВСМ-7АС(П)) территориально совмещены с пунктами отбора проб атмосферного воздуха, что позволяет определять

Акционерное общество «Российский Аналитический Центр»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Проект доимного экологического мониторинга Восточного участка (восточной части)

в снежном покрове и почве.

Способ отбора проб, следующий: керн снега необходимо вырезать на полную глубину снежного отложения и поместить в контейнер (полиэтиленовый пакет или полиэтиленовое ведро с крышкой). Предварительно нижний конец снегомера и снежного керна должен быть очищен от грунта и растительных включений.

По результатам отбора составляется акт отбора с указанием даты и времени, номера пробной площадки и ее географических координат, метеорологических условий, глубины снежного покрова.

Оценка состояния снежного покрова предполагает анализ талой снеговой воды. Химические исследования проб выполняются в аккредитованной в соответствующей области лаборатории с применением аттестованных и внесенных в государственный реестр методов выполнения измерений, допущенных к ведению мониторинга.

5.2.3 Критерии оценки уровня загрязнения

Общепринятой системы нормирования загрязнения снежного покрова в настоящее время не разработано, поэтому оценка загрязнения снега проводится сравнением концентраций в контрольных пунктах наблюдений (ВСМ-2С, ВСМ-3АС, ВСМ-7АС(В), ВСМ-8С) в зоне влияния производственных объектов с его фоновым содержанием. В качестве фоновых значений используются данные текущего мониторинга и фоновом пункте наблюдений (ВСМ-5АС(Ф)).

Для оценки загрязненности общего состояния снежного покрова на территории месторождения также используются средние региональные значения (Сф), разработанные для территории ХМАО Московченко Д.В., Бабушкин А.В. в мониторинге «Особенности формирования химического состава снеговых вод на территории Ханты-Мансийского автономного округа» [18] и со средними региональными значениями (СРЗ), полученными в результате мониторинга снежного покрова на территории автономного округа в 2012-2016 годы [Доклад об экологической ситуации в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре в 2021 году] (таблица 5.8).

Таблица 5.8 - Перечень определяемых показателей в снежном покрове и их средние региональные значения

Контролируемые показатели	Единицы измерения	Региональные фоновые значения [Московченко Д.В., Бабушкин А.В.]	Средние региональные значения за 2009-2020 гг. [Доклад...2020 г.]
Ионный состав	рН	ед. рН	5,5
	Ион аммония	мг/дм³	0,34
	Нитрат-ион	мг/дм³	0,29
	Сульфат-ион	мг/дм³	1,28
	Хлорид-ион	мг/дм³	1,52
Органические соединения	Нефтепродукты	мг/дм³	3,4
	Фенолы общие	мг/дм³	0,12
	Свинц	мг/дм³	0,0012
	Никель	мг/дм³	0,0047
	Марганец	мг/дм³	0,0104
	Хром	мг/дм³	0,007
	Цинк	мг/дм³	0,037
	Железо	мг/дм³	0,11
	2 класс опасности		0,07
	3 класс опасности		
	4 класс опасности		

Акционерное общество «Региональный Аналитический Центр»

Проект доимного экологического мониторинга Восточного участка (восточной части)

В соответствии с МР Минздрава СССР 5174-90 «Методические рекомендации по оценке степени загрязнения атмосферного воздуха населенных пунктов металлами по их содержанию в снежном покрове и почве», комплексная оценка состояния снежного покрова проводится с использованием расчетных коэффициентов концентрации химических элементов (Кс) и суммарного показателя загрязнения (Zс).

Коэффициент концентрации Кс – это показатель кратности превышения содержания химических элементов в точке отбора (С1) над его средним содержанием на фоновом участке (Сф).

Суммарный показатель загрязнения (Zс) представляет собой сумму превышений коэффициентов концентраций химических элементов, накапливающихся в аномалиях, и рассчитывается по формуле:

$$Zc = \sum_{i=1}^n Kc_i - (n - 1),$$

где:

Кс – коэффициент концентрации;

n – количество аномальных элементов.

Уровень загрязнения снежного покрова определяется по таблице 5.9 с использованием классификации, приведенной в МР Минздрава СССР 5174-90, дополненной в части оценки состояния снежного покрова и в случае отсутствия аномальных элементов.

Таблица 5.9 - Уровень загрязнения снежного покрова

Уровень загрязнения	Суммарный показатель загрязнения снежного покрова (Zс)
Фоновый	-
Низкий	32-64
Средний	64-128
Высокий	128-256
Очень высокий	256

5.3 Мониторинг состояния поверхностных вод

5.3.1 Пункты, контролируемые параметры и периодичность наблюдений

Пункты контроля качества поверхностных вод организуются на водоемах и водотоках, подверженных техногенному воздействию. Кроме этого, устанавливаются наблюдения за водными объектами, не подверженными негативному влиянию промышленности. Источниками загрязнения водных объектов признаются объекты, с которых осуществляется сброс или иное поступление в водные объекты вредных веществ, ухудшающих качество поверхностных и подземных вод, ограничивающих их использование, а также негативно влияющих на состояние дна и берегов водных объектов (Федеральный закон №74-ФЗ от 03.06.2006 г. «Водный кодекс Российской Федерации» с изменениями на 1 мая 2022 года), ст. 95»).

В настоящем проекте для мониторинга поверхностных вод предусмотрены пункты наблюдений на крупных водотоках и их притоках, наиболее подверженных техногенному влиянию. Все пункты наблюдений поверхностных вод приравнены к подземным путем, что обеспечит качественней отбор проб в соответствии с государственными стандартами и нормативными документами.

Для определения полного перечня загрязняющих веществ и параметров предусмотрена 3-кратная периодичность отбора проб в пунктах мониторинга поверхностных вод с использованием автоанализатора:

- в начале годоводья (I-II декада мая);
- во время летне-осенней межени (III декада августа – II декада сентября);

Акционерное общество «Региональный Аналитический Центр»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Проект локального экологического мониторинга Верхнесамарского лицензионного участка (корректировка)

- перед ледоставом (III декада октября);
- В контрольных пунктах мониторинга предусмотрен ежемесечный контроль на нефтепродукты и хлориды в период открытого русла (июнь, июль, август).

Выбор перечисленных фаз водного режима для характеристики состояния поверхностных вод обусловлен возможным сезонным увеличением концентраций загрязняющих веществ с весенними снежными талыми водами и летне-осенним снижением уровня воды в реках.

Местоположения и количество пунктов гидрохимического наблюдения выбраны на основе анализа информации, характеризующей:

- расположение источников загрязнения поверхностных вод;
- пути миграции загрязняющих веществ с поверхностным и грунтовым стоком;
- особенности гидрографической сети территории лицензионного участка.

Система контроля за поверхностными водами и донными отложениями скорректирована в связи с доступностью пунктов и в связи с развитием инфраструктуры, с учетом перспектив дальнейшего развития лицензионного участка. Изменения по характеристике пунктов мониторинга представлены в таблице 5.10.

Таблица 5.10 - Сводная информация по корректировке пунктов отбора проб поверхностных вод и донных отложений локального экологического мониторинга на Верхнесамарском лицензионном участке

№ поста по 2019 г., 2022 г.	Периодичность отбора* по корректировке 2019 г.	Характеристика местоположения в соответствии с корректировкой 2022 г.	Внесены изменения
ВСМ-1ВД	3/3	р. Вазарас, ниже коридора коммуникаций	Внесено изменение в характеристику местоположения пункта мониторинга. Удалено определение цели пробобора. Координаты пункта мониторинга уточнены, полена записка. Проведена в сентябре 2022 г.
ВСМ-2ВД	3/3	р. Ляв, после пересечения индустриальной автострогой	Изменено местоположение пункта отбора в связи с несоответствием координат водному объекту. Внесено изменение в характеристику местоположения пункта мониторинга. Удалено определение цели пробобора.
ВСМ-4ВД	3/3	р. Вазарас (район К-1, 1а).	Внесено изменение в характеристику местоположения пункта мониторинга. Удалено определение цели пробобора.
ВСМ-6ВД	3/3	р. Ляв (район К-23).	Внесено изменение в характеристику местоположения пункта мониторинга. Удалено определение цели пробобора. Координаты пункта мониторинга переданы в систему координат WGS 84.
ВСМ-7ВД	3/3	р. Ляв, после пересечения федеральной автострогой (выход с территории участка).	Внесено изменение в характеристику местоположения пункта мониторинга. Удалено определение цели пробобора.

Акционерное общество «Ремонтный Аналитический Центр»

Проект локального экологического мониторинга Верхнесамарского лицензионного участка (корректировка)

№ поста по 2019 г., 2022 г.	Периодичность отбора* по корректировке 2019 г.	Характеристика местоположения в соответствии с корректировкой 2022 г.	Внесенные изменения
ВСМ-8ВД	3/3	р. Самосювская (район К-19).	Координаты переданы систему координат WGS 84.
ВСМ-11ВД	-	р. Самосювская, район К-65.	Новый пункт. Введен в связи с развитием инфраструктуры.

Примечание: * - количество отборов проб на определение полного перечня загрязняющих веществ (в т.ч. нефтепродуктов и хлоридов) в соответствии с Постановлением Правительства ХМАО - Югры №485-п от 23.12.2011 г. (в основные гидрологические периоды)/количество отборов проб на ежесменное определение нефтепродуктов и хлоридов (июнь, июль, август).

Для определения уровня загрязнения поверхностных вод и донных отложений отбор проб регламентируется проводить в 7 пунктах мониторинга (таблица 5.11).

Таблица 5.11 - Пункты мониторинга поверхностных вод, перечень контролируемых показателей

Пункт отбора	Географические координаты с.ш.	н.д.	Местоположение пункта отбора	Перечень контролируемых показателей
ВСМ-1ВД	60°04'06"	70°57'31"	р. Вазарас, ниже коридора коммуникаций	рН
ВСМ-2ВД	60°00'06,7"	71°14'46,6"	р. Ляв, после пересечения индустриальной автострогой	Нитраты НПК полиамид Фосфаты Хлориды АПАВ
ВСМ-4ВД	60°02'30"	70°52'15"	р. Вазарас (район К-1, 1а)	Углеродистый (инфр) и нефтесодержащий (фенолы и перекиси на фенол)
ВСМ-6ВД	59°59'02,7"	71°12'51,7"	р. Ляв, после пересечения федеральной автострогой (выход с территории участка).	Железо общее
ВСМ-7ВД	60°01'46,5"	71°23'27"	р. Самосювская (район К-19).	Синтез Цинк Марганец Никель Ртуть
ВСМ-8ВД	59°58'07,3"	71°17'39,7"	р. Самосювская (район К-65).	Хром VI валентный
ВСМ-11ВД	59°55'38,2"	71°12'02,3"	р. Самосювская, район К-65.	Токсичность хромовая

Полена записка координат пункта мониторинга ВСМ-8ВД была проведена и в ноябре 2019 г. (система координат WGS 84).

Полена записка фактических координат пункта мониторинга ВСМ-1ВД была проведена в сентябре 2022 г. (система координат WGS 84) (Рисунок 5.1).

Акционерное общество «Ремонтный Аналитический Центр»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Проект локального экологического мониторинга Водоемного участка (вводный раздел)



Рисунок 5.1 – Полевая записка пункта мониторинга ВМС-1ВД (06.09.2022 г.)

Полная записка сориентированных координат пунктов мониторинга ВМС-2ВД и координат нового пункта мониторинга ВМС-1ВД будет проведена в 2023 г.

5.3.2 Методы отбора и анализа проб

Отбор, хранение и транспортировка проб поверхностных вод осуществляется по методикам, утвержденным следующими нормативными документами:

- ГОСТ 17.1.5.04-81 «Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия»
- ГОСТ Р 70282-2022 «Охрана окружающей среды. Поверхностные и подземные воды. Общие требования к отбору проб льда и атмосферных осадков»
- ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»
- ГОСТ Р 51593-2000 «Вода питьевая. Отбор проб»
- Р 52.24.353-2012 «Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод».

Пробы поверхностных вод отбираются с применением батометра из поверхностного слоя с глубины до 0,3 м. После отбора пробы переливаются в предварительно подготовленные емкости, в случае необходимости подвераются консервации. По результатам отбора составляется соответствующий акт с указанием даты, времени отбора, местоположения пункта отбора, условий окружающей среды и т.д. Хранение и доставка проб должна осуществляться в строгом соответствии с требованиями ГОСТ 31861-2012 и методиками выполнения измерений. Показатели, подлежащие определению на месте отбора, должны быть выполнены специалистами аккредитованной лаборатории.

Химические исследования проб поверхностных вод выполняются в аккредитованной и соответствующей области лаборатории с применением аттестованных и вынесенных в государственный реестр методов выполнения измерений.

В соответствии с «Положением об организации локального экологического мониторинга в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти и газа на территории ХМАО - Югры», утвержденным Постановлением Правительства ХМАО - Югры №485-п от 23.12.2011 г., анализ проб поверхностных вод на содержание нефтепродуктов должен производиться методом ИК-спектроскопии.

Проект локального экологического мониторинга Водоемного участка (вводный раздел)

5.3.3 Критерии оценки уровня загрязнения

Для оценки степени загрязнения водных объектов используются предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических элементов, установленные для водных объектов рыбохозяйственного значения, в случае их отсутствия – соответствующие нормативы для водных объектов хозяйственно-питьевого назначения, согласно следующим нормативным документам:

- Приказ Минсельхоза России №552 от 13.12.2016 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения (с изменениями на 10 марта 2020 года)»;
- 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 (с изменениями на 14 февраля 2022 года)»;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Перечень определяемых компонентов и их предельно-допустимые концентрации представлены в таблице 5.12.

Наряду с установленными нормативами качества поверхностных вод при анализе результатов мониторинга используются критерии экстремально высокого (ЭВЗ) и высокого (ВЗ) уровня загрязнения природной среды. Критерии оценки уровня ЭВЗ и ВЗ приведены в соответствии с РД 52.24.643-2002 «Методические указания. Метод комплексной оценки степени загрязненности поверхностных вод по гидрохимическим показателям»

Таблица 5.12 - Перечень определяемых показателей в поверхностных водах и их нормативные значения

Контролируемые показатели	Значение ПДК, мг/дм³	Класс опасности	ВЗ, мг/дм³	ЭВЗ, мг/дм³
Общие показатели	pH, ед. pH	-	-	-
	НПК, ед. pH	6,5-8,5*	-	-
	Новые вещества	0,5	4	15-25
	Нитраты	40	4	(400-2000)
Ионный состав	Фториды	0,2**	4	(2-10)
	Сульфаты	100	-	-
	Хлориды	300	4	(3000-15000)
	Углеводороды (нефть и нефтепродукты)	0,05	3	(1,5-2,5)
Органические соединения	Фенолы (в пересчете на фенол)	0,001	3	(0,03-0,05)
	АПАВ	0,1	4	(1-5)
Синтетические соединения	Железо общее	0,1	4	(3-5)
	Свинец	0,006	2	(0,018-0,03)
	Цинк	0,01	3	(0,1-0,5)
	Марганец	0,01	4	(0,1-0,5)
	Никель	0,01	3	(0,1-0,5)
	Ртуть	0,00001	1	(0,00003-0,00005)
	Хром VI валентный	0,02	3	(0,2-1)
	Мышьяк	0,001	3	(0,03-0,05)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Проект доименового жидкостного мониторинга Верхнесамарского ландшафтного участка (корректировка)

Контролируемые показатели	Значение ПДК, мг/дм³	Класс опасности	ВЗ, мг/дм³	ЗВЗ, мг/дм³
Интегральная оценка	Токсичность хроническая	Не оказывает токсического действия	-	-

Примечание:

* - безопасный диапазон кислотности для рыб по ГОСТ 17.1.2.04-77.

** - 0,612 мг/дм³ - в пересчете на фосфат-ион для эврихалинных водоемов.

В зависимости от величины водородного показателя (рН) природные воды подразделяются на следующие группы:

- сильнокислые – ≤ 3 ед. рН;
- кислые – 3-5 ед. рН;
- слабокислые – 5-6,5 ед. рН;
- нейтральные – 6,5-7,5 ед. рН;
- слабощелочные – 7,5-8,5 ед. рН;
- щелочные – 8,5-9,5 ед. рН;
- сильнощелочные – 9,5 ед. рН.

В соответствии с МР 18.1.04-2005 «Система контроля качества результатов анализа проб объектов окружающей среды» (Санкт-Петербург, 2005) при значениях меньше нижнего предела обнаружения (<СВ), в расчетах и при построении графиков использовались половинные значения нижнего предела измерений (0,5 СВ).

5.4 Мониторинг состояния донных отложений

5.4.1 Пункты, контролируемые параметры и периодичность наблюдений

Качество донных отложений является важнейшим показателем состояния природной среды, поскольку характеризует долговременные и устойчивые во времени процессы в отличие от поверхностных вод, характеризующих узкий временной интервал.

Места отбора проб донных отложений совмещаются с пунктами отбора проб поверхностных вод. Расположение пунктов наблюдений донных отложений в пределах Верхнесамарского ландшафтного участка и географические координаты представлены в таблице 5.11. Отбор проб донных отложений в соответствии с Постановлением Правительства ХМАО - Югры №485-п осуществляется в пунктах отбора проб поверхностных вод 1 раз в год в летне-осеннюю межну (август-сентябрь), перечень обязательных для исследования показателей включает: рН водной вытяжки, органическое вещество, сульфаты, хлориды, углеводороды (нефть и нефтепродукты), железо общее, цинк, марганец, никель, ртуть в валовой форме, хром VI валентный, медь, токсичность острая.

5.4.2 Методы отбора и анализа проб

Отбор проб донных отложений для химического анализа проводится согласно следующим нормативным документам:

- ГОСТ 17.1.5.01-80 «Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»;
- РД 52.24.609-2013 «Организация и проведение наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях водных объектов».

Пробы донных отложений отбирают днометрическим или донным шупом (ГР-69 или аналогичный) со дна водного объекта площадью 1 м². Отобранные пробы помещают в полиэтиленовые пакеты, содержащие этикетку с информацией о месте и дате отбора, перечне

Акционерное общество «Региональный Аналитический Центр»

40

Проект доименового жидкостного мониторинга Верхнесамарского ландшафтного участка (корректировка)

анализируемых компонентов. По факту оформления соответствующих актов отбора проб, содержащие информацию о дате и времени отбора, номера пробной площадки и ее географических координат, глубины водного объекта.

Транспортировка проб донных отложений производится в сумках-холодильниках при температуре 1-4 °С. Доставка в лабораторию осуществляется в сроки, предусмотренные нормативно-методическими документами.

Химические исследования проб выполняются в аккредитованной и соответствующей области лаборатории с применением аттестованных и внесенных в государственный реестр методов выполнения измерений. Металлы определяются в подвижной форме.

5.4.3 Критерии оценки уровня загрязнения

Общепринятая система нормирования загрязнения донных грунтов не существует. Допустимое количественное присутствие загрязняющих веществ индивидуально как для определенного района, так и для определенной структуры грунтов.

Утвержденные нормативы содержания загрязняющих веществ в донных отложениях отсутствуют, поэтому при сравнительном анализе используются ПДК для почв по СанПиН 1.2.3.685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (таблица 5.13). Оценка загрязненности донных отложений нефтепродуктами осуществляется в соответствии с региональным нормативом Постановлением Правительства ХМАО - Югры №441-п от 10.11.2004 г. «Об утверждении регионального норматива предельно допустимый уровень содержания нефти и нефтепродуктов в донных отложениях поверхностных водных объектов на территории ХМАО - Югры» (с изменениями на 22 июля 2016 года) (таблица 5.14).

Таблица 5.13 - Перечень определяемых показателей в донных отложениях и их нормативные значения

Контролируемые показатели	ПДК / ОДК, мг/кг
рН водной вытяжки, ед. рН	-
Органическое вещество	-
Сульфаты	-
Хлориды	-
Углеводороды (нефть и нефтепродукты)	20*
Железо общее	-
Свинец (подвижная форма)	6,0/
Цинк (подвижная форма)	23,0/
Марганец (подвижная форма)	100,0/
Никель (подвижная форма)	4,0/
Ртуть в валовой форме	2,1/
Хром VI валентный	6,0/
Медь (подвижная форма)	3,0/
Токсичность острая	Не оказывает острое токсическое действие

Примечание: * - региональный норматив по Постановлению Правительства ХМАО - Югры №441-п.

Акционерное общество «Региональный Аналитический Центр»

41

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Проект экологического мониторинга Верхнесамарского ландшафтного участка (корректировка)

Таблица 5.19 - Показатели уровня загрязнения земель химическими веществами

Элемент, оцениваемый	Содержание (мг/кг) соответствующее уровню загрязнения				
	1 уровень допустимый	2 уровень позволяемый	3 уровень средний	4 уровень высокий	5 уровень Очень высокий
Органические соединения					
Углеводороды (нефть и нефтепродукты)	<ЦДК	от 1000 до 2000	от 2000 до 3000	от 3000 до 5000	>5000
Бенз(а)пирен	<ЦДК	от ЦДК до 0,1	от 0,1 до 0,25	от 0,25 до 0,5	>0,5
Нафтален	<ЦДК	-	-	-	-
Сернистые соединения**	<ЦДК	от ЦДК до 180	от 180 до 250	от 250 до 380	>380

Примечание:

* - при отсутствии ЦДК (ОДК) неорганических соединений за ОДК принимается удвоенное региональное фоновое содержание элементов в незагрязненной почве.

** - в пересчете на серу.

Тенденции изменения состояния почвы проводятся в сравнении с концентрациями загрязняющих веществ в предыдущем году.

5.6 Ландшафтный мониторинг

В соответствии с Постановлением Правительства ХМАО - Югры №485-п от 23.12.2011 г. «О системе наблюдения за состоянием окружающей среды в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти и газа на территории ХМАО - Югры и признании утратившими силу некоторых постановлений Правительства ХМАО - Югры (с изменениями на 14 января 2022 года) мониторинг ландшафтов организуется для наблюдения за изменением состояния природных комплексов и их трансформаций».

При проведении мониторинга ландшафтов 1 раз в 5 лет, начиная с первого года ведения мониторинга (2010 г.), осуществляется дистанционное зондирование территории лицензионного участка (аэрофотосъемка или спектральная космическая высокая разрешения) с датой съемки не позднее года, предшествующего проведению ландшафтного мониторинга.

Аэрофото- или космическая съемка может быть совмещена с проведением полевых ландшафтных исследований.

Проведение мониторинга ландшафтов должно обеспечивать выявление антропогенной нагрузки, динамики площадей антропогенных изменений, степени деградации природных комплексов.

Полученная информация отражается на ландшафтной карте (графическое приложение 3) в системе координат ГСК-2011/ WGS-84 (масштаба не менее 1:50000, в формате MapInfo или форматах, совместимых с ним) и аналитический записке и представляется на бумажном и электронном носителях в Природоохрану Югры один раз в пять лет с результатами локального экологического мониторинга лицензионного участка.

На ландшафтной карте должны быть отражены:

- природные комплексы, не подвергшиеся антропогенному воздействию;
- антропогенные ландшафты:
 - вырубки и стадии их восстановления,
 - гари (независимо от причин возгорания) и стадии их восстановления,
 - лесопосадки и их возраст,
 - рекультивированные карьеры и стадии их рекультивации,
 - рекультивированные загрязненные ландшафты и стадии их рекультивации,

Проект экологического мониторинга Верхнесамарского ландшафтного участка (корректировка)

- нерекультивированные территории, нарушенные при проведении строительных работ, перемещении оборудования, несанкционированном передвижении техники,
- на разнородных землях и пр.,
- рекультивированные и нерекультивированные свалки;
- геотехносистемы:
 - действующие трубопроводы с разбивкой по категориям:
 - магистральные, межпромысловые, внутрипромысловые,
 - наземные и подземные;
 - нефтепроводы, газопроводы, водопроводы (техническая или питьевая вода);
 - разведочные и поисковые скважины;
 - кустовые площадки;
 - другие промышленные площади (с указанием доменных наосных станций, установок подготовки сброса воды, установок подготовки нефти и т.д.);
 - шламовые амбары (с указанием стадии и сроков рекультивации);
 - автодороги;
 - линии электропередач.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проект локального экологического мониторинга в границах Верхнесалымского лицензионного участка Общества с ограниченной ответственностью «Салам Петролеум Девелопментс» разработан с целью обеспечения процедур управления в области охраны окружающей среды необходимой, достоверной и своевременной информацией о состоянии окружающей среды и уровне антропогенной нагрузки.

Наблюдательная сеть включает пункты мониторинга компонентов природной среды (атмосферного воздуха, снежного покрова, поверхностных вод, донных отложений, почв).

План-график отбора проб, в котором определены местоположение пунктов отбора, их координаты и периодичность отбора, представлен в таблице 6.1.

Ведение экологического мониторинга организуется для выявления основных источников загрязнения, качественной и количественной оценки степени их влияния на компоненты природной среды, оценки эффективности природоохранных мероприятий в границах лицензионного участка. Анализ результатов мониторинговых наблюдений позволит объективно прогнозировать изменение экологической обстановки на территории месторождения.

В результате корректировки проекта локального экологического мониторинга в 2022 году были определены оптимальные параметры наблюдательной сети экологического мониторинга:

- количество и местоположение пунктов наблюдения;
- перечень определяемых показателей;
- периодичность проведения наблюдений.

Система контроля за атмосферным воздухом и снежным покровом скорректирована в связи с доступностью пунктов мониторинга и содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и снежном покрове в период 2020-2022 гг., количество пунктов контроля при корректировке проекта мониторинга остается без изменений. Изменено местоположение пункта мониторинга ВСМ-3АС с учетом преобладающего направления движения воздушных масс в зимний период года, внесено изменение в характеристику местоположения пункта мониторинга. Пункты мониторинга ВСМ-1С, ВСМ-4С, ВСМ-6АС(Г) отменены в связи с несоответствием местоположения преобладающему направлению воздушных масс в зимний период года. Созданы новые пункты мониторинга ВСМ-2С, ВСМ-7АС(Г), ВСМ-8С в соответствии с преобладающим направлением движения воздушных масс в зимний период года. В границах Верхнесалымского лицензионного участка проектируется 3 пункта экологического мониторинга атмосферного воздуха и 5 пунктов экологического мониторинга снежного покрова.

Система контроля за поверхностными водами и донными отложениями скорректирована в связи с доступностью пунктов мониторинга и в связи с развитием инфраструктуры, с учетом перспектив дальнейшего развития лицензионного участка. Уточнены координаты пункта мониторинга ВСМ-1ВД, изменено местоположение пункта мониторинга ВСМ-2ВД в связи с несоответствием координат водному объекту. Координаты пункта мониторинга ВСМ-6ВД, ВСМ-8ВД переданы в систему координат WGS 84. Внесен новый пункт мониторинга ВСМ-11ВД в связи с развитием инфраструктуры. Внесены изменения в характеристику местоположения пункта мониторинга. Проектом ЛЭМ предусматривается отбор проб поверхностных вод и донных отложений в 7 пунктах.

Система контроля за почвенным покровом скорректирована с учетом доступности пунктов мониторинга и в связи с развитием инфраструктуры, с учетом перспектив дальнейшего развития лицензионного участка. Пункт мониторинга ВСМ-5П отменен в связи

6. Сводные результаты проведения локального экологического мониторинга в границах лицензионного участка (из протоколов количественного химического анализа) представляются в форме таблицы 7 Положения в формате Excel по каждому пункту отбора проб и за каждый срок наблюдения, с указанием методов определения содержания загрязняющих веществ, аккредитованной лаборатории, выполнявшей анализы проб компонентов природной среды, и наличия лицензий на вид деятельности. По всем пунктам наблюдений обязательно должны быть указаны географические координаты (в системе координат GSK-2011/WGS-84).

7. Информацию на электронном носителе:

- о месте, дате, номерах пунктов отбора проб (в соответствии с утвержденным проектом), путевых точках, зафиксированных устройством Глонасс/GPS навигации и системе координат GSK-2011/WGS-84, в формате - *.shp (файл должен содержать передаваемую с устройства навигации семантику);
- о траектории движения (линия трека), зафиксированной устройством Глонасс/GPS навигации от границы лицензионного участка (либо населенного пункта, вахтового поселка) к местам расположения каждой точки отбора проб в системе координат GSK-2011/WGS-84 в формате - *.shp (файл должен содержать передаваемую с устройства навигации семантику);
- иную подтверждающую документацию о проведении полевых работ по отбору проб (фотографии опознавательного знака пункта отбора проб с устройством навигации, с выделенными на дисплее координатами и датой отбора проб и др.).

8. Карту лицензионного участка в системе координат GSK-2011/WGS-84 (масштаб не менее 1:50000), в формате MapInfo или форматах, совместимых с ним), на которую накладываются в том числе, новые (введенные в эксплуатацию за отчетный год) кусты скважин, трубопроводы, компрессорные и насосные станции, факелы (с указанием режима работы) и другие крупные стационарные источники выбросов в атмосферу, нефтегазразведенные участки, ЛЭП, дороги и прочие коммуникации и объекты, являющиеся источниками техногенного воздействия на природную среду, а также пункты наблюдений.

На картографический материал наносится все объекты техногенной нагрузки, имеющиеся на лицензионном участке, с указанием собственника объекта.

Картографический материал предоставляется в соответствии с требованиями федерального законодательства.

На картографическом материале минимальный набор данных географического и атрибутивного характера с информацией о техногенной нагрузке представляется отдельно по каждому лицензионному участку, отдельно по векторным слоям в соответствии с таблицей 8 Положения.

Информация, полученная в рамках проведения ландшафтного мониторинга (динамика площадей антропогенных изменений, степень деградации природных комплексов) отражается на ландшафтной карте в системе координат GSK-2011/WGS-84 (масштаб не менее 1:50000), в формате MapInfo или форматах, совместимых с ним) и в аналитической записке и представляется на бумажном и электронном носителях в в Природоохранной Ютры один раз в пять лет с результатами локального экологического мониторинга лицензионного участка.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Проект локального экологического мониторинга Верхнесамарского лицензионного участка (корректировка)

с труднодоступностью, создан новый пункт мониторинга ВСМ-9П. Введен новый пункт мониторинга ВСМ-8П в связи с развитием инфраструктуры. Координаты пунктов мониторинга ВСМ-7П, ВСМ-8ВД переданы в систему координат WGS 84. Внесены изменения в характеристику местоположения пунктов мониторинга, изменен тип почв в пунктах мониторинга ВСМ-П, ВСМ-ЗП, ВСМ-4П(Ф), ВСМ-7П. Проектом ЛЭМ предусматривается отбор проб почв в 7 пунктах.

Сводная информация об изменении количества пунктов мониторинга представлена в таблице 7.1.

Таблица 7.1 - Количество пунктов локального экологического мониторинга территории Верхнесамарского лицензионного участка по итогам корректировки проекта в 2022 г.

Компонент природной среды	Количество пунктов в 2019 г.	Количество пунктов в 2022 г.	Разница, +/-
Атмосферный воздух	3	3	0
Снежный покров	5	5	0
Поверхностная вода	6	7	+1
Донные отложения	6	7	+1
Почва	6	7	+1

Проект поддежит корректировке при изменении техногенной нагрузки в границах лицензионного участка и изменении законодательства в области экологического мониторинга и охраны окружающей среды.

Проект корректируется 1 раз в 3 года, если на лицензионном участке введены или выведены из эксплуатации факельные установки, площадки ДНС, КНС, полигоны отходов, шламохранилища, трубопроводы, кустовые площадки.

Проект локального экологического мониторинга Верхнесамарского лицензионного участка (корректировка)

НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ И МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА

Федеральный закон №7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды (с изменениями на 26 марта 2022 года)»

Федеральный закон №96-ФЗ от 04.05.1999 г. «Об охране атмосферного воздуха (с изменениями на 11 июня 2021 года)»

Федеральный закон №74-ФЗ от 03.06.2006 г. «Водный кодекс Российской Федерации (с изменениями на 1 мая 2022 года)»

Федеральный закон №136-ФЗ от 25.10.2001 г. «Земельный кодекс Российской Федерации (с изменениями на 14 июля 2022 года)»

Федеральный закон №52-ФЗ от 30.03.1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения (с изменениями на 4 ноября 2022 года)»

Федеральный закон №113-ФЗ от 19.07.1998 г. «О гидрометеорологической службе (с изменениями на 29 сентября 2021 года)»

Федеральный закон №102-ФЗ от 26.06.2008 г. «Об обеспечении единства измерений (с изменениями на 11 июня 2021 года)»

Закон ХМАО - Югры №31-от от 18.04.2007 г. О регулировании отдельных вопросов в области охраны окружающей среды в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре (с изменениями на 1 июля 2022 года)

Приказ Минсельхоза России №552 от 13.12.2016 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения (с изменениями на 10 марта 2020 года)»

Распоряжение Правительства РФ № 1316-р от 08.07.2015 г. «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды (с изменениями на 10 мая 2019 года)»

Постановление Правительства РФ №681 от 09.08.2013 г. «О государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) (с изменениями на 30 ноября 2018 года)»

Постановление Правительства РФ №219 от 10.04.2007 г. «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов (с изменениями на 18 апреля 2014 года)»

Постановление Правительства ХМАО - Югры № 466-п от 10.12.2004 г. Об утверждении регионального норматива «Допустимое остаточное содержание нефти и нефтепродуктов в почвах после проведения рекультивационных и иных восстановительных работ на территории ХМАО - Югры» (с изменениями на 22 июля 2016 года)

Постановление Правительства ХМАО - Югры №485-п от 23.12.2011 г. «О системе наблюдений за состоянием окружающей среды в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти и газа на территории ХМАО - Югры и признании утратившими силу некоторых постановлений Правительства ХМАО - Югры (с изменениями на 14 января 2022 года)»

Постановление Правительства ХМАО - Югры №441-п от 10.11.2004 г. «Об утверждении регионального норматива предельно допустимый уровень содержания нефти и нефтепродуктов в донных отложениях поверхностных водных объектов на территории ХМАО - Югры» (с изменениями на 22 июля 2016 года)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Проект доимого экологического мониторинга Восточного участка (заказчик)

Письмо Минприроды РФ №04-25 от 27.12.1993 г. «О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами»

СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности (и) 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, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий (с изменениями на 14 февраля 2022 года)»

ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»

ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»

ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»

ГОСТ 17.1.5.04-81 «Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия»

ГОСТ Р 70282-2022 «Охрана окружающей среды. Поверхностные и подземные воды. Общие требования к отбору проб льда и атмосферных осадков»

ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»

ГОСТ Р 51593-2000 «Вода питьевая. Отбор проб»

Р 52.24.353-2012 «Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод»

ГОСТ 17.1.5.01-80 «Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»

ГОСТ Р 8.589-2001 «Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Контроль загрязнения окружающей природной среды. Метрологическое обеспечение. Основные положения»

ГОСТ 17.2.4.02-81 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ».

ГОСТ 17.2.1.03-84 «Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения»

ГОСТ Р 8.563-2009 «Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Методики (методы) измерений»

ГОСТ 17.1.3.13-86 «Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения»

ГОСТ Р 58595-2019 «Почвы. Отбор проб»

РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»

РД 52.44.2-94 «Методические указания. Охрана природы. Комплексное обследование загрязнения природных сред промышленными районами с интенсивной антропогенной нагрузкой»

РД 52.18.263-90 «Положение. Охрана природы. Гидросфера. Организация и порядок проведения наблюдений за содержанием остаточных количеств пестицидов, регуляторов роста растений и основных токсичных продуктов их разложения в объектах природной среды»

Акционерное общество «Российский Аналитический Центр»

56

Проект доимого экологического мониторинга Восточного участка (заказчик)

РД 52.24.609-2013 «Организация и проведение наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях водных объектов»

РД 52.04.667-2005 «Документы о состоянии загрязнения атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности и населения. Общие требования к разработке, построению, изложению и содержанию»

РД 52.24.643-2002 «Методические указания. Метод комплексной оценки степени загрязненности поверхностных вод по гидрохимическим показателям»

РД 52.24.354-2020 «Организация и проведение специальных наблюдений за состоянием водных объектов и источников их загрязнения в районах разработки месторождений нефти, газа и газоконденсата»

РД 52.18.595-96 «Федеральный перечень Методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды (с Изменениями N 1, 2, 3, 4)

МР 18.1.04-2005 «Система контроля качества результатов анализа проб объектов окружающей среды» (Санкт-Петербург, 2005)

МР Минздрава СССР 5174-90 «Методические рекомендации по оценке степени загрязнения атмосферного воздуха населенных пунктов металлами по их содержанию в снежном покрове и почве»

МР Минприроды РФ от 15.02.1995 г. «Методические рекомендации по выявлению деградированных и загрязненных земель»

МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почв населенных мест»

ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03 «Методические рекомендации. Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»

57

Акционерное общество «Российский Аналитический Центр»

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ (ИСТОЧНИКОВ)

1. Атлас Томской области. / Под ред. Е.А. Огородникова. Выпуск 1. Москва-Томск: Главное управление геодезии и картографии при совете Министров СССР, 1971-171 с.
2. Атлас Ханты-Мансийского автономного округа. Том II. Природа и экология. Ханты-Мансийск – Москва, 2004 г.
3. Гольдберт В.М., Зверев В.П., Арбузов А.И. и др. Технологическое загрязнение природных вод углеводородами и его экологические последствия. М.: Наука, 2001. 125 с.
4. Ильина И.С., Лапина Е.И., Лавренко Н.Н. Растительный покров Западно-Сибирской равнины. – Новосибирск: Наука, 1985. – 251 с.
5. Отчет по ведению локального экологического мониторинга в границах Вадельского ландшафтного участка в 2018 году. ООО «МансГео Групп». г. Ханты-Мансийск, 2019 г.
6. Караванова Н.А. Заболачивание и эволюция почв. – М.: Наука, 1982. – 296 с.
7. Караванова Н.А. Почвы тайги Западной Сибири. – М.: Наука, 1973. – 166 с.
8. Классификация и диагностика почв СССР / Егоров В.В., Фриланд В.М., Иванова Е.Н. и др. – М.: Колос, 1977. – 222 с.
9. Кошкин В.В. Ландшафтные исследования в нефтегазовых районах. – Томск: изд-во ТомГУ, 1984. – 58 с.
10. Пивоваров Ю.И. Природные и техногенные потоки углеводородов в окружающей среде. – М.: Изд-во МГУ, 1993. – 208 с.
11. Природопользование на северо-западе Сибири: опыт решения проблем / Под ред. В.В. Кошкина, В.А. Осипова. – Томск: ТомГУ, 1996. – 168 с.
12. Проект локального экологического мониторинга Вадельского ландшафтного участка (корректировка). ОАО «НПЦ Мониторинг». г. Ханты-Мансийск, 2016 г.
13. Растительность Западно-Сибирской равнины. Карта М 1:1500000 / Ред. И.С. Ильина. Авт.: Ильина И.С., Лапина Е.И., Махно В.Д., Романова Е.А. Под общим руководством академика В.Б. Сочава. – М.: ГУГК, 1976. – 4 л.
14. Санцева Н.П. Добыча нефти и геохимия природных ландшафтов. Москва: Издательство МГУ, 1998. 376с.
15. Справочник по климату СССР. – Л.: Гидрометеоиздат, 1968. Вып. 17. Омская и Томская области. 4.4. Влажность воздуха, атмосферные осадки, снежный покров. – 260 с.
16. Флора СССР: В 30 т. / Гл. ред. В.Л. Комаров. – М.-Л., 1946. Т. 12. – 918 с.
17. Хренов В.Я. Почвы Томской области: Словарь-справочник. – Екатеринбург: УрО РАН, 2002. – 156 с.
18. Москвиченко Д. В., Бабушкин А. В. Особенности формирования химического состава снеговых вод на территории Ханты-Мансийского автономного округа. Криосфера Земли, 2012, т. XVI, №1, с.71-81.
19. Доклад «Об экологической ситуации в ХМАО – Югре в 2020 году» (г. Ханты-Мансийск, 2021 г.);
20. Гидрохимические показатели состояния окружающей среды: Справочные материалы. Т. В. Гусева, Я. П. Молчанова, Е. А. Заика, В. Н. Виниченко, Е. М. Аверочкин. Методический центр «Эколайн», 2005 г.

21. Проект локального экологического мониторинга Верхнесалымского ландшафтного участка (корректировка). АО «РАЦ», Тюмень, 2019 г.
22. Бабушкин А.Г. Гидрохимический мониторинг поверхностных вод Ханты-Мансийского автономного округа – Югры / А.Г. Бабушкин, Д.В. Москвиченко, С.В. Пинкунов. – Новосибирск: Наука, 2007. –152 с., 2007 г.
23. Дорожук С.Л. Эколого-геохимические особенности нефтегазодобывающих районов Томской области: Автореф. дис. канд. геол.-мин. наук / С.Л. Дорожук. – М., 2004, 25 с.
24. Ильин И.Е. Распределение химических веществ в поверхностном слое водоемов. // Гигиена и санитария. 1984. - №1. - С.19-22.
25. Перельман А.И., Касимов Н.С. Геохимия ландшафта: Учебное пособие. Издание 3-е, переработанное и дополненное. М.: Астрель-2000, 2009. – 768 с.
26. Стрельникова, О.Г. Ханты-Мансийский автономный округ / О.Г. Стрельникова, Е.Г. Стрельников // Ключевые орнитологические территории международного значения в Западной Сибири / Союз охраны птиц России; под общ. ред. С.А. Букреева. – М.: Гриф и К, 2006. – 73–82 с. — (Ключевые орнитологические территории России, Т. 2).
27. Приложение к SPDN-21-005675 «Климатические характеристики для выполнения изыскательских работ в районе метеостанции Салым» НПК «АТМОСФЕРА», г. Санкт-Петербург 2021 год -14 листов.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Таблица регистрации изменений

[illegible][illegible]