



ГЕОТЕХПРОЕКТ

Геология Технология Проектирование

Свидетельство Ассоциации «Объединение изыскателей «Альянс»
СРО-И-036-18122012 от 21.02.2020 г.

Проектная организация: ООО «Проектсервис»
Заказчик: ЗАО «АЛОЙЛ»

«Обустройство Чеменского месторождения»

Предварительная оценка намечаемой деятельности

2021 г.



ГЕОТЕХПРОЕКТ

Геология Технология Проектирование

Свидетельство Ассоциации «Объединение изыскателей «Альянс»
СРО-И-036-18122012 от 21.02.2020 г.

Проектная организация: ООО «Проектсервис»

Заказчик: ЗАО «АЛОЙЛ»

«Обустройство Чеменского месторождения»

Предварительная оценка намечаемой деятельности

Генеральный директор
ООО «ГЕОТЕХПРОЕКТ»



Р.М. Латыпов

Оглавление

ОГЛАВЛЕНИЕ	1
1 ВВЕДЕНИЕ.....	4
2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	8
3 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ	9
3.1. АНАЛИЗ СООТВЕТСТВИЯ ОБЪЕКТА НАИЛУЧШИМ ДОСТУПНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ (НДТ).....	12
4 ГРАНИЦЫ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ.....	12
4.1 ГРАНИЦЫ ПРОВЕДЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	12
4.2 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОВОС.....	14
5 ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА.....	15
5.1 АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.....	15
5.1.1 КЛИМАТ И КАЧЕСТВО АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.....	15
5.2 ГИДРОСФЕРА, СОСТОЯНИЕ И ЗАГРЯЗНЕННОСТЬ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД	29
5.2.1 ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ НА УЧАСТКЕ РАБОТ	29
5.2.2 ВОДООХРАННЫЕ ЗОНЫ И ПРИБРЕЖНЫЕ ПОЛОСЫ.....	30
5.2.3 ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ	32
5.2.3.1 ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА.....	32
5.3 ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ И ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ	39
5.3.1 РЕЛЬЕФ И ГЕОМОРФОЛОГИЯ РАЙОНА.....	39
5.3.2 ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ РАЙОНА.....	40
5.3.3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЧВ РАЙОНА	44
5.3.4 РАСПОЛОЖЕНИЕ ОБЪЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА ОТНОСИТЕЛЬНО ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ И СКОТОМОГИЛЬНИКОВ	45
5.3.5 РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА ТЕРРИТОРИИ	50
5.4 ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ РАСТИТЕЛЬНОСТИ	51
5.5 ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ЖИВОТНОГО МИРА	52
6 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ ПРИРОДНУЮ СРЕДУ	53
6.1 ВИДЫ И ИСТОЧНИКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	53
6.2 ХАРАКТЕРИСТИКА УСЛОВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА.....	53
6.3 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	53
6.4 ПОВЫШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО УМЕНЬШЕНИЮ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ	54
6.5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.....	55
6.6 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.....	55

Согласовано		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Инв. № подл.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПЭО.ТЧ

Предварительная экологическая оценка
(ПЭО) намечаемой деятельности

Стадия	Лист	Листов
П	1	

6.6.1 РАЗМЕРЫ НОРМАТИВНОЙ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ПРОЕКТИРУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ.....	57
6.7 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ.....	57
6.8 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД.....	58
6.8.1 РЫБООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ.....	58
6.8.2 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА	58
6.9 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА	60
6.9.1 ПОТРЕБНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКАХ.....	62
6.9.2 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ПОЧВУ, РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ЖИВОТНЫЙ МИР	63
6.9.3 ОХРАНА НЕДР.....	63
6.10 МЕРОПРИЯТИЯ ПО СБОРУ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ.....	64
6.10.1 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ	65
6.10.2 ОТХОДЫ, ОБРАЗУЮЩИЕСЯ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТОВ НЕФТЕДОБЫЧИ.....	66
6.10.3 ОТХОДЫ, ОБРАЗУЮЩИЕСЯ В ПЕРИОД ГОДОВОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА.....	67
6.10.4 СБОР И НАКОПЛЕНИЕ ОТХОДОВ	69
6.10.5 ВОЗМОЖНЫЕ ОПЕРАЦИИ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОПАСНЫМИ ОТХОДАМИ ..	69
6.11 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ЖИВОТНОГО МИРА И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ.....	70
6.11.1 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР.....	72
6.12 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ОТ ШУМА, ВИБРАЦИИ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ.....	72
7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО МИНИМИЗАЦИИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА ОБЪЕКТЕ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ПОСЛЕДСТВИЙ ИХ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЭКОСИСТЕМУ РЕГИОНА	74
7.1 АНАЛИЗ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И НЕПОЛАДОК.....	74
7.2 РАССМОТРЕНИЕ АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЭКОСИСТЕМУ.....	75
7.3 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИРОДНОЙ И ТЕХНОГЕННОЙ СРЕДЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ.....	75
8 ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ	77
8.1 РАСЧЕТ КОМПЕНСАЦИОННЫХ ЗАТРАТ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ АТМОСФЕРЫ	77
8.3 РАСЧЕТ КОМПЕНСАЦИОННЫХ ЗАТРАТ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ ОТ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ	78
9 ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА) ЗА ХАРАКТЕРОМ ИЗМЕНЕНИЯ ВСЕХ КОМПОНЕНТОВ ЭКОСИСТЕМЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА, А ТАКЖЕ ПРИ АВАРИЯХ.....	78
10 ИНФОРМИРОВАНИЕ И УЧАСТИЕ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В ПРОЦЕССЕ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	85

Согласовано		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Инв. № подл.					

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПЭО.ТЧ		
Предварительная экологическая оценка (ПЭО) намечаемой деятельности		

Стадия	Лист	Листов
П	2	
 ГЕОТЕХПРОЕКТ <small>Геология Технология Проектирование</small>		

7


10.1 ПОРЯДОК ИНФОРМИРОВАНИЯ ОБЩЕСТВЕННОСТИ.....85
 11 ЗАКЛЮЧЕНИЕ86
 12 СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ89
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОВЕДЕНИЕ ОВОС.....90
 ПРИЛОЖЕНИЕ 2 СПРАВКИ О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ ОГРАНИЧЕНИЙ
 ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА.....94

Согласовано		

Взам. инв. - №	
Подп. и дата	

Инв. № подл.	
--------------	--

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Тарасов			23.09.21
Проверил		Петров			23.09.21
Н. контр.		Тухтаров			23.09.21
Утвердил		Латыпов			23.09.21

ПЭО.ТЧ			
Предварительная экологическая оценка (ПЭО) намечаемой деятельности	Стадия	Лист	Листов
	П	3	
 ГЕОТЕХПРОЕКТ <small>Геология Технология Проектирование</small>			

1 Введение

Предварительная экологическая оценка является первым этапом выполнения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), на котором анализируется общая (предварительная) информация о планируемой хозяйственной деятельности, о состоянии окружающей среды в районе намечаемой деятельности, а также выделяются аспекты, на которые необходимо обратить особое внимание на последующих стадиях работы.

Основными целями ПЭО являются:

- оценка исходной ситуации;
- предварительные исследования и оценка воздействий и последствий намечаемой деятельности, прогноз и выводы о допустимости и возможности реализации намечаемой деятельности;
- установление предметной области дальнейших исследований ОВОС, разработка Проекта технического задания на проведение исследований ОВОС;
- подготовка материалов для первичного информирования общественности.

В качестве исходных данных для выполнения предварительной экологической оценки были использованы:

1. Ранее разработанная и утвержденная проектная документация.
2. Опубликованные материалы, официальные базы данных о современном состоянии природной среды в рассматриваемом районе.
3. Визуальная оценка при обследовании района размещения участка проектирования объекта «Обустройство Чеменского месторождения».

В ходе предварительной экологической оценки Исполнителем ОВОС собрана информация:

1. О намечаемой хозяйственной деятельности, включая цель ее реализации, о местоположении проектируемого объекта по отношению к населенным пунктам и особо охраняемым территориям.
2. О состоянии окружающей среды, которая может подвергнуться воздействию намечаемой деятельности и о наиболее уязвимых компонентах окружающей среды.
3. О возможных значимых воздействиях на окружающую среду и мерах по уменьшению или предотвращению этих воздействий.

На основании результатов предварительной экологической оценки разработан проект технического задания на ОВОС, который представляется для обсуждения с общественностью и заинтересованными сторонами с целью получения предложений и замечаний.

Согласно Техническому заданию на проведение ОВОС, Заданию на проведение инженерных изысканий по объекту «Обустройство Чеменского месторождения» намечаемая деятельность предусматривает:

1. Обустройство куста скважин №82
 - обустройство 3-х добывающих скважин оборудованных станками-качалками
 - строительство промливневой канализации
 - строительство нефтегазопровода от куста №82 до куста №805 (D=89 мм), протяженностью ориентировочно 1200 м
 - строительство волоконно-оптической линии связи от куста №82 до куста №805, протяженностью 1100 м
 - ВЛ-10 кВ для электроснабжения куста №82, протяженностью ориентировочно 1200 м.
2. Обустройство куста скважин №805
 - обустройство 4-х добывающих скважин оборудованных станками-качалками
 - строительство промливневой канализации
 - строительство нефтегазопровода от куста №805 до куста №801 (D=89 мм), протяженностью ориентировочно 1200 м
 - строительство волоконно-оптической линии связи от куста №805 до куста №801, протяженностью 1200 м.
3. Обустройство куста скважин №801
 - обустройство 3-х добывающих скважин оборудованных станками-качалками
 - строительство промливневой канализации
 - строительство нефтегазопровода от куста №801 до ППСН (D=114 мм), протяженностью ориентировочно 100 м
 - строительство волоконно-оптической линии связи от куста №801 до ППСН, протяженностью 100 м.
4. Обустройство скважины №5

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	ПЭО.ТЧ						Лист
									4
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- Обустройство скважины №5 оборудованной станком-качалкой
- строительство промливневой канализации
- строительство нефтегазопровода от скв. №5 до места врезки (D=89 мм), протяженностью ориентировочно 25 м.

5. Пункт подготовки и сбора нефти (ППСН)

- Нефтегазосепаратор НГС-1-1, 0-3000 объемом 100 м³ - 1шт;
- Факельный сепаратор ФС-1000-1-И - 1 шт;
- Наливное устройство АСН-100 с СДК;
- Емкость подземная ЕП-8 для сбора утечек объемом 8 м³ - 1шт;
- Емкость подземная ЕП-25 для сбора утечек объемом 25 м³ - 2шт;
- Емкость подземная ЕП-100 для аварийного разлива объемом 100 м³ -1шт;
- Операторная капитального исполнения размерами примерно 7х14 м;
- Технологические трубопроводы;
- Кабельная эстакада;
- Ограждение территории;
- Проезды и площадки;
- ВЛ 10 кВ для электроснабжения ППСН, протяженностью примерно 30 м.

Все проектируемые сооружения относятся ко II уровню ответственности (нормальный).

Мощность проектируемых объектов:

• Куст скважин № 801:

- добыча нефти – 12-25 м³/сут.;
- обводненность – до 2 %;
- газовый фактор – 25 м³/тн;
- количество скважин – 3 шт.;
- площадь территории для размещения куста скважин (согласно ГПЗУ) – 73633,00 м²;
- нефтегазопровод от К-801 до ППСН из труб О114х4,5 мм – 69,86 м;
- длина кабеля связи ВОЛС (ОГЦ-16А-7 кН) – 43,00 м;

• Куст скважин № 805:

- добыча нефти – 7-18 м³/сут.;
- обводненность – до 5 %;
- газовый фактор – 25 м³/тн;
- количество скважин – 4 шт.;
- площадь территории под куст скважин (согласно ГПЗУ) – 37445,00 м²;
- нефтегазопровод от К-805 до К-801 из труб О89х5 мм – 1207,73 м;
- длина кабеля связи ВОЛС (ОГЦ-16А-7 кН) – 1585,00 м;

• Скважина № 5:

- добыча нефти – 3-4 м³/сут.;
- обводненность – 2 %;
- газовый фактор – 15 м³/тн;
- количество скважин – 1 шт.;
- площадь территории под скважину (согласно ГПЗУ) – 10832,00 м²;
- длина нефтегазопровода от скважины № 5 до м.вр. из труб О89х5 мм – 27,22 м;

• Пункт подготовки и сбора нефти (ППСН):

- добыча продукции скважин – 100 т/сут.;
- обводненность – до 5 %;
- плотность нефти при 20°С – 887,0 кг/м³;
- вязкость нефти при 20°С – 21,61 мм/с;
- газовый фактор – 25 м³/т;
- температура застывания нефти – минус 16°С;
- площадь территории ППСН (согласно ГПЗУ) – 19479,00 м²;
- длина ВЛ-10 кВ до КТП – 10,24 м (32,10 м провода АС-70/11);
- длина подъездного пути (внутриплощадочный проезд) – 231,75 м;
- длина подъездного пути к факельной системе – 52,56 м;
- длина кабельной эстакады – 376,87 м;
- длина эстакады под трубопроводы – 102,17 м;
- периметральное освещение (провод СИПн-4 3х16) – 390 м;
- длина ограждения:
- * территории ППСН – 361,46 м (ворота 12,0 м, калитка 1,0 м);

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			ПЭО.ТЧ						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

* факельной системы – 94,00 м.

Заказчик проекта: Полное наименование юридического лица:

Закрытое акционерное общество «АЛОЙЛ».

Сокращенное наименование юридического лица: *ЗАО «АЛОЙЛ».*

Генеральный директор – Р.В. Вафин.

Юридический адрес: *423930 Россия, Республика Татарстан, г. Бавлы, ул. Энгельса, д.63*

Почтовый адрес: *423930 Россия, Республика Татарстан, г. Бавлы, ул. Энгельса, д.63*

Телефон/факс: *(85569) 5-62-27*

Адрес электронной почты: *aloil116@mail.ru*

Исполнитель (проектная организация): Полное наименование юридического лица: Общество с ограниченной ответственностью «Геология Технология Проектирование»

Сокращенное наименование юридического лица: ООО «ГеоТехПроект».

Директор – Латыпов Рустем Марсильевич.

Юридический адрес: 423230, г. Бугульма, ул. Ярослава Гашека, д.8, офис 212

Почтовый адрес: 423230, г. Бугульма, ул. Ярослава Гашека, д.8, офис 212

Телефон: 8(85594) 6-96-96, сот. 8-917-924-2797

url: <https://gtp.center>

Обоснование разработано на основании проекта технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) объекта «Обустройство Чеменского месторождения» (приложение 1), а также материалов инженерно-экологических изысканий, мероприятий по охране окружающей среды и другой проектной документации, выполненной для подготовки проекта.

Раздел содержит комплекс предложений по рациональному использованию природных ресурсов в строительстве и технические решения по предупреждению негативного воздействия проектируемого объекта на окружающую природную среду.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» выполняется в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Российской Федерации, а также нормативно-правовыми актами администрации, регулирующие природоохранную деятельность в районе размещения проектируемого объекта:

- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ;
 - Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 10.01.2002 г. № 96-ФЗ;
 - Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ;
 - Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ;
 - Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ;
 - Федеральный закон «Лесной кодекс» от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ;
 - Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ;
 - Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ;
 - Закон Российской Федерации «О недрах» от 21.02.1992 г. № 2395-1;
 - Постановление Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016 г. №913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»;
 - Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (с изменениями на 23 января 2016 года);
 - Постановление Правительства РФ от 03.10.2015 г. № 1062 «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности»;
 - Приказ Минприроды России от 01.12.2020 №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»;
 - Приказ Минприроды России № 536 от 04.12.2014 г. «Критерии отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»;
 - Приказ Росприроднадзора РФ № 445 от 18.07.2014 г. «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов»;
- Методологической и методической основами при разработке раздела являются:
- ГОСТ 17.1.3.06-82 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод;
 - ГОСТ 17.1.4.01-80 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к методам определения нефтепродуктов в природных и сточных водах;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.							Лист
			ПЭО.ТЧ						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- ГОСТ 17.2.3.02-2014 Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями;
- ГОСТ 17.4.1.02-83 Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения;
- ГОСТ 17.4.3.02-85 Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ;
- ГОСТ 17.4.3.03-85 Охрана природы. Почвы. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ;
- ГОСТ 17.4.3.04-85 Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения;
- ГОСТ Р 59070-2020 «Охрана окружающей среды. Рекультивация нарушенных и нефтезагрязненных земель. Термины и определения».
- ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель».
- ГОСТ Р 59060-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации».
- ГОСТ 17.5.3.06-85 Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ;
- ГОСТ Р 51232-98 Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества;
- ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб;
- ГОСТ ССТБ 12.1.002-84 Электрические поля промышленной частоты. Допустимые уровни напряженности и требования к проведению контроля на рабочих местах;
- ГОСТ 12.1.003-2014 Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности;
- ГОСТ 12.1.045-84 Система стандартов безопасности труда. Электростатические поля. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля;
- ГОСТ 12.1.051-90 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Расстояния безопасности в охранной зоне линий электропередачи напряжением свыше 1000 В;
- СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения;
- СанПиН 2.1.4.1110-02 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения;
- СанПиН 2.1.5.980-00 Гигиенические требования к охране поверхностных вод;
- СанПиН 2.1.7.1287-03 Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы;
- СанПиН 2.1.7.1322-03 Почва. Очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1031-01 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы;
- СанПиН 2.2.3.1384-03 Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ;
- СанПиН 42-128-4433-87 Санитарные нормы допустимых концентраций химических веществ в почве;
- СанПиН 42-128-4690-88 Санитарные правила содержания территорий населенных мест;
- РД 52.04.52-85 «Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях»;
- «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух» (9 издание), 2012;
- Технический отчет по инженерно-гидрометеорологическим и инженерно-экологическим изысканиям к данному проекту;
- СП 2.1.5.1059-01 Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения;
- СП 51.13330.2011 «СНиП 23-03-2003 Защита от шума» Актуализированная редакция;
- СанПиН 2971-84 Санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			ПЭО.ТЧ						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 13.12.2016 г. №552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» (с изменениями и дополнениями);
- СНиП 3.05.04-85*. Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации;
- СП 31.13330.2012 «СНиП 2.04.02-84 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция»;
- Приказ Ростехнадзора РФ от 12.03.2013 г. №101 «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности» (с изменениями на 12 января 2015 года);
- СП 103-34-96 Подготовка строительной полосы;
- РД 39-142-00 Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования;
- РДС 82-202-96 Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве;
- СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* (с изменением N 2);
- СН 14278тм-т1 Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ;
- СНиП 1.04.03-85* Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений;
- СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009).

Данный раздел разработан с целью предотвращения деградации окружающей среды, восстановления нарушенных в результате хозяйственной деятельности природных систем, обеспечения сбалансированности намечаемой хозяйственной деятельности, создания благоприятных условий жизни человека, выработки мер, снижающих уровень экологической опасности намечаемой деятельности и служит основой для принятия решений об осуществлении того или иного проекта. В результате разработки определяется степень экологического риска планируемой хозяйственной деятельности, основанного на выявлении устойчивости природной среды к воздействию (по отдельным компонентам и экосистеме в целом) в периоды нормального режима эксплуатации объекта и в аварийных ситуациях.

2 Результаты оценки воздействия объекта строительства на окружающую среду

В соответствии с Федеральным законом «Об экологической экспертизе» № 174-ФЗ любая намечаемая хозяйственная и иная деятельность потенциально опасна.

Проведение ОВОС основано на принципе презумпции виновности любой намечаемой хозяйственной или иной деятельности.

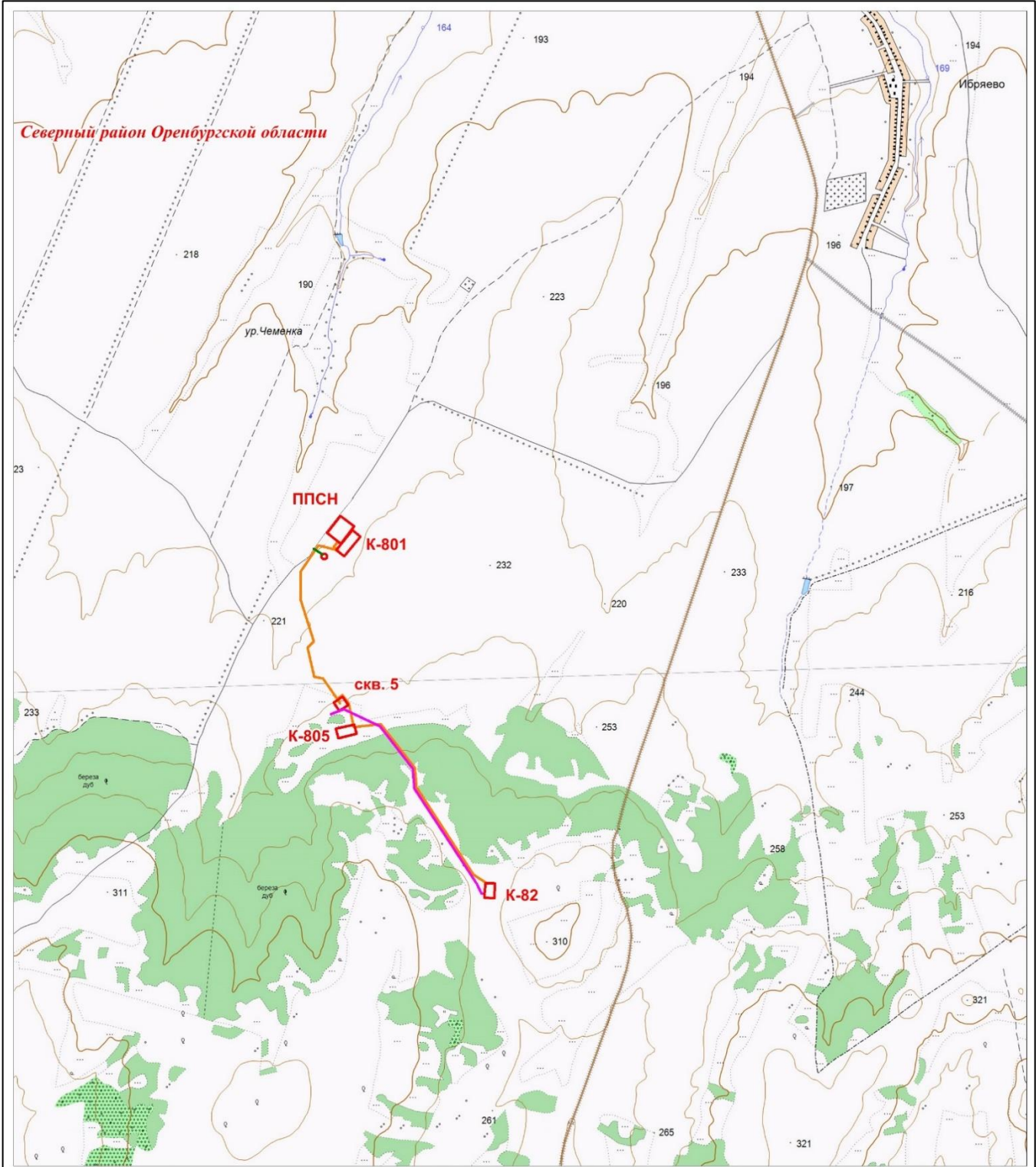
Проведение оценки обязательно на всех этапах подготовки документации, обосновывающей хозяйственную и иную деятельность, до ее представления на государственную экологическую экспертизу.

Цель работы является оценка воздействия на окружающую среду при обустройстве Чемаменского месторождения с целью добычи сырой нефти. Работа выполнена по договору между ЗАО «АЛОЙЛ» и ООО «ГеоТехПроект».

В перечень основных задач, которые должны быть решены в процессе ОВОС, входят:

- оценка состояния окружающей среды до реализации проектных решений, то есть определение исходных характеристик и параметров компонентов окружающей среды, которые могут быть затронуты в процессе хозяйственной деятельности;
- выявление основных факторов и видов негативного воздействия в связи с реализацией планируемой деятельности: загрязнение атмосферного воздуха, акустическое воздействие, воздействие на геологическую среду, загрязнение поверхностных и подземных вод, загрязнение почв;
- разработка рекомендаций и мероприятий по ограничению или нейтрализации всех основных видов воздействий с учетом современных достижений в этой области, использования ресурсосберегающих технологий, систем защиты окружающей среды и т.п.;
- выполнение оценки стоимости комплекса природоохранных мероприятий, а также компенсационных выплат за ущерб различным компонентам окружающей среды при реализации проекта.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инов. № подл.							Лист
									8
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПЭО.ТЧ



Условные обозначения:

- проектируемые площадки скважин ЗАО "Алойл"
- проектируемые трассы нефтепроводов
- проектируемая трасса ВЛ-10 кВ
- проектируемая дорога

Рисунок 1 - Обзорная карта-схема участка намечаемой деятельности

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПЭО.ТЧ

Описание площадок и трасс коммуникаций

Площадка куста скважин № 801

Площадка расположена в 3,5 км южнее н.п. Мордово-Добрино, в 3,4 км юго-восточнее Шумаково, в 2,7 км юго-западнее н.п. Ибряево. Площадка съемки расположена на землях Мордово-Добринского сельсовета Северного района Оренбургской области. Площадка не обустроена. С щебневой промысловой дороги, расположенной северо-западнее куста, следует съезд на площадку. Вдоль дороги следует ВЛ-10 кВ. Северо-западнее куста расположена проектируемая площадка ППСН. За территорией куста расположены пахотные земли Мордово-Добринского сельсовета. Рельеф площадки умеренный с общим уклоном на северо-запад. Перепад в абсолютных отметках составляет от 213,17 м до 216,00 м БС.

Площадка куста скважин № 805

Площадка расположена в 4,5 км южнее н. п. Мордово-Добрино, 4,3 км юго-восточнее н.п. Шумаково, в 3,4 км юго-западнее н.п. Ибряево. Площадка съемки расположена на землях Мордово-Добринского сельсовета Северного района Оренбургской области. Площадка не обустроена. С северо-западного направления на площадку следует щебневая промысловая дорога, вдоль которой следует ВЛ-10 кВ (3 провода, фидер СК-2 ЗАО «Алойл»). Севернее площадки в 100 м расположена скважина № 5. За территорией площадки расположены пастбищные земли и редколесье (береза, липа, дуб высотой 12-20 м, сосна 6-8 м). Рельеф площадки умеренный с общим уклоном на север, северо-запад. Перепад в абсолютных отметках составляет от 247,50 м до 252,09 м БС.

Площадка скважины № 5

Площадка расположена в 4,4 км южнее н.п. Мордово-Добрино, 4,1 км юго-восточнее н.п. Шумаково, в 3,3 км юго-западнее н. п. Ибряево. Площадка съемки расположена на землях Мордово-Добринского сельсовета Северного района Оренбургской области. Площадка не обустроена, на территории закреплено устье скважины № 5. С северо-западного направления в юго-восточном (куст скважин № 805) следует щебневая промысловая дорога, на площадку скважины организован съезд. Западнее площадки вдоль дороги следует ВЛ-10 кВ (3 провода, фидер СК-2 ЗАО «Алойл»). Южнее площадки расположена площадка куста скважин № 805. За территорией площадки расположены пастбищные земли и редколесье (береза, липа, дуб высотой 12-20 м, сосна 6-8 м). Рельеф площадки умеренный с общим уклоном на северо-запад. Перепад в абсолютных отметках составляет от 239,33 м до 242,00 м.

Площадка пункта подготовки и сбора нефти

Площадка расположена в 3,7 км южнее н.п. Мордово-Добрино, в 3,4 км юго-восточнее н.п.Шумаково, в 2,9 км юго-западнее н.п. Ибряево. Площадка съемки расположена на пахотных землях Мордово-Добринского сельсовета Северного района Оренбургской области. Площадка не обустроена. Восточнее площадки расположена площадка куста скважин № 801. Западнее площадки с северо-восточного направления в юго-западном следует щебневая промысловая дорога в направлении площадок скважины № 5 и куста скважин № 805, с которой севернее от проектируемой площадки ППСН следует съезд на куст скважин № 801, вдоль которого следует ВЛ-10 кВ. Рельеф площадки умеренный с общим уклоном на запад, северо-запад. Перепад в абсолютных отметках составляет от 213,84 м до 214,50 м.

Описание проектируемых трасс

Трасса нефтегазопровода и ВОЛС от куста скважин № 805 до куста скважин № 801

Трасса имеет 12 углов поворота. Протяженность трассы составила 1,28 км. Кабель связи ВОЛС прокладывается в одной траншее с нефтегазопроводом. Начало трассы - ПК0 расположен в районе проектируемой площадки куста скважин № 805. Трасса следует в северном направлении по землям Мордово-Добринского сельсовета Северного района (пастбищу, залежи и пахотным землям). Трасса огибает проектируемую площадку скважины № 5, от скважины в трассу (ВУ-3, ПК2+7,56) врезается нефтегазопровод. На ПК3+51,9 и ПК5+44,4 трасса пересекает ВЛ-10 кВ 3 провода. Участок трассы ВУ-7 – ВУ-12 следует вдоль промысловой щебневой дорогой, следующей на скважину № 5 и куст скважин № 805, пересекает дорогу в трех местах - на ПК3+62, ПК5+61, ПК10+76. Последнее пересечение является съездом с дороги и началом проектируемого подъездного пути на площадку факельной установки.

Трасса заканчивается на ПК12+7,78 в районе проектируемого куста № 801. Рельеф по трассе всхолмленный с общим перепадом абсолютных отметок в 37 м с углами наклона земной поверхности до 5°: участок ПК0-ПК9+46 понижение от 248,33 м до 211,11 м, далее до конца трассы повышение до 215,58 м БС.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			ПЭО.ТЧ						
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Трасса нефтегазопровода от скважины № 5 до места врезки

Протяженность трассы составила 27,22 м. Трасса следует от скважины 5 в северо-западном направлении по землям МордовоДобринского сельсовета. Трасса заканчивается на ПК0+27,22 точкой врезки в трассу нефтегазопровода К-805 – К-801. Рельеф по трассе ровный с общим уклоном к концу трассы с перепадом абсолютных отметок 241,50 м до 239,96 м БС.

Трасса нефтегазопровода и ВОЛС от куста скважин № 801 до ППСН

Трасса имеет 1 угол поворота. Протяженность трассы составила 69,86 м. Кабель связи ВОЛС прокладывается в одной траншее с нефтегазопроводом. Трасса следует от куста скважин № 801 на проектируемую площадку ППСН, заканчивается на ПК0+69,86. Рельеф по трассе ровный с перепадом абсолютных отметок от 214,98 м до 215,57 м.

Трасса ВЛ-10 кВ до ППСН

Протяженность трассы составила 10,24 м. Трасса следует от ВЛ-10 кВ 3 провода фидер СК-2 ЗАО «Алойл» на проектируемую площадку ППСН. Рельеф по трассе ровный абсолютные отметки 214,53 м.

Трасса подъездного пути на ППСН

Трасса имеет два угла поворота по R=15 м. Протяженность трассы составила 0,232 м. Трасса начинается и заканчивается на промышленной щебневой дороге, следующей на скважину № 5 и куст скважин № 801. Конец трассы ПК2+31,75. Рельеф по трассе ровный с перепадом абсолютных отметок от 214,52 м до 215,43 м.

Трасса подъездного пути на площадку факельной установки

Протяженность трассы составила 52,56 м. Начало трассы - ПК0 существующий щебневый съезд с щебневой дороги, следующей на скважину № 5 и куст скважин № 801. На ПК0+8 трасса пересекает проектируемый нефтегазопровод, ВОЛС К-805 – К-801. Трасса заканчивается на ПК0+52,56 на проектируемой площадке факельной установки. Рельеф по трассе равнинный с перепадом абсолютных отметок от 213,50 м до 214,37 м.

3.1. Анализ соответствия объекта наилучшим доступным технологиям (НДТ).

Намечаемая деятельность по обустройству и эксплуатации Чеменского нефтяного месторождения не предусматривает внедрение новых технологий (которые предлагаются в России впервые или проходят опробацию).

При обустройстве и эксплуатации скважины планируется использование опробованных и широко используемых технологий, соответствующих описанному в информационно-техническом справочнике ИТС 28-2017 «Добыча нефти», п.2.2. «Система сбора продукции скважин»: применение насосно-компрессорного оборудования для подъема нефти, герметизация устья скважины, применение противовыбросового (фонтанного) оборудования, закрытая внутритрубная система сбора и транспорта продукции скважины с замером объема добычи.

Для не новой НДТ подтверждение соответствия применяемых технологий критериям НДТ согласно Федеральному закону от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании» – производится путем добровольного или обязательного подтверждения (сертификат или декларация о соответствии критериям НДТ).

4 Границы проведения исследований и экологические ограничения

4.1 Границы проведенных исследований

Сложившаяся практика работ по оценке воздействия проектируемых и действующих объектов на окружающую среду, а также сбор и обобщение информации в органах государственного экологического контроля свидетельствует о необходимости пространственного анализа в пределах следующих территориальных выделов:

- природные районы (геоморфологические, почвенные, геоботанические, ландшафтные и др.);
- административные районы;
- зоны воздействия на отдельные компоненты ОС;

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

							ПЭО.ТЧ	Лист
								12
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

- территория, непосредственно отведенная для осуществления деятельности.

Проведение анализа по природным районам обусловлено необходимостью учета генетических условий развития природно-территориальных комплексов, предопределивших современное состояние отдельных природных компонентов ОС.

В то же время, как известно, система государственного управления, в т.ч. и природопользования, осуществляется на уровне административных подразделений. В частности, именно по административным районам осуществляется сбор и систематизация информации об интенсивности воздействия на ОС органами государственного экологического контроля.

При разработке раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» к проекту «Обустройство Чеменского месторождения» уточнялись следующие характеристики и параметры:

По атмосфере:

- характеристики загрязнения воздуха (виды загрязняющих веществ, среднегодовые, среднесезонные и максимальные концентрации загрязняющих воздух веществ);
- территориальное распределение расчетных концентраций основных и специфических примесей в воздухе, характерных для проектируемых объектов;
- перечень, объемы и интенсивность выброса загрязняющих веществ объектов;
- уровень физических воздействий (шума, вибраций).

По водной среде:

- химический состав вод водных объектов, используемых для водоснабжения объектов;
- уровень загрязнения поверхностных и подземных вод;
- перечень основных загрязняющих веществ в воде водных объектов, класс опасности загрязняющих веществ и их концентрация в зависимости от времени года;
- основные источники загрязнения водных объектов с указанием мест сбора сточных вод и поступления загрязняющих веществ;
- объемы и режим водопотребления и водоотведения объектов;
- количество и характеристики отводимых сточных вод (температура, уровень загрязнения, перечень загрязняющих веществ, класс опасности и концентрация загрязнений);
- место отведения сточных вод и количество необходимых выпусков.

По территории и геологической среде:

- гидрологические условия (уровни подземных вод, степень загрязнения и химический состав, виды и концентрация загрязняющих веществ в подземных водах);
- местоположение, состояние и площади нарушенных земель, параметры нарушения;
- площадь отчуждения земель для эксплуатации объекта;
- характер и уровень возможного загрязнения или нарушения поверхности земельного участка, отведенного для эксплуатации.

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

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

4.2 Экологические ограничения, использованных при выполнении ОВОС

При разработке проектных решений учитывались следующие экологические требования:

- **по атмосферному воздуху** – список ПДК и ОБУВ (Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух». НИИ Охраны атмосферного воздуха. – С.- Петербург, 2012г.; СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». – М., 2003 г. с изменениями); СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

- **по почвам** – список ПДК («Методические указания по оценке степени опасности загрязнения почвы химическими веществами» № 4266-84, М., 1987 г, «Предельно допустимые концентрации химических веществ в почве (ПДК) № 1968-79, № 2264-80, № 2546-82, № 3034-84, № 3210-85.СанПиН 42-128-4433-87 «Санитарные нормы допустимых концентраций химических веществ в почве») и кларковые значения («Методические рекомендации по исследованию и картографированию почвенного покрова по уровню загрязненности промышленными выбросами» под ред. Важенина М.В. – 1987 г.);

- **по растительности** – список ПДК для растений и древесных пород (методика определения предельно допустимых концентраций вредных газов для растительности. Государственный комитет СССР по лесу. – М., 1988 г); наличие редких и исчезающих видов, занесенных в Красные книги РФ и ХМАО; Критерии оценки экологической обстановки территорий для выявления зон чрезвычайной экологической ситуации и зон экологического бедствия" (1992 г.);

- **по особо охраняемым природным территориям** – режим особо охраняемых природных территорий (Закон РФ «Об особо охраняемых природных территориях» от 15.02.95);

- **по водоёмам** – списки ПДК и ОБУВ химических веществ воде водоёмов, «ПДК химических веществ в окружающей среде». – М., Химия, 1985 г. «Обобщенный перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоёмов». М., Минрыбхоз СССР, 1990 г., Глушко Я.М.; «Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах». Л., Химия, 1979г.); Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 13.12.2016 г. №552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» (с изменениями и дополнениями);

- **по шумовому воздействию** – допустимые уровни звука (СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Санитарные нормы. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. – М., Информационно-издательский центр Минздрава России, 1997 г.); нормы допустимых уровней шума (СН 2.2.4/2.1.8.566-96, ГОСТ 12.1.003-83), «Санитарно-защитные зоны» (СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 в ред. 2010 г. Изменения № 1, 2, 3, 4);

СП 51.13330.2011 «Защита от шума»;

- **по вибрационному воздействию** – предельно допустимые значения виброускорений и виброскоростей (СН 2.2.4/2.1.8.566-96 Санитарные нормы. «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий». М., Минздрав России, 1997 г.).

- **по электромагнитному воздействию** - Допустимые уровни электромагнитных полей СанПиН 2.2.4.1191-03, ГОСТ 12.1.045-84, ГОСТ ССТБ 12.1.006-84, ГОСТ ССТБ 12.1.002-84), «Санитарно-защитные зоны» (СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 в ред. 2010 г. Изменения № 1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 10.04.2008 г. № 25, Изменения № 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 06.10.2009 г. № 61, Изменений и дополнений № 3, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 09.09.2010 г. № 122);

- **по отходам производства и потребления** - гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления (СанПиН 2.1.7.1322-03);

- **оценка влияния на здоровье населения и социальные условия жизни** в регионе проводилась на основе анализа комплекса факторов воздействия и нормативных ограничений, перечисленных выше.

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

							ПЭО.ТЧ	Лист
								14
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

5 Оценка существующего состояния компонентов окружающей природной среды в районе расположения проектируемого объекта

5.1 Атмосферный воздух

5.1.1 Климат и качество атмосферного воздуха

Территория намечаемой деятельности расположена в северо-западной части Оренбургской области. В административном отношении район проведения работ находится в пределах Северного муниципального района.

Согласно карте климатического районирования, участок проектируемого объекта относится к подрайону I-B (СП 131.13330.2018 «Строительная климатология»), который характеризуется континентальным типом климата с холодной зимой, теплым летом и быстрым переходом от зимы к лету.

Климатическая и метеорологическая характеристика района приведена по данным многолетних режимных наблюдений АМСГ «Бугуруслан» (справка ФГБУ «Приволжское УГМС», Приложение 9), МС «Клявлино», а также по фондовым данным МС «Бугульма», используя материалы наблюдений, опубликованные в СП 131.1333.2018 «Строительная климатология».

Климатические особенности рассматриваемой территории формируются под воздействием резко континентальных воздушных масс Азиатского материка и под влиянием западного переноса воздушных масс.

Зимой Северный район находится под влиянием холодных материковых масс воздуха, проникающих с востока. Летом в районе преобладает континентальный воздух. Он приходит из Казахстана или же формируется на месте путем прогрева.

Преобладающее направление ветра в течение года – ветры восточного направления (21,4%) и ветры западного направления (18,2%). Среднегодовая скорость ветра равна 3,0 м/сек.

Количество атмосферных осадков в течение года в многолетнем ходе колеблется в больших пределах. По количеству выпадающих атмосферных осадков район относится к зоне неустойчивого и недостаточного увлажнения. Среднегодовое количество осадков - 467 мм.

В таблице 3 приведена сводная таблица климатических характеристик по МС «Бугульма».

Сводная таблица климатических характеристик (по СП 131.1333.2018)

Характеристики		Ед. изм.	Значение
Господствующие ветры:			
зимнего периода			ЮЗ
летнего периода			СЗ
Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью %	0,98%	°С	-40
	0,92%		-36
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью %	0,98%	°С	-36
	0,92%		-33
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца		%	86
Абсолютный минимум температуры воздуха		°С	-47
Абсолютный максимум температуры воздуха		°С	38
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца		°С	23,9
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца		%	69
Температура воздуха теплого периода, обеспеченностью %	0,95%	°С	22,0
	0,98%		26,0
Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха	≤0° С	дни	164
	≤8° С		221
	≤10° С		235

При составлении климатической записки также пользовались данными длиннорядной метеостанции «Клявлино», как наиболее близко расположенной и имеющей более продолжительный и расширенный спектр наблюдений. Местоположение метеостанции Клявлино: Самарская область, Клявлинский район, широта - 54.26°, долгота 52.03°, высота над уровнем моря 252 м. Расстояние до МС «Клявлино» - 68,5 км северо-западнее относительно территории проектируемого объекта. Средняя годовая температура на МС «Клявлино» составляет 2,8°С. Схожесть показателей по средним температурам, а также идентичность

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	ПЭО.ТЧ						Лист
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	15

условий района расположения объекта с условиями расположения МС «Клявлино» и АМСГ «Бугуруслан» и, по расположению относительно окружающих форм рельефа позволяют считать данные станции репрезентативными.

Температура и влажность воздуха

Основной характеристикой термического режима служат средние месячные и годовые температуры воздуха. Средняя годовая температура воздуха по исследуемому району положительная и составляет плюс 4,0°С. Средние месячные температуры воздуха имеют хорошо выраженный годовой ход с максимумом в июле (плюс 20,2° С) и минимумом в январе (минус 13,0° С). Абсолютная минимальная температура воздуха составляет минус 46°С, максимальная - плюс 37°С. Среднемесячные и среднегодовые значения основных характеристик температурного режима приведены в таблице 4.

Среднемесячные и среднегодовые значения основных характеристик температурного режима

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя температура воздуха, °С (по АМСГ Бугуруслан)												
-13,0	-12,7	-6,0	5,5	14,2	18,6	20,2	18,2	12,2	4,3	-3,5	-9,8	4,0
Средняя температура воздуха, °С (по МС Клявлино)												
-14,4	-13,2	-6,9	4,0	12,8	17,2	18,8	17,4	11,3	2,7	-4,9	-10,6	2,8
Средняя максимальная температура воздуха, °С (по МС Клявлино)												
-11,0	-9,6	-3,2	8,8	19,1	23,1	24,5	23,0	16,6	6,6	-2,1	-7,5	7,4
Абсолютный максимум температуры воздуха, °С (по МС Клявлино)												
3	5	13	30	34	36	37	36	33	24	12	6	37
Средняя минимальная температура воздуха, °С (по МС Клявлино)												
-17,8	-17,0	-10,5	0,2	7,2	11,6	13,7	12,3	7,0	-0,3	-7,5	-13,8	-1,2
Абсолютный минимум температуры, °С (по МС Клявлино)												
-46	-39	-31	-26	-9	-3	2	-0,4	-5	-18	-33	-44	-46

Изменение температуры воздуха от месяца к месяцу особенно выражено в переходные периоды года, причем повышение температуры воздуха весной происходит интенсивнее, чем ее понижение осенью. Так, от марта к апрелю изменение температуры воздуха достигает почти 12°С, а от октября к ноябрю - 8,0°С. В летние месяцы изменчивость температуры воздуха не столь значительна. Все это свидетельствует о континентальном характере климата региона.

Для характеристики возможных колебаний температуры служат средние минимальные и максимальные температуры воздуха. Средняя максимальная месячная температура воздуха самого жаркого месяца (июль) равна +24,5° С. Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца (январь) равна -17,8° С.

Даты перехода средней суточной температуры через определенные пределы и среднее число дней со среднесуточной температурой воздуха, превышающей эти пределы, по данным наблюдений МС «Клявлино» приведены в таблице 5.

Даты перехода между сезонами года

Даты перехода средней суточной температуры			
через 0 °С		через 10 °С	
весной	осенью	весной	осенью
1.IV	3.XI	30.IV	27.IX
среднее число дней			
216		150	

Продолжительность безморозного периода в среднем составляет – 150 дней.

Относительная влажность воздуха имеет хорошо выраженный годовой ход, противоположный годовому ходу температуры воздуха, среднемесячные значений приведены в таблице 6. Среднегодовое значение относительной влажности составляет 74%, минимум наблюдается в мае и составляет 56%, а максимум в ноябре-январе (84-86%).

Средняя месячная и годовая влажность воздуха, %

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Клявлино	84	80	81	72	56	61	67	66	71	80	86	86	74

Взам. инв. №		Подп. и дата		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПЭО.ТЧ		Лист
												16

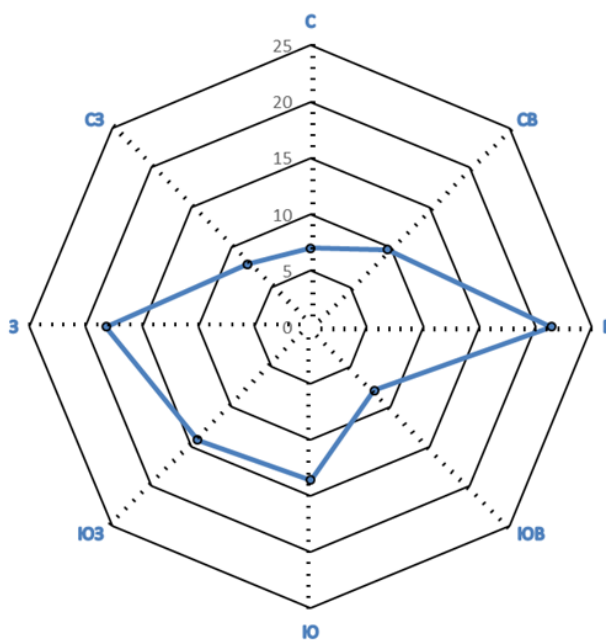
Ветер

Ветровой режим на территории северо-запада Оренбургской области определяется, барикоциркуляционными процессами, а также формой рельефа, характером подстилающей поверхности и открытостью места.

Среднее годовое поле атмосферного давления в северо-западной части области характеризуется направленностью изобар с запада-юго-запада на восток-северо-восток, что должно обуславливать преобладание западных и юго-западных ветров. Это подтверждают расчеты характеристик ветра для рассматриваемой метеорологической станции, которые приведены в таблице 7 и представлены графически на рисунке 10.

Повторяемость направления ветра и штилей (%), АМСГ «Бугуруслан»

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	3	5	25	10	19	18	15	5	18
II	3	6	25	13	16	17	16	4	19
III	4	6	27	12	16	17	14	4	20
IV	7	12	26	9	14	12	14	6	17
V	12	12	17	5	11	12	20	11	22
VI	12	14	19	5	9	10	21	11	26
VII	14	15	20	4	7	9	18	13	30
VIII	11	14	21	4	9	9	20	12	33
IX	7	9	20	6	14	13	22	9	29
X	8	6	12	6	18	18	22	10	21
XI	3	7	18	10	18	18	20	6	17
XII	2	5	25	10	18	20	15	5	18
год	7,0	9,7	21,4	8,0	13,6	14,1	18,1	7,9	24,4



Повторяемость ветров по направлениям, %

Видно, что в целом за год преобладают восточные и западные ветры, несколько реже наблюдаются юго-западные и южные. Наименьшей повторяемостью отличаются северные и северо-западные ветры.

Средняя годовая скорость ветра составляет 3,0 м/с. Средние многолетние значения скорости ветра по месяцам и за год приведены в таблице 8. Несмотря на имеющие место различия в абсолютных значениях, годовой ход хорошо выражен: в холодный период года средняя скорость ветра достигает максимальных значений, летом она снижается, минимальные значения отмечаются в июле-августе.

Средняя месячная и годовая скорость ветра по АМСГ «Бугуруслан», м/с

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
3,3	3,2	3,2	3,4	3,1	2,6	2,3	2,1	2,5	3,1	3,2	3,2	3,0

Взам. инв. №	Подп. и Дата	Инд. № подл.							ПЭО.ТЧ	Лист
										17
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Средняя скорость ветра, превышение которой в году составляет 5%, равна 6-7 м/с.

Максимальная скорость и порыв ветра по флюгеру (ф) и анеморумбометру (а) по длиннорядной МС «Клявлино», в м/с: скорость 20 (ф), порыв 30 (а).

Преобладание ветров восточной четверти более резко выражено в холодный сезон, когда образуется и достигает своего максимального развития сибирский антициклон (азиатский максимум), ось которого располагается восточнее исследуемого района. Преобладание западного тропосферного переноса при больших горизонтальных градиентах давления обуславливает большую повторяемость юго-западных и западных ветров с повышенными скоростями. В летние месяцы полоса повышенного давления под влиянием нагрева приобретает менее определенные формы и направление, происходит перестройка барического поля и в связи с развитием циклонической деятельности наблюдается увеличение ветров с северной и западной составляющей.

В таблице 9 приведено годовое распределение средней скорости ветра по градациям. Видно, что в течение года преобладают ветры со скоростью 2-3 м/с, их повторяемость составляет 36,92%. Повторяемость более сильных ветров уменьшается по мере увеличения их скорости, причем ветры со средней скоростью 10 м/с и более наблюдаются, главным образом, в течение холодного периода года. В Северном районе такие ветры бывают достаточно редко, с повторяемостью менее 2%.

Повторяемость скорости ветра по градациям за год, %

Скорость ветра, м/с	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17
Повторяемость, %	27,14	36,92	21,91	8,72	3,71	1,14	0,36	0,07	0,0

В связи с большими градиентами атмосферного давления в холодное время года отмечаются и наибольшие средние месячные скорости ветра. Ветры со скоростью ≥ 15 м/сек наблюдаются в среднем 19 дней, преобладают они в холодный период. Сильные ветры часто сопровождаются снегопадом, могут иметь большую продолжительность и наблюдаются непрерывно в течение суток и более. В отдельные годы и дни скорости ветра могут достигать штормовых значений (≥ 30 м/сек). Наиболее часто штормы наблюдаются в зимний и осенний периоды.

Также, в Северном районе наблюдаются суховеи, при этом характерны очень высокие температуры воздуха, низкая относительная влажность, уменьшенная облачность. Скорости ветра при суховеях незначительны. Наиболее часто и более интенсивные суховеи наблюдаются в июле и августе.

Осадки

По количеству осадков данный район относится к зоне недостаточного увлажнения. Годовое количество выпадающих осадков в среднем составляет 467,0 мм. Количество осадков холодного периода (с ноября по март) – 173,0 мм, теплого периода (с апреля по октябрь) – 294,0 мм. В годовом ходе осадков наблюдается один максимум (51,0 мм в июне) и один минимум (27,0 мм в марте). Максимальное суточное количество осадков (мм) обеспеченностью 1% составляет: в январе – 22 мм, в апреле – 36 мм, в июле – 53 мм, в октябре – 35 мм.

В холодное время года выпадает до 40% осадков, главным образом в виде снега. В годовом ходе наибольшие значения отмечаются в теплый период года, когда выпадают осадки ливневого характера, характеризующиеся кратковременностью выпадения, небольшим охватом территории и большой интенсивностью.

Количество осадков на территории достаточно для эффективного снижения загрязнения воздуха. Наиболее существенное очищающее влияние они оказывают в теплый период года, когда их количество наибольшее. Однако неравномерность выпадения осадков, часто в виде ливней, снижает их значение как фактора очищения атмосферы.

На сток летние осадки существенного влияния не оказывают. Большая их часть расходуется на испарение и просачивание. Главную роль в формировании стока играют осадки зимнего периода.

Среднее месячное и годовое количество осадков по АМСГ «Бугуруслан», мм

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Бугуруслан	36	28	27	30	33	51	49	44	44	43	41	41	467

Число дней с осадками больше 1,0 мм

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Бугуруслан	6,7	5,1	6,4	5,5	7,4	7,1	7,9	6,6	7,5	9,4	6,6	7,9	84

Среднее многолетнее максимальное суточное количество осадков по месяцам, отмеченный на АМСГ Бугуруслан, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
5	5	5	9	12	14	18	14	14	12	9	6

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

Особенность Северного района заключается в том, что количество осадков характеризуется значительной месячной и сезонной изменчивостью, особенно в теплый период года. В отдельные годы в любой из месяцев теплого сезона возможно полное или почти полное отсутствие дождей, т.е. абсолютные минимумы месячных сумм осадков стремятся к нулю. В то же время, в эти же месяцы возможны осадки, превышающие норму в 2-3 раза.

Снежный покров и температурный режим почвы

Для рассматриваемого района зимой характерен устойчивый снежный покров. Продолжительность его залегания, в среднем, составляет 138-155 дней. Даты образования устойчивого снежного покрова в отдельные годы существенно меняются (таблица 13).

Время установления устойчивого снежного покрова зависит, в основном, от температуры воздуха в ноябре. Если средние декадные температуры воздуха в ноябре ниже многолетних, то установление снежного покрова происходит значительно раньше средних сроков. В тех случаях, когда средняя температура ноября близка к средней многолетней и декадные температуры постепенно понижаются от декады к декаде, установление снежного покрова происходит в сроки, близкие к средним многолетним. Запаздывание сроков установления снежного покрова связано с теплой погодой второй декады ноября.

Дата образования и схода устойчивого снежного покрова (дата-месяц)

Число дней со снежным покровом	Дата образования устойчивого снежного покрова			Даты схода снежного покрова		
	средняя	Самая ранняя	Самая поздняя	средняя	Самая ранняя	Самая поздняя
по МС Клявлино						
159	15.11	9.10	17.12	16.4	31.3	24.5

Максимальная высота снежного покрова составляет 84 см и обычно наблюдается в третьей декаде февраля. Высота снежного покрова значительно колеблется из года в год.

Средняя высота снежного покрова в данном районе составляет 44 см, средняя максимальная высота снежного покрова составляет 58 см.

Максимальная и средняя максимальная высота снежного покрова

Пункт наблюдений	Средняя максимальная высота снежного покрова, см	Максимальная из наблюдений высота снежного покрова, см
Бугуруслан	58	84

Разрушение устойчивого снежного покрова и сход его протекает в более сжатые сроки, чем его образование. Как правило, к концу второй декады апреля территория освобождается от снега. Нередко после разрушения снежного покрова снег выпадает вновь, но через несколько дней полностью тает. Бывают годы, когда весной вторгаются арктические массы воздуха, которые вызывают снегопады даже во второй половине мая. Этот снег обычно лежит непродолжительное время.

Температурный режим почвы, в большей степени, чем температура воздуха, подвержен влиянию локальных микроклиматических факторов, прежде всего - состояния поверхности почвы, ее типа, механического состава, влажности, растительного покрова и т.д. Поскольку почва в силу ряда своих физических свойств (механического состава, влажности, концентрации раствора солей) замерзает при температуре несколько ниже 0°C, глубина промерзания почвы примерно на 30 % меньше, чем глубина проникновения температуры 0°C.

В таблице 15 приведена средняя месячная и годовая температура поверхности почвы по МС «Клявлино» для черноземов выщелоченных тяжелосуглинистых.

Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
МС «Клявлино» (чернозем выщелоченный тяжелосуглинистый)	-15	-14	-7	5	16	22	23	20	12	2	-5	-11	4

Среднегодовая температура поверхности почвы в исследуемом районе составляет 4,0°C.

В таблице 16 приведены средняя месячная температура почвы на различной глубине.

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							ПЭО.ТЧ
Инв. № подл.							19
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Среднее число дней с туманом

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Бугуруслан	1,14	1,60	2,86	1,36	0,50	0,67	1,10	1,43	1,78	1,92	2,50	1,37	17,53

Следует отметить, что продолжительность туманов значительна в холодное время года и мала в теплое, и составляет в день с туманом, в среднем, 4,6 часа. Наиболее продолжительны туманы в холодное время года – до 4,9 часа. Средняя продолжительность туманов в год составляет 64 часа.

Туманы, дымки, жидкие осадки при отрицательных температурах воздуха сопровождаются гололедно-изморозевыми отложениями. В среднем за год отмечается 12 дней с гололедом и 34 дня с изморозью, по данным МС «Клявлино» (таблица 20).

Среднее число дней с гололедно-изморозевыми отложениями

Характеристика	X	XI	XII	I	II	III	IV	Год
МС Клявлино								
с гололедом	1	4	3	1	1	2	0,4	12
с изморозью	0,3	3	7	10	9	5	0,1	34

Наиболее благоприятные условия для образования гололеда и изморози отмечаются в конце осени - начале зимы (ноябрь - декабрь). Максимальный диаметр отложения гололеда на проводах гололедного станка (на высоте 2 м над поверхностью земли) равен 6-9 мм, а максимальный диаметр изморози на этой же высоте достигает 15 мм. Максимальный диаметр гололедно-изморозевых отложений, отмеченный за последние годы на станции МС «Клявлино», составляет 70 мм. Следует отметить, что размер гололедно-изморозевых отложений значительно возрастает с увеличением высоты.

На рассматриваемой территории метели чаще всего связаны с прохождением южных и западных циклонов. Среднее годовое число дней с метелью - 36 дней, что не превышает максимального значения для Среднего Поволжья (49 дней в году). Особенно опасны метели при низких температурах, когда снег легче поддается переносу ветром. При оттепелях снег уплотняется и теряет свою подвижность. Среднее и максимальное число дней с метелью по МС «Клявлино» представлено в таблице 21.

Среднее и максимальное число дней с метелью по МС Клявлино

	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	Год
среднее	0,02	1	4	7	9	7	7	0,8	0,02	36
макс.	1	8	25	22	23	19	19	5	1	75

Средняя продолжительность метели в день с метелью по МС «Клявлино» составляет 7,0 ч. Преобладающее направление ветров в основном восточное, реже южное.

В связи с активной сельскохозяйственной деятельностью и малой облесенностью Оренбургской области здесь случаются пыльные бури. Средняя продолжительность пыльной бури составляет менее 1,5 ч. Продолжительность пыльной бури более 5 ч с вероятностью в 20% отмечается лишь в сентябре месяце. Наиболее вероятны проявления пыльной бури в теплое время года. Среднее число дней с пыльной бурей представлено в таблице 22.

Среднее число дней с пыльной бурей

Метеостанция	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Клявлино	0,09	0,4	0,4	0,5	0,2	0,2	-	0,07	0,07	1,9

Согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» территория проектируемого объекта относится ко II району по давлению ветра (нормативная нагрузка – 0,30 кПа); к IV району по весу снегового покрова (расчетная нагрузка – 2,0 кПа) и III району по толщине стенки гололеда территории (толщина – 10 мм).

Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы, составляет 160.

Величина поправочного коэффициента, учитывающего влияние рельефа местности на рассеивание примесей – 1.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.							ПЭО.ТЧ		Лист
											21
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Опасные гидрометеорологические процессы и явления

В январе 2019 года прохождение атмосферных фронтов сопровождалось резкими перепадами температуры, часто с аномальным суточным ходом. Наблюдались *гололёдно-изморозевые отложения, дымки, туманы, метели.*

На большинстве метеостанций были зафиксированы *порывы ветра* 15-21 м/с, в Абдулино 23 м/с.

Осадки в виде снега наблюдались на территории области практически ежедневно; во многих пунктах зафиксирован **сильный снег**, когда за 12 часов выпало от 6 мм до 17 мм осадков (от половины до полутора декадных норм).

В феврале 2019 года на большинстве метеостанций зафиксированы *порывы ветра* 15-20 м/с, местами на крайнем западе 21-22 м/с.

Осадки наблюдались на территории области ежедневно; **сильный снег** был зафиксирован 8-го, 16-го и 22-го февраля местами в западной половине области, когда за 12 часов выпало 6-10 мм (77-93% декадной нормы).

В марте 2019 года атмосферные фронты обуславливали резкое изменение температурного фона; во многих районах отмечались *дымки, туманы, гололёдно-изморозевые отложения, позёмки и метели.*

Повсеместно зафиксированы *порывы ветра* 15-20 м/с, в Абдулино 22 м/с.

Осадки наблюдались практически ежедневно; **сильный снег** зафиксировали 2-го марта в Троицком Тюльганского района и в Чебеньках (Оренбургский район), 10-11-го марта в Шарлыке, в Троицком Тюльганского района, в Кувандыке и в Таллах (Грачёвский район), а **сильный дождь** 13-го марта в Илеке.

Первая половина апреля 2019 года была очень тёплой, затем с прохождением атмосферных фронтов температурный фон часто менялся, выпадали осадки, на фоне отрицательных температур – в виде *снега, ледяной крупы, местами отмечали грозы.* Во многих пунктах отмечали иней. В Шарлыке и Ясногорском (Новосергиевский район) 28-го апреля, в Октябрьском 29-го апреля наблюдался *град.*

Повсеместно фиксировали *порывы ветра* 15-22 м/с, в Абдулино и Троицком Асекеевского района 24 м/с; в Бугуруслане и в Сорочинске 28-го апреля наблюдалось **опасное явление очень сильный ветер** скоростью 25 м/с.

Осадки были в основном слабые и умеренные. **Сильный дождь** зафиксирован 3-го апреля на МП Буранное и на ГП Берёзовский, 28-29-го апреля в отдельных пунктах по крайнему северу области: 15-20 мм (2-3 декадные нормы) за 12 часов.

В течении мая 2019 года повсеместно фиксировали *порывы ветра* 15-21 м/с. Местами наблюдались *грозы*, в Таллах (Грачёвский район) 12-го мая, в Кичкассе (Переволоцкий район) 17-го мая *град.*

В Первомайском и в Троицком Асекеевского района зафиксировано **опасное явление аномально жаркая погода**, когда среднесуточные температуры в течение пяти дней (10-14-го мая) превышали норму на 9-11°С.

Сильный дождь зафиксирован 4-го мая в Северном и Буланово (Октябрьский район), 16-го в Абдулино, 17-го в Бузулуке, Новосергиевке, Кичкассе (Переволоцкий район), 27-го мая в Боровом лесничестве (Бузулукский район), 28-го мая в Ероховке (Грачёвский район) и в Логачёвке (Тоцкий район): за 12 часов выпало 15-25 мм (56-94% месячной нормы).

В июне 2019 года по территории области проходили атмосферные фронты, сопровождавшиеся резким изменением температуры, выпадением осадков, часто наблюдались *грозы.* В Северном районе 1-го июня, в Таллах (Грачёвский район) 3-го июня, в Чебеньках (Оренбургский район) 4-го июня, в Троицком Тюльганского района 6-го июня отмечался *град.* На большинстве метеостанций фиксировали порывы ветра 15-20 м/с, в третьей декаде в з/с «Озёрный» 23 м/с.

Сильный дождь фиксировали 4-го июня в Чебеньках, 19-го июня в Бузулуке, 30-го июня во многих западных районах: за 12 часов выпало от 14-20 мм (28-42% месячной нормы) до 42-45 мм (месячная норма).

В июле 2019 года повсеместно фиксировали *порывы ветра* 15-20 м/с, местами 21-22 м/с. В Оренбурге 10-го июля отмечался *град.* В третьей декаде местами на востоке фиксировали *мглу и дым*, в Буранном (Соль-Илецкий район) *пыльную бурю и парение озера.*

Сильный дождь был зафиксирован 1-го июля на АМП Калинина (Ташлинский район), 2-3-го июля во многих пунктах центральной части области и местами на востоке, 10-го июля в Таллах (Грачёвский район), в Татарской Каргале (Сакмарский район) и в Оренбурге, 15-го июля во многих западных районах и местами в центральной части области, 28-го июля в Пуяттино (Шарлыкский район): за 12 часов выпало от 15-16 мм (35-54% месячной нормы) до 52-55 мм (месячная норма).

В августе 2019 года повсеместно фиксировали *порывы ветра* 15-22 м/с, в Айдырле 24 м/с, в Троицком Асекеевского района 5-го августа наблюдалось **опасное явление очень сильный ветер** 25 м/с.

Сильный дождь зафиксирован 1-го августа в Пуяттино (Шарлыкский район) и в Кичкассе (Переволоцкий район), 5-го августа в Бугуруслане, Боровом (Бузулукский район), в Троицком Асекеевского

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.

района, 11-12-го августа местами в центральных районах, 28-го августа в Путятино, Димитрова (Илекский район), Ясногорском (Новосергиевский район), 30-го августа в Берёзовском (Кваркенский район) – за 12 часов выпало 16-28 мм до (около половины месячной нормы), локально 32-43 мм (85-99% месячной нормы).

В сентябре 2019 года в отдельных пунктах по северу области на фоне низких температур наблюдался **мокрый снег**. В Орске 19-го сентября отмечен *пыльный позёмок и пыльная буря*.

Максимальные скорости ветра достигали 19-24 м/с; в Оренбурге, Кувандыке и Айдырле зафиксировано **опасное явление очень сильный ветер** с порывами 25 м/с.

В октябре 2019 года в Шарлыке, Троицком Тюльганского района, Октябрьском 15-го октября зафиксирован **сильный дождь**: за 12 часов выпало 16-23 мм (около 40% месячной нормы).

В ноябре 2019 года осадки были преимущественно слабыми и умеренными; **сильный дождь** был зафиксирован 9-го ноября в Бугуруслане, Шарлыке, Александровке и Плешаново (15-19 мм за 12 часов, 40-54% месячной нормы).

В декабре 2019 года **сильный снег** зафиксирован 4-го декабря в Курманаевке, 17-го числа местами по центру области, 19-го местами по северу западных и центральных районов, 20-го в Северном, Путятино (Шарлыкский район), в Домбаровском, Адамовке и в Кирова (Кваркенский район): за 12 часов выпало от 6 мм до 17 мм (от 30-50% до 120-140% декадной нормы).

В общем за 2019 год на территории Оренбургской области было зафиксировано 5 опасных природных явлений, достигших критерия опасного явления (ОЯ). Из них: 1 случай – аномально жаркая погода; 3 случая – очень сильный ветер; 1 случай – очень сильный дождь. В 2018 году было зафиксировано 11 ОЯ. Опасных гидрологических явлений отмечено не было.

Частота и амплитуда опасных гидрометеорологических процессов и явлений на территории Северного района не превышает средние по Оренбургской области показатели.

Состояние атмосферного воздуха в районе намечаемой деятельности

Атмосферный воздух является одним из основных жизненно важных элементов окружающей среды. Попадающие в него примеси переносятся, рассеиваются, вымываются. В конечном счете, почва, растительность, поверхностные и подземные воды получают многое из того, что попадает в воздушную среду. Загрязнение же атмосферы происходит в результате выбросов различных веществ в процессе хозяйственной деятельности.

Атмосферный воздух, кроме таких важнейших компонентов, как азот, кислород, углекислый газ, содержит в разных количествах и множество других веществ. Первые относятся к естественным составляющим атмосферного воздуха, вторые его загрязняют.

Развитие промышленности и увеличение количества автотранспортных средств усиливают отрицательное воздействие на атмосферу. Попадающие в воздух вредные примеси переносятся, рассеиваются, вымываются и, в итоге, поступают в сопредельные среды и отдельные компоненты окружающей среды – почвенный и растительный покров, поверхностные и подземные воды.

Анализ загрязнения атмосферного воздуха проводился по данным Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, в соответствии с «Временными рекомендациями «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» на период 2019-2023 гг.», утвержденными Росгидрометом 15.08.2018 г.

На основе анализа и обработки данных наблюдений, выполненных на сети Росгидромета за последние пять лет, получены новые значения фоновых концентраций на период 2019 - 2023 годы.

При определении фона в городах-аналогах учитывалось, что в преобладающем их большинстве действуют предприятия, обеспечивающие жизнедеятельность населения: теплоэнергетика, легкая и пищевая промышленность, а также автотранспорт. В выбросах этих предприятий и автотранспорта всегда содержатся взвешенные вещества (ВВ), диоксид серы (SO₂), оксид углерода (CO), оксид (NO) и диоксид азота (NO₂), бенз(а)пирен (БП). В атмосфере также могут присутствовать формальдегид и сероводород (H₂S).

В таблице 23 представлены сведения о фоновых концентрациях загрязняющих веществ, содержащихся в атмосферном воздухе, для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения.

Значения фоновых концентраций вредных веществ в населенных пунктах с различным числом жителей

Численность населения тыс. чел	ВВ	SO ₂	NO ₂	NO	CO	Формальдегид	H ₂ S	БП
	мг/м ³							нг/м ³
От 50 до 100 (вкл.)	0,263	0,019	0,079	0,052	2,7	0,022	0,003	1,9

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПЭО.ТЧ	Лист
							23

От 10 до 50 (вкл.)	0,260	0,018	0,076	0,048	2,3	0,020	0,003	2,0
10 и менее	0,199	0,018	0,055	0,038	1,8	*	*	1,5

* Фон не определен

Территория проведения работ попадает в район с населением менее 10 тыс. человек, на котором проводятся работы с применением большегрузной техники и транспорта, а также имеются источники загрязнения атмосферного воздуха.

Фоновые концентрации ЗВ в воздухе для территории намечаемой деятельности

Наименование вещества	Значение концентрации			Класс опасности
	мг/м ³	ПДК м.р., мг/м ³	доли ПДК м.р.	
Взвешенные вещества	0,199	-	-	3
Диоксид серы	0,018	0,5	0,036	3
Оксид углерода	1,8	5,0	0,36	4
Диоксид азота	0,055	0,2	0,27	3
Оксид азота	0,038	0,4	0,09	3
Сероводород	0,003	0,008	0,4	2
Бенз(а)пирен	1,5 * 10 ⁻⁶	0,000001*	-	1

* ПДКм.р. для бенз(а)пирена не установлена. ПДКс.с. составляет 0,000001 мг/м³.

Сравнение фоновых концентраций с гигиеническими нормативами показывает, что концентрации всех загрязняющих веществ в воздухе исследуемой территории находится в пределах установленных нормативов и **не превышают ПДК** (0,036-0,4 ПДК). Состояние атмосферного воздуха на рассматриваемой территории по значениям фоновых концентраций может быть оценено как удовлетворительное.

Также использованы данные приведенные согласно справке ФГБУ «Приволжское УГМС» письмо №05-01/3319 от 24.10.2019 г., которые рассчитаны в соответствии с методическими указаниями Росгидромета с учетом результатов специализированных наблюдений за загрязнением атмосферы в с. Ибряево Северного района Оренбургской области, расположенного северо-восточнее от проектируемых объектов (Таблица 25).

Фоновая концентрация ЗВ в атмосферном воздухе

Наименование вещества	Значение концентрации			Класс опасности
	мг/м ³	ПДК м.р., мг/м ³	доли ПДК м.р.	
Взвешенные вещества (пыль)	0,14	-	-	3
Диоксид серы	0,007	0,5	0,014	3
Оксид углерода	0,7	5,0	0,14	4
Диоксид азота	0,018	0,2	0,09	3
Сероводород	0,001	0,008	0,12	2

Исходя из представленных данных фоновые концентрации загрязняющих веществ, также **не превышают значений 1 ПДК** (0,014-0,14 ПДК) по всем приведенным веществам.

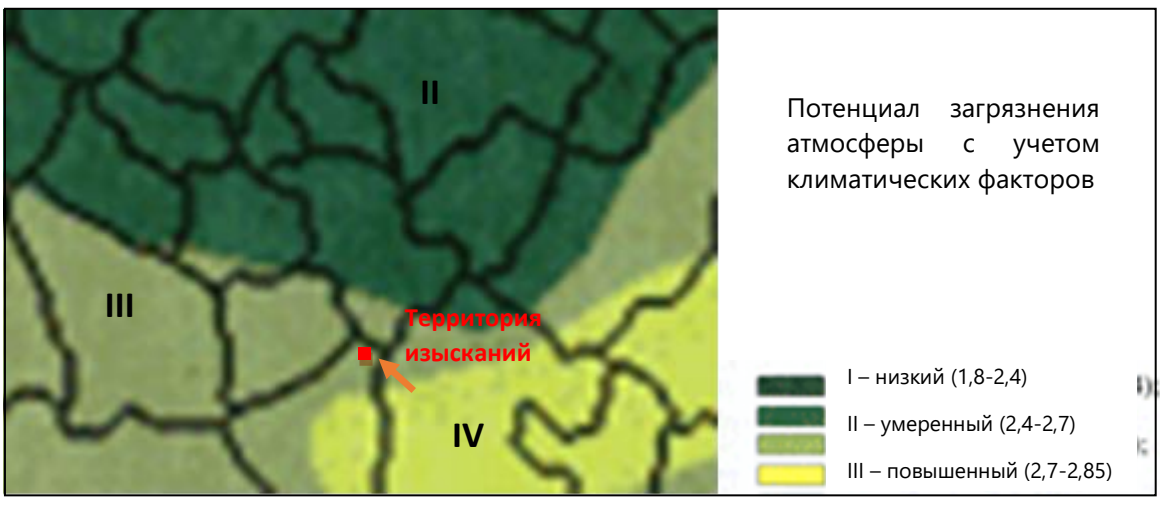
Одной из важных климатических характеристик рассматриваемой территории является метеопотенциал (региональные и локальные особенности атмосферы по накоплению или рассеиванию выбросов). Метеопотенциал определяется метеорологическими характеристиками:

- частотой повторяемости штилей и малых скоростей ветра;
- частотой повторяемости инверсий.

Способность атмосферы аккумулировать или рассеивать выбросы определяется в соответствии с картой районирования территории страны по потенциалу загрязнения воздуха для низких источников выбросов в соответствии с рисунком 6. Район предполагаемого строительства в соответствии с РД 52.04.667-2005 относится к зоне с повышенным потенциалом загрязнения атмосферы с оценкой благоприятности территории – 2,7-2,85. Территория предполагаемого строительства оценивается как «ограниченно благоприятная».

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПЭО.ТЧ	Лист
							24



Интегральная оценка потенциала загрязнения атмосферы

На территории Северного района предприятий топливно-энергетического комплекса, нефтяной и химической промышленности, черной и цветной металлургии как основных источников загрязнения атмосферного воздуха населённых мест нет. Выбросы вредных веществ в атмосферу отмечаются в основном за счет котельных, работающих на твердом топливе, бытовых котлов, использующих в качестве топлива очищенный газ, а также за счет передвижных средств (транспорт).

Однако за пределами населённых пунктов, в плановом порядке осуществляется сжигание попутного газа на предприятиях нефтедобычи, осуществляющих отгрузку нефти автомобильным транспортом. В пунктах нефтеналива осуществляется сжигание попутного газа, с выделением остаточных продуктов горения в виде серы, соединений тяжёлых металлов и т.п. Плановые мероприятия нефтяников по утилизации попутного газа, предполагают в перспективе сокращение выбросов в атмосферу продуктов горения.

Основными специфическими веществами, поступающими в атмосферный воздух от промышленного оборудования, являются: предельные углеводороды и сероводород. Комбинация углеводородов и сероводорода в атмосферном воздухе в районах добычи особо неблагоприятна для здоровья человека, поскольку их совместное действие более выражено, чем изолированное.

Попутно добываемый нефтяной газ, не охваченный системой газосбора, подвергается термическому обезвреживанию путем сжигания на факелах. Это приводит к образованию участков локального загрязнения атмосферы оксидами азота, диоксидом серы, оксидом углерода и сажей.

По сведениям опубликованным в «Государственном докладе о состоянии и об охране окружающей среды Оренбургской области в 2019 году» Министерства природных ресурсов, экологии и имущественных отношений Оренбургской области, в 2019 году на Северный муниципальный район приходилось 0,77% выбросов загрязняющих веществ от общего объема выбросов по области.

На предприятиях Северного района в 2019 г. общий выброс ЗВ со стационарных источников составил 7,526 тыс. т (таблица 26).

Сведения о массе выбросов ЗВ со стационарных источников

МО	Количество ЗВ от всех стационарных источников	Выбрасывается без очистки		Масса выбросов ЗВ, тыс. т		Уменьшение(-) / увеличение (+) по сравнению с предыдущим годом
		всего	организованных источников выбросов	2018 г.	2019 г.	

Приоритетными веществами, которые определяют степень загрязнения воздушной среды Оренбургской области, были: взвешенные вещества (пыль), диоксид серы, оксид углерода, фенол, диоксид азота, сероводород, свинец, формальдегид, бенз(а)пирен.

Характерными загрязняющими веществами, образующимися в процессе добычи нефти, являются: углеводороды, оксид углерода, твердые вещества. Нужно отметить, что дополнительным источником загрязнения является попутный газ, извлекаемый при добыче нефти и использующийся отраслью в неполном объеме.

Также дополнительный ущерб окружающей среде наносится при авариях на буровых установках и магистральных газо- и нефтепроводах, в результате которых в воздух может поступить значительное количество этилбензола. Кроме того, потенциальными источниками загрязнения могут быть емкости для

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

Выделяются следующие градации состояния воздушного бассейна: не вызывает опасения, вызывает опасение, опасное, чрезвычайно опасное. При отсутствии конкретных замеров концентрацию загрязнителей можно определить косвенно, например, по объемам выбросов.

Из вышесказанного следует, что способность самоочищения атмосферы определяется многими параметрами, в частности: способностью атмосферы рассеивать выбросы, способностью разложения в атмосфере вредных примесей, способностью вымывания из атмосферы примесей и продуктов разложения, адсорбирующей способностью растительного покрова данной поверхности и др.

Критерии оценки территории по состоянию воздушного бассейна

Фактор	Показатели	Нормативы, критерии, единицы измерения	Оценка благоприятности и оценочный балл			
			весьма неблагоприятная (-3)	Неблагоприятная (-2)	Ограниченно благоприятная (-1)	Благоприятная (0)
1.Климат	степень способности самоочищения атмосферы	-	-	-	-	-
1.1.Метеопотенциал	способность атмосферы рассеивать выбросы	% повторяемости инверсии, скоростей ветра 0-1 м/с	-	IV-V зоны согласно приложения	II-III зоны согласно приложения	I зона согласно приложения
1.2.Количество ультрафиолетовой радиации	способность разложения в атмосфере вредных примесей	число часов солнечного сияния	-	менее 1200	1200-1800	свыше 1800
1.3.Грозы	-	число дней с грозами	-	менее 10	10-40	свыше 40
1.4.Осадки	способность вымывания из атмосферы примесей и продуктов разложения	годовая сумма осадков, мм	-	менее 300	300-500	свыше 500
2.Растительный покров	биологическая продуктивность, адсорбирующая и фитонцидная способность леса	лесистость, %	-	менее 20	20-50	свыше 50
3.Фоновое загрязнение	степень загрязнения углеводородами, сероводородом, диоксидами азота, оксидами углерода, сернистым ангидридом, сажей	предельно допустимые концентрации, ПДК	свыше 1 ПДК	1,0 ПДК	0,5-1,0 ПДК	менее 0,5 ПДК

Комплексная оценка благоприятности территории предполагаемого строительства по состоянию атмосферного воздуха (таблица 28), проводится матричным методом, в соответствии с формой, представленной в таблице 27.

Комплексная оценка благоприятности территории предполагаемого строительства

Фактор	Показатели	Нормативы, критерии, единицы измерения	Оценка благоприятности и оценочный балл	
			Значение	Оценка благоприятности
1.Климат	степень способности самоочищения атмосферы	-	-	-

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПЭО.ТЧ	Лист
							27

1.1.Метео-потенциал	способность атмосферы рассеивать выбросы	% повторяемости инверсии, скоростей ветра 0-1 м/с	III зона	-1 (ограниченно благоприятная)
1.2.Количество ультрафиолетовой радиации	способность разложения в атмосфере вредных примесей	число часов солнечного сияния в год	более 1800	0 (благоприятная)
1.3.Грозы	-	число дней с грозами в год	31	-1 (ограниченно благоприятная)
1.4.Осадки	способность вымывания из атмосферы примесей и продуктов разложения	годовая сумма осадков, мм	467	-1 (ограниченно благоприятная)
2.Растительный покров	биологическая продуктивность, адсорбирующая и фитонцидная способность леса	лесистость, %	14,5	-2 (неблагоприятная)
3.Фоновое загрязнение	степень загрязнения углеводородами, сероводородом, диоксидами азота, оксидами углерода, сернистым ангидридом, сажей	предельно допустимые концентрации, ПДК	менее 0,5 ПДК	0 (благоприятная)

В соответствии с данными, представленными ФГБУ «Приволжское УГМС», максимально возможные фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосфере на территории предполагаемого строительства в ближайших населенных пунктах составляют менее 0,5 ПДК (0,014-0,14 ПДК). Таким образом, территория предполагаемого строительства по этому показателю оценивается как «благоприятная» для строительства с балльной оценкой (0) (таблица 27).

Способность атмосферы аккумулировать или рассеивать выбросы определяется в соответствии с картой районирования территории страны по потенциалу загрязнения воздуха для низких источников выбросов в соответствии с рисунком 11. Район предполагаемого строительства в соответствии с этой картой относится к III зоне с повышенным потенциалом загрязнения атмосферы с оценкой благоприятности территории – «ограниченно благоприятная» и оценочным баллом (-1).

Количество ультрафиолетовой радиации можно оценить числом часов солнечного сияния в году, определяемого по СП 131.13330.2018. Для района предполагаемого строительства число часов солнечного сияния – 1800-2000, с оценкой благоприятности территории – «благоприятная» и оценочным баллом (0).

Число дней с грозами для района предполагаемого строительства равно 31. Следовательно, по этому показателю территорию предполагаемого строительства можно оценить, как «ограниченно благоприятная» с балльной оценкой (-1).

Способность вымывания из атмосферы примесей и продуктов разложения характеризуется годовой суммой осадков. Для района предполагаемого строительства количество осадков за год составляет 467,0 мм (по средним многолетним данным метеостанции «Бугуруслан»), в соответствии с таблицей 27 территорию предполагаемого строительства можно оценить, как «ограниченно благоприятная» с балльной оценкой (-1).

Для территории района месторождения средневзвешенная относительная лесистость составляет около 14,5% и в соответствии с таблицей 27, рассматриваемая территория оценивается как «не благоприятная» с балльной оценкой (-1).

Комплексная оценка благоприятности (КОБ) территории предполагаемого строительства по состоянию атмосферного воздуха проводится матричным методом, то есть сложением всех оценок и делением суммы оценок на их количество.

$$КОБ = \frac{(-1) + (0) + (-1) + (-1) + (-2) + (0)}{6} = -0,833$$

Таким образом, состояние воздушного бассейна рассматриваемой территории оценивается как «ограниченно благоприятное» с балльной оценкой (-0,833).

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			ПЭО.ТЧ						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Выводы

1. Воздействие намечаемой деятельности на атмосферный воздух минимально. Изменения гидрометеорологических условий в результате намечаемой деятельности не ожидается.

2. Основное воздействие на атмосферный воздух в период строительства будут оказывать работы по обустройству площадок скважин К-82, К-801, К-805, скв. №5, ППСН и строительству линейных коммуникаций (нефтепроводы, волоконно-оптические кабели, ВЛ-10 кВ). Источниками выбросов загрязняющих веществ в этот период будут являться двигатели строительной техники, сварочные аппараты, лакокрасочные материалы.

3. По результатам мониторинга атмосферного воздуха, можно сделать вывод об отсутствии превышения предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ по всем контролируемым компонентам.

4. Согласно результатам предварительных расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, проведенных в соответствии с нормативно-методическими указаниями и проектными решениями, обустройство и эксплуатация объектов на территории Чеменского нефтяного месторождения ЗАО «Алойл» не приведет к значимому увеличению негативного воздействия на современное состояние атмосферного воздуха. Изменение региональных климатических показателей также не прогнозируется в связи с незначительностью воздействия.

Состояние атмосферного воздуха на рассматриваемой территории по значениям фоновых концентраций может быть оценено как удовлетворительное.

Скорость и направление миграции загрязняющих веществ в атмосфере соответствует преобладающему направлению и скорости ветров района. Т.е. миграция будет происходить в основном в северном и северо-восточном направлениях.

5.2 Гидросфера, состояние и загрязненность поверхностных и подземных вод

5.2.1 Гидрологическая характеристика водных объектов на участке работ

Гидрологическая характеристика

Описываемая территория расположена на водосборной площади левого берега реки Ик. Относится к Высокому Заволжью, к западным склонам Бугульмино-Белебеевской возвышенности. Река Ик обладает довольно густой и разветвленной сетью притоков. Севернее проектируемого объекта протекает ручей без названия в урочище Чеменка, который в свою очередь впадает в реку Кандыз, являющуюся левобережным притоком р. Ик. Район работ приурочен к среднему течению р. Кандыз.

Поверхностные воды Северного муниципального района представлены реками, ручьями, озерами и прудами. Наибольшее как ландшафтное, так и хозяйственное значение имеют реки и ручьи. Общая протяженность водотоков составляет 730 км, из них 45% - пересыхающие или очень маловодные (расходы менее 10 л/с). Средняя густота речной сети по району – 0,37 км/км².

Особенностью строения речной сети является асимметричность водосборов рек. Долины рек достаточно хорошо выраженные, трапецеидальные, с широким, как правило, пойменным дном. Почти все реки характеризуются небольшими уклонами (менее 3 ‰). Большинство рек короткие: имеют длину менее 25 км. Озер мало, их основная масса приурочена к поймам рек. Поймы рек занимают заливные луга. Степи почти полностью распаханы.

Информация о протяженности рек и густоте речной сети Северного района Оренбургской области представлена в таблице.

Протяженность рек и густота речной сети

Муниципальный район	Расходы воды, м ³ /с				Общая протяженность рек, км	Густота речной сети, ‰
	Менее 0,01 и пересыхающие		Более 1,0			
	км	%	км	%		
Северный	331	45	196	26	730	0,37

Малые и средние реки являются неотъемлемым компонентом природного комплекса, в то же время объектом хозяйственной деятельности, и поэтому должны рассматриваться как специфический водно-земельный природный ресурс, обладающий потребительскими качествами. В естественном состоянии это объект, менее всего гарантированный по условиям существования, так как многие малые реки периодически пересыхают, перемерзают или исчезают вовсе.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	ПЭО.ТЧ						Лист
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	29

Размеры и границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос устанавливаются в соответствии с положениями Водного Кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ с изменениями, вступившими в силу с 27.12.2018 г. Минимальная ширина водоохранных зон рек устанавливается от среднесуточного уреза воды в зависимости от протяженности водотока. Минимальная ширина водоохранных зон водохранилищ устанавливается от нормального подпорного уровня в зависимости от площади зеркала водоема.

Ширина водоохранной зоны морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и ширина их прибрежной защитной полосы за пределами территорий городов и других поселений устанавливаются от соответствующей береговой линии. При наличии ливневой канализации и набережных границы прибрежных защитных полос этих водных объектов совпадают с парапетами набережных, ширина водоохранной зоны на таких территориях устанавливается от парапета набережной.

В соответствии с Водным Кодексом РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- до десяти километров - в размере 50 метров;
- от десяти до пятидесяти километров - в размере 100 метров;
- от пятидесяти километров и более - в размере 200 метров.

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере 50 метров.

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере 50 метров.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет 30 метров для обратного или нулевого уклона, 40 метров для уклона до трех градусов и 50 метров для уклона три и более градуса.

Для расположенных в границах болот проточных и сточных озер и соответствующих водотоков ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в размере 50 метров.

Ширина прибрежной защитной полосы озера, водохранилища, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов), устанавливается в размере 200 метров независимо от уклона прилегающих земель.

В таблице 5.1 представлены данные, о минимальных расстояниях от проектируемых площадок скважин и трасс линейных коммуникаций, до ближайших поверхностных водных объектов в районе участка изысканий и величине водоохранных зон, прибрежных защитных полос рассматриваемых водных объектов.

Таблица 5.1. Расстояние от площадок проектируемых объектов до ближайших поверхностных водотоков

№ п/п	Объект	Категория сооружения	Ближайший водный объект	Длина, км	Расстояние до водного объекта, м	Ширина водоохранной зоны на участке работ, м	Ширина прибрежной защитной полосы, м
1	К-801 и ППСН	Добывающие скважины и объекты подготовки нефти	р. Кандыз	65	3580 С	200	30-50
			ручей б/н в ур. Чеменка	3,8	800 С	50	
			ручей б/н, пр. р Кандыз	5,4	2270 В	50	
2	К-805	Добывающие скважины	ручей б/н в ур. Чеменка	3,8	1580 С	50	
			ручей б/н, пр. р Кандыз	5,4	2180 В	50	
3	Скв. 5	Добывающие скважины	ручей б/н в ур. Чеменка	3,8	1520 С	50	
			ручей б/н, пр. р Кандыз	5,4	2230 В	50	

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПЭО.ТЧ	Лист
							31

№ п/п	Объект	Категория сооружения	Ближайший водный объект	Длина, км	Расстояние до водного объекта, м	Ширина водоохранной зоны на участке работ, м	Ширина прибрежной защитной полосы, м
4	К-82	Добывающие скважины	ручей б/н в ур. Чеменка	3,8	2520 СЗ	50	
			ручей б/н, пр. р. Кандыз	5,4	2060 СВ	50	
5	трасса	Нефтепровод	ручей б/н в ур. Чеменка	3,8	840 С	50	
6	трассы	Нефтепровод и ВЛ-10 кВ	ручей б/н, пр. р. Кандыз	5,4	1910 СВ	50	

В соответствии со статьей 65 Водного кодекса РФ от 3.06.2006 г. №74-ФЗ для водных объектов рассматриваемой территории устанавливаются следующие водоохранные зоны в створе изысканий: для р. Кандыз в размере 200 м; для ручьев без названия (притоков р. Кандыз) – 50 м. Прибрежная защитная полоса устанавливается в размере 30-50 м в зависимости от уклона берега.

Предусмотренные к обустройству площадки скважин, ППСН и трассы линейных коммуникаций по проекту «Обустройство Чеменского месторождения» расположены за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов, а также не подвержены затоплению в период весенне-осенних паводков. Работ в водоохранных зонах водотоков при прокладке коммуникаций не предусмотрено.

Прогнозируемые минимальные разницы абсолютных отметок площадки проектируемых объектов, наиболее близко расположенной к поверхностным водотокам, с уровнями высоких вод половодья составляют:

Меженный уровень уреза воды ручья б/н в ур. Чеменка, на участке максимального сближения с проектируемым объектом, составляет 198.5 м БС.

Меженный уровень уреза воды ручья б/н (пр. р. Кандыз), на участке максимального сближения с проектируемым объектом, составляет 217.4 м БС.

Уровни высоких вод половодья 1% обеспеченности на малых водотоках, к которым относятся ручьи, в районе изысканий составляют 1,1-1,5 м от уровня воды в межень.

Превышение площадки ППСН и куста скважины №801 над уровнем ГВВ1% ручья б/н в ур. Чеменка – 14,4-22,9 м (высотные отметки площадки – 214.4-222.9 м БС).

Превышение площадки куста скважины №82 над уровнем ГВВ1% ручья без названия – 61,5-61,7 м (высотные отметки площадки – 280.4-280.6 м БС).

В виду достаточно большой удаленности площадок строительства и трасс нефтепроводов и ВЛ-10 кВ от русел ближайших водотоков (более 500 м), разности высот (более 15 м) риски затопления проектируемых объектов Чеменского нефтяного месторождения паводковыми водами (1% обеспеченности) отсутствуют.

Опасные русловые процессы (размыв берегов), которые могут привести к разрушению площадок строительства, не затрагивают проектируемые объекты.

Таким образом, ввиду удаленности проектируемых площадок и трасс коммуникаций от русел ближайших водотоков на расстояния более 800 м, с учетом значительного превышения абсолютных отметок площадок над меженным уровнем и прогнозным уровнем высоких вод половодья, риски затопления проектируемых объектов во время весеннего таяния снега, а также паводковыми водами, отсутствуют. Пересечение линейными коммуникациями постоянных водотоков, оврагов и логов не предусмотрено.

5.2.3 Подземные воды

5.2.3.1 Гидрогеологические условия района

В соответствии с гидрогеологическим районированием, принятым в системе Государственного кадастра территория района расположена в пределах Восточно-Русского сложного бассейна пластовых и блоково-пластовых вод и приурочена к Камско-Вятскому артезианскому бассейну II порядка.

Гидрогеологическая стратификация выполнена в соответствии со сводной легендой Государственной гидрогеологической карты масштаба 1:200 000 (1993 г.).

По геолого-стратиграфическим и другим признакам на рассматриваемой территории можно выделить четыре водоносных комплекса:

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПЭО.ТЧ	Лист
									32

- водоносный четвертичный аллювиальный комплекс (aQ);
- водоносный акчагыльский комплекс (N₂a);
- водоносный татарский (уржумский) комплекс (P₂t);
- водоносный казанский карбонатный комплекс (P₂kz).

Распространение первых от поверхности водоносных горизонтов и комплексов, перспективных для хозяйственно-питьевого водоснабжения, показано на схематической гидрогеологической карте (рисунок 14).



Территория изысканий

Условные обозначения:

aQ	водоносный четвертичный аллювиальный комплекс пески тонко- и среднезернистые, суглинки и супеси
N ₂	водоносный (неогеновый) акчагыльский комплекс прослой песков в толще глин
P ₂ t	водоносный (татарский) уржумский комплекс алевролиты, мергели, доломиты, глины
P ₂ kz	водоносный казанский комплекс глины, алевролиты, песчаники, доломиты

Гидрогеологическая карта-схема территории изысканий

Водоносный четвертичный аллювиальный комплекс (aQ)

Комплекс приурочен к долине нижнего течения реки Кандыз, где обводненными являются аллювиальные отложения пойм. Водовмещающие породы представлены песками, часто глинистыми,

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПЭО.ТЧ	Лист
							33

Подземные воды комплекса используются для хозяйственного водоснабжения населенных пунктов. Питание водоносного комплекса осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и паводковых вод и за счет разгрузки вод вышележащих горизонтов.

Подземные водоносные горизонты на площадках проектируемых объектов

Гидрогеологические условия территории на момент геологических изысканий (май 2020) до изученной глубины 5,0-8,0 м характеризуются отсутствием подземных вод.

Основным водоносным горизонтом, на участке изысканий, является *слабоводоносный локально-водоносный уржумский карбонатно-терригенный комплекс*. Подземные воды данного гидрогеологического комплекса используются населением для централизованного водоснабжения.

С учетом особенностей природной ситуации по сложности гидрогеологических и гидрогеохимических условий территория района относится к III группе.

В целом же, питание водоносных горизонтов на территории изысканий осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и подпитки из гидрографической сети. Разгрузка происходит в ближайшую гидрографическую сеть.

По данным материалов изысканий за многие годы годовая амплитуда колебаний уровня подземных вод достигает 0,5-2,0 м, причем наиболее высокие уровни отмечаются со второй половины апреля до середины июня и в сентябре-октябре, самые низкие – в январе-феврале.

В основном, подземные воды на рассматриваемой территории имеют природный состав. При дальнейшем хозяйственном освоении участка необходимо предусмотреть соответствующие природоохранные мероприятия с целью предотвращения загрязнения подземных вод от загрязнения.

Объекты нефтедобычи предусмотрено разместить за пределами области формирования ресурсов подземных вод, привлекаемых к существующим водозаборным скважинам и питающим родники, используемые в качестве источников питьевого водоснабжения.

Оценка защищенности подземных вод

Под защищенностью подземных вод от загрязнения понимают перекрытость их слабопроницаемыми отложениями (В.М. Гольдберг, С. Газда), препятствующими проникновению загрязняющих веществ с поверхности земли в подземные воды. Условия загрязнения подземных вод существенно зависят от природных факторов (строение рельефа, тип почв, наличие или отсутствие растительного покрова, взаимосвязь поверхностных и подземных вод, мощность зоны аэрации и слабопроницаемых отложений в ней).

Условия защищенности подземных вод изучаются в связи с проектированием и размещением промышленных, сельскохозяйственных и других объектов, влияющих на подземные воды, а также с разработкой и обоснованием водоохраных мероприятий по защите подземных вод и водозаборов от загрязнения.

Рельеф является основополагающим фактором, контролирующим грунтовое питание, поверхностный сток, растительность и взаимосвязь поверхностных и подземных вод. Долины рек с минимальными абсолютными отметками рельефа местности характеризуются худшими условиями защищенности. Здесь наблюдается тесная связь поверхностных и подземных вод, поверхностный сток направлен к дрене, грунтовое питание максимальное, мощность зоны аэрации и слабопроницаемых отложений в ней минимальные и не могут служить надежным экраном от проникновения загрязнения, поэтому степень загрязнения высокая. На исследуемой территории в долинах рек и их притоков воды недостаточно защищенные. На возвышенных водораздельных пространствах с наиболее высокими абсолютными отметками защищенность наилучшая, террасы долин характеризуются также достаточной защищенностью подземных вод.

Защищенность подземных вод можно охарактеризовать качественно и количественно. В первом случае в основном рассматривают только природные факторы, во втором – природные и техногенные. Детальная оценка защищенности подземных вод с учетом особенности влагопереноса в зоне аэрации и характера взаимодействия загрязнения с породами подземными водами требует, как правило, создания гидрохимической модели процессов проникновения загрязнения в водоносный горизонт. Качественная оценка может быть проведена в виде определения суммы условных баллов или на основании оценки времени, за которое фильтрующиеся с поверхности воды достигнут водоносного горизонта. Балльная оценка защищенности подземных вод детально разработана В.М. Гольдбергом. Сумма баллов, зависящая от условий залегания водоносного горизонта, мощностей слабопроницаемых отложений и их литологического состава, определяет степень защищенности подземных вод.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПЭО.ТЧ	Лист
							35
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

По литологии и фильтрационным свойствам слабопроницаемых отложений и их литологического состава, определяют три группы: **а** – супеси, легкие суглинки; **с** – тяжелые суглинки и глины; **б** – смесь пород групп, **а** и **с**.

Ниже приведены данные для определения баллов в зависимости от глубины залегания уровня подземных вод, Н:

Н, м	Баллы
≤10	1
11-20	2
21-30	3
31-40	4
>40	5

В таблице 30 представлены баллы защищенности водоносного горизонта в зависимости от мощности (m_0) и литологии слабопроницаемых отложений:

Схема для определения баллов

m_0 , м	Литол-е группы	Баллы	m_0 , м	Литол-е группы	Баллы
≤2	а	1	12-14	а	7
	б	1		б	10
	с	2		с	14
2-4	а	2	14-16	а	8
	б	3		б	12
	с	4		с	16
4-6	а	3	16-18	а	9
	б	4		б	13
	с	6		с	18
6-8	а	4	18-20	а	10
	б	6		б	15
	с	8		с	20
8-10	а	5	>20	а	12
	б	7		б	18
	с	10		с	25
10-12	а	6			
	б	9			
	с	12			

Для расчета суммы баллов необходимо сложить баллы, полученные за мощность зоны аэрации, и баллы за мощности имеющихся в разрезе слабопроницаемых пород.

Категории защищенности подземных вод, по В.М. Гольдбергу, приведены ниже:

Категория	Сумма баллов
I	≤5
II	5-10
III	11-15
IV	16-20
V	21-25
VI	>25

На исследуемой территории проведена качественная оценка защищенности подземных вод от возможного загрязнения «сверху» на основе данных о мощности зоны аэрации и слабопроницаемых отложений, гидрогеологического строения района изысканий, а также уточнений геолого-литологического

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПЭО.ТЧ	Лист
							36

строения и распространенности водоносных горизонтов по данным выработок инженерно-геологических изысканий.

Проанализированы данные бурения геологических скважин на площадках проектируемых нефтепромысловых сооружений: кусты скважин №№82, 801, 805; одиночная скв. №5; площадка ППСН).

Гидрогеологические условия территории на момент изысканий до изученной глубины (5,0-8,0 м) характеризуются отсутствием подземных вод. Зона аэрации на глубину проходки геологических выработок сложена водонепроницаемыми глинами полутвердыми, трещиноватыми, с прослоями щебня и известняка (0,3 м), что свидетельствует и подтверждает характеристики выделенных участков с удовлетворительной защищенностью подземных вод от возможного загрязнения «сверху». Отсутствие появления воды и установившегося уровня воды также позволяет говорить об удовлетворительной защищенности подземных вод на площадках проектируемых объектов и по трассам линейных коммуникаций.

Карта-схема природной защищенности подземных вод района расположения объекта «Обустройство Чеменского месторождения» от возможного загрязнения «сверху» представлена на рисунке 15.

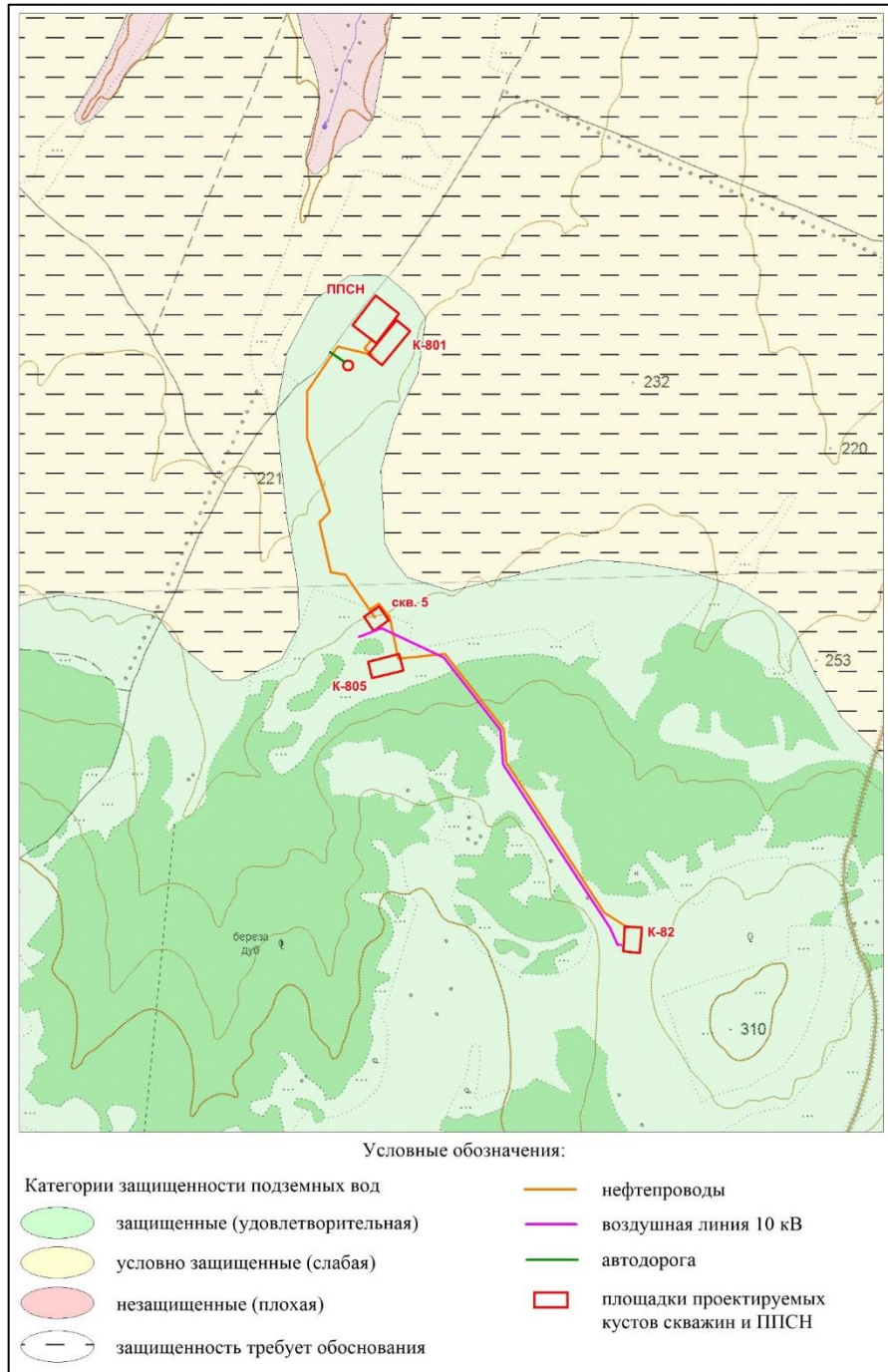


Рисунок 2. Карта-схема природной защищенности подземных вод

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

						ПЭО.ТЧ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		37

Первый пояс ЗСО водопровода с поверхностным источником устанавливается в следующих пределах:

для водотоков

- вверх по течению - не менее 200 м от водозабора;
 - вниз по течению - не менее 100 м от водозабора;
 - по прилегающему к водозабору берегу - не менее 100 м от линии уреза воды летне-осенней межени;
 - в направлении к противоположному от водозабора берегу при ширине реки или канала менее 100 м
- вся акватория и противоположный берег шириной 50 м от линии уреза воды при летне-осенней межени, при ширине реки или канала более 100 м - полоса акватории шириной не менее 100 м.

Для водоемов (водохранилища, озера) граница первого пояса должна устанавливаться в зависимости от местных санитарных и гидрологических условий, но не менее 100 м во всех направлениях по акватории водозабора и по прилегающему к водозабору берегу от линии уреза воды при летне-осенней межени.

Второй пояс ЗСО водотоков (реки, канала) и водоемов (водохранилища, озера) определяется в зависимости от природных, климатических и гидрологических условий.

Граница второго пояса на водотоке в целях микробного самоочищения должна быть удалена вверх по течению водозабора настолько, чтобы время пробега по основному водотоку и его притокам, при расходе воды в водотоке 95% обеспеченности, было не менее 5 суток.

Граница второго пояса ЗСО водотока ниже по течению должна быть определена с учетом исключения влияния ветровых обратных течений, но не менее 250 м от водозабора. Боковые границы второго пояса ЗСО от уреза воды при летне-осенней межени должны быть расположены на расстоянии: при равнинном рельефе местности – не менее 500 м; при гористом рельефе местности – до вершины первого склона, обращенного в сторону источника водоснабжения, но не менее 750 м при пологом склоне и не менее 1000 м при крутом.

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

Согласно письму Администрации Северного района Оренбургской области (№01-01-17/1158 от 30.07.2020 г.) на участке предполагаемого строительства и в непосредственной близости от проектируемых объектов источники водоснабжения, поверхностные и подземные водозаборы, их зоны санитарной охраны отсутствуют (Приложение 8).

Согласно письму Администрации МО Мордово-Добринский сельсовет Северного района Оренбургской области (№178 от 28.07.2020 г.) на участке предполагаемого строительства и в непосредственной близости от проектируемых объектов источники водоснабжения, поверхностные и подземные водозаборы, их зоны санитарной охраны отсутствуют (Приложение 8).

Согласно письму Отдела водных ресурсов по Оренбургской области Нижне-Волжского БВУ (№СР-06/973 от 09.08.2019 г.) сведения о наличии вблизи объекта предполагаемого строительства поверхностных водозаборов и гидротехнических сооружений на реке Кандыз, в государственном водном реестре отсутствуют (Приложение 8).

Площадки проектируемых скважин, ППСН и линейные коммуникации расположены за пределами водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов, а также не подвержены затоплению в период весенне-осенних паводков. Проектируемые сооружения планируется разместить за пределами поясов зон санитарной охраны подземных и поверхностных водозаборов.

5.3 Оценка существующего состояния территории и геологической среды

5.3.1 Рельеф и геоморфология района

В геоморфологическом отношении территория проектируемых объектов приурочена к верхней и средней частям правобережного склона долины реки Кандыз.

По характеру рельефа район представляет собой сравнительно спокойное, всхолмленное плато, расчлененное мелкими водотоками – ручьи без названия, овраги и урочища. Абсолютные отметки поверхности на данном участке колеблются в пределах 201.0-280.1 м БС.

Северный район занимает наиболее приподнятую часть Бугульмино-Белебеевской возвышенности. Высшие отметки района (382, 380 м над уровнем моря) представляют собой плосковершинные сырты, с которых веером стекают на запад, восток и юг реки Сок с притоками в Волгу, Бугурусланка - в Большой Кинель, Кандыз, Кандызка и Дымка - в реку Ик.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПЭО.ТЧ	Лист
							39
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Территория представляет слабо наклонную сыртовую равнину. Сырты чаще всего имеют вид широких гряд со склонами, рассеченными длинными и широкими долинами. Вершины сыртов мягковолнистые и лишены резко очерченных «Шиханов».

На формирование рельефа оказывает влияние Бугульмино-Белебеевская возвышенность. На фоне сыртового рельефа долины занимают значительную площадь. Широкие плоские днища сыртов, часто неравносклонные, простираются на десятки километров. Достаточно сложная система ветвящихся балок и оврагов, иногда с крутыми склонами, получила развитие в пределах склонов к рекам.

Рельеф территории Северного района всхолмленный, изрезан балками и оврагами, с общим уклоном на северо-запад, с перепадом отметок в 78 м.

Сильная расчлененность рельефа в целом по территории Северного рай-она, и наличие в литологическом разрезе мягких пород, легко поддающихся размыву, наряду с ливневым характером летних осадков и бурным снеготаянием определяют высокую интенсивность и площадное развитие процессов роста овражно-балочной системы, эрозионного размыва и смыва верхнего слоя почв текучими дождевыми и тальными водами.

В целом район расположения проектируемых объектов представляет собой активно осваиваемый в сельскохозяйственном отношении регион. Вследствие этого площадки строительства несут следы территории со значительными антропогенными нагрузками из-за наличия инженерных коммуникаций и сооружений. Развитие нефтедобывающей отрасли на территории района, привело к образованию техногенных форм рельефа, в виде защитных обвалований кустов скважин и трасс промысловых автодорог.

Рельеф рассматриваемой территории по данным рекогносцировочного обследования всхолмленный в целом с уклоном в северном и северо-западном направлениях к местным базисам эрозии – правобережным притокам р. Кандыз с углами наклона земной поверхности до 8°.

Рельеф площадок куста №801 и ППСН с уклоном до 2° в северном, северо-западном направлении в сторону урочища Чеменка с перепадом абсолютных отметок от 214.4 м до 222.9 м БС.

Рельеф площадки скв. №5 и куста №805 с общим уклоном на северо-запад в сторону лога до 2-5° с перепадом абсолютных отметок от 235.9 м до 252.1 м.

Рельеф площадки куста №82 умеренный, с общим уклоном на север. Перепад высот в абсолютных отметках составляет от 277.99 м до 282.36 м БС.

Рельеф по трассе нефтепровода от скв. №5 и куста №805 до ППСН - всхолмленный с общим уклоном на северо-запад с перепадом абсолютных отметок в 38 м от 248.3 м до 211.1 м БС, с углами наклона земной поверхности до 6°.

Рельеф по трассе нефтепровода и ВЛ-10 кВ от куста №82 до куста №801 с общим уклоном на северо-запад в сторону лога до 2-5° с перепадом абсолютных отметок от 235.9 м до 252.1 м БС.

5.3.2 Геологическое строение района

Северо-западная часть Оренбургской области характеризуется господством пестрых по литологии пермских отложений, залегающих горизонтально. К югу появляются более молодые отложения триаса, юры и неогена. Пермские породы обнажаются только на сильно размытых участках. На террасах и придолинных плакорах они перекрыты акчагыльскими, апшеронскими или молодыми аллювиальными отложениями тяжелого механического состава.

В геологическом строении территории изысканий принимают участие два структурных этажа: кристаллический фундамент, сложенный гнейсами и кристаллическими сланцами архей-протерозойского возраста, и платформенный чехол, включающий осадочные комплексы верхнего протерозоя, среднего-, верхнего палеозоя, перми, а также рыхлые осадки неогена и четвертичного возраста. Большая часть района сложена красноцветными речными и озерными отложениями, относящимися к большекинельской свите татарского яруса пермской системы (песчаники, аргиллиты).

Коренные породы пермского периода представлены в основном доломитами, известняками, мергелями, аргиллитами, алевролитами, гипсами, ангидритами и, частично, глинами и песчаниками.

На высоких элементах рельефа отложения пермской системы (песчаники, известняки, глины, мергели) местами выходят на дневную поверхность. На междуречных пространствах они в основном перекрыты более поздними делювиальными (неогенчетвертичными) и элювиальными отложениями.

Геологическое строение района работ изучалось по материалам геологической съемки масштаба 1:200 000 планшета N-39-XVII.

В геологическом строении описываемой территории выделяются отложения пермской, неогеновой и четвертичной систем. Описание геологического строения принято по стратиграфическому кодексу 2005 года.

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

							ПЭО.ТЧ	Лист
								40
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Пермская система (P)**Казанский ярус (P_{2kz})**

Верхнеказанские отложения (P_{2kz2}) представлены гидрохимической, сосновской и сокской свитами. Гидрохимическая свита (P_{2g})

Сложена песчаниками серыми, зеленовато-серыми, мелко- и среднезернистыми, алевролитами темно-серыми, глинисто-доломитовыми, доломитами серыми, пелитоморфными, мергелеподобными и гипсами белыми. Породы неравномерно загипсованы. Мощность отложений 11-28 м.

Сосновская свита (P_{2ss})

Сложена доломитами серыми и темно-серыми, микрокристаллическими, пелитоморфными, плотными, крепкими, глинистыми, неравномерно загипсованными, кавернозными, мергелями серыми, зеленовато-серыми, глинисто-доломитовыми с прослоями серых, зеленовато-серых и коричневатых-серых песчаников, алевролитов и глин, белых и розовато-белых гипсов и голубовато-серых ангидритов. Мощность отложений 45-61 м.

Сокская свита (P_{2sks})

Сложена алевролитами красновато-коричневыми, слюдистыми, загипсованными, участками глинистыми, мергелями доломитовыми, доломитами глинистыми, песчаниками глинистыми, гипсами. Мощность отложений 11-90 м.

Татарский (уржумский) ярус (P_{2ur})**Нижнеустьинская свита (P_{2nu})**

Слагается она песчано-глинистыми породами с прослоями мергелей, доломитов, гипсов. Характерна пестрая окраска, образованная чередованием красно-коричневых глин, алевролитов, песчаников, светло-серых доломитов, гипсов и зеленовато-серых с лиловым оттенком мергелей. Пласты глин по простиранию переходят в алевролиты и далее в песчаники, расклиниваются прослоями доломитов, мергелей и линзами гипсов. Алевролиты, являющиеся основной составляющей частью нижнеустьинской свиты, коричневые, красно-коричневые, плотные, оскольчатые, с раковистым изломом, в отдельных пластах тонкослоистые, с гнездами гипса и прожилками селенита. Структура алевролитов алевропелитовая. Глины монтмориллонитовые, гидрослюдистые, коричневые и красно-коричневые, алевролитистые, плотные. В глинистой массе равномерно рассеяны мелкие зерна кварца и чешуйки слюды.

Песчаники нижнеустьинской свиты коричнево-серого и зеленовато-серого цвета, мелкозернистые, состоят из кварца и редких зерен полевого шпата. Преобладают слабоокатанные зерна размером 0,1-0,25 мм. Цемент песчаников карбонатно-глинистый и гипсово-глинистый. Тип цемента базальный. Мергели плотные, тонкослоистые.

Доломиты встречаются прослоями от 0,1 до 0,5 м. Они светло и розово-серые, пелитоморфные, часто тонкослоистые, трещиноватые, трещины заполнены гипсом и селенитом. Гипсы, встречающиеся в виде линз и прослоев мощностью до 1 м, белого и розово-белого цвета, кристаллически-зернистые и волокнистые, с глинистым веществом по трещинам. Мощность отложений 7-70 м.

Сухонская свита (P_{2sh})

Имеет широкое распространение на описываемой территории. Отложениями свиты слагаются водораздельные пространства рек района. В юго-западной части площади она перекрыта породами северодвинского горизонта (за пределами территории изысканий). В основании свиты в большинстве разрезов залегает пласт доломита, часто по простиранию замещающийся доломитовым мергелем мощностью 0,7-1,5 м, по которому и проводится граница с нижнеустьинской свитой. В целом же разрез свиты слагается переслаивающимися алевролитами, глинами, мергелями, доломитами, реже известняками. Алевролиты, глины, мергели по внешнему облику и составу аналогичны таким же породам нижнеустьинской свиты. Доломиты и доломитизированные известняки залегают прослоями мощностью до 1 м и приурочены, в основном, к средней части сухонской свиты. Породы светло-серые, пелитоморфные, тонкоплитчатые, сильнотрещиноватые. Для сухонских отложений характерна меньшая загипсованность в сравнении с породами нижнеустьинской свиты. Мощность отложений 8-43 м.

Неогеновая система (N)**Акчагыльский ярус (N_{2a})**

Отложения неогена несогласно залегают на размытой поверхности уржумского яруса. В плане площади распространения отложений имеют вытянутые формы с извилистыми границами. Отложения неогена представлены глинами и песками. Глины зеленовато-серые и черные, иногда коричневые и красные, плотные, слоистые, сланцевые, оскольчатые, чешуйчатые, иногда песчаные. Пески и слабощементированные песчаники, серые и зеленовато-серые, мелко- и среднезернистые, слоистые, полимиктовые, глинистые. Мощность отдельных прослоев глин достигает 18-20 м, алевролитов до 17 м. Общая мощность отложений неогена от 0 до 257 метров.

Четвертичная система (Q)

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПЭО.ТЧ	Лист
									41

Образования четвертичной системы представлены отложениями среднего, верхнего и современного звеньев, по генезису делювиальными, элювиально-делювиальными, делювиально-пролювиальными и аллювиальными. Литологически они представлены глинами, суглинками, песками. Глины грязно-желтые, темно-бурые, обычно песчанистые, иногда с известковистыми включениями. Суглинки желтовато-бурые, с включениями плохо окатанной гальки. Пески бурые, коричневато-бурые, слабо отсортированные, разнотернистые, с включениями галечника.

Среднее и верхнее звенья - делювиальные отложения (d_{II-III})

Делювиальные отложения широко распространены на рассматриваемой площади. Они слагают склоны водоразделов и залегают на породах различного возраста и состава. Делювий представлен суглинками, реже глинами, с примесью супесей, песка и щебня карбонатных и песчаных пород. Мощность делювиальных пород редко превышает 10-12 м.

Верхнее и современное звенья

Нерасчлененные образования верхнего и современного звеньев представлены элювиально-делювиальными и делювиально-пролювиальными отложениями.

Элювиально-делювиальные отложения (ed_{III-IV}) пользуются широким распространением, слагая водораздел и верхнюю часть склона, расчлененных долинами голоценового возраста. Элювиально-делювиальный покров развит, в основном, на верхнепермских отложениях. Разрез сложен суглинками, супесями, песками со щебнем карбонатных пород. Мощность покрова изменяется от 0,5 до 6,0-8,0 м.

Делювиально-пролювиальные отложения (dp_{III-IV}) наблюдаются на склонах и в днищах оврагов. Разрез представлен переслаиванием суглинков, песков, супесей, ила с примесью щебня и плохо окатанной гальки. Мощность отложений от 1 до 4-5 м.

Аллювиальные отложения (a_{IV}) слагают высокую и низкую поймы и выполняют русла рек. Аллювий представлен глинистыми мелко- и тонкозернистыми песками, реже супесями и суглинками с пропластками и линзами гравийно-галечного материала. Мощность отложений достигает 6-8 м.

Сейсмичность

Согласно СП 14.13330.2014 «Строительство в сейсмических районах» интенсивность сейсмических воздействий (сейсмичность) для исследуемой территории принимается равной 6 баллам по шкале MSK-64 в соответствии с картой В общего сейсмического районирования территории Российской Федерации (ОСР-2015-В).

Грунты площадки изысканий по сейсмическим свойствам в период строительства и эксплуатации сооружения относятся ко II и III категориям, согласно Таблицы 1 СП 14.13330.2014.

Район не относится к сейсмоопасным, т.к. фоновая сейсмичность не превышает 6 баллов. Следовательно, согласно п. 6.12.1 СП 22.13330.2011, строительство проектируемых сооружений (площадка куста скважин) можно вести без учета сейсмических воздействий.

Основными причинами землетрясений являются напряжения в земной коре и связанные с ними тектонические движения. Необходимо отметить, что возбужденная сейсмичность возникает не за счет дополнительно закаченной энергии в земную кору, а в результате нарушения относительно устойчивого равновесия действующих тектонических сил земной коры разного направления. При этом откачка нефти уменьшает напряженное состояние земной коры, сжимает разломы и трещины, увеличивает коэффициенты трения и тем самым уменьшает возможности проскальзывания по разломам, вызывающим землетрясения. Закачка воды в скважины, напротив, раздвигает разломы и трещины, уменьшает коэффициенты трения и создает благоприятные условия для проскальзывания блоков и возникновения землетрясений.

В различных исследованиях рекомендуется закачивать необходимый объем воды в скважины постепенно без резких перепадов давления и по возможности в более длительные сроки. Таким образом, вполне реально контролировать ход сейсмических процессов. Для этого необходимо ведение непрерывного контроля геодинамических процессов, цель которого – уменьшение сейсмической активности и предотвращение возможности провоцирования сильных землетрясений.

В геолого-литологическом строении изучаемой территории до разведанной глубины 8,0 м принимают участие аллювиальные, аллювиально-делювиальные отложения четвертичного возраста, перекрытые с поверхности почвенно-растительным слоем и пролювиально-делювиальными и техногенными отложениями четвертичного возраста.

Инженерно-геологический разрез

С поверхности до изученной глубины 8,0 м геолого-литологическое строение в пределах изученной территории представлено нижеследующим сводным инженерно-геологическим разрезом (сверху вниз) в таблице 5.3.1.

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

						ПЭО.ТЧ	Лист
							42
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

реакцией среды (большинство загрязняющих веществ в такой среде образуют малоподвижные и слабодоступные для растений формы);

Ш. Почвы с низким плодородием и пониженной устойчивостью к антропогенным нагрузкам: аллювиальные дерновые кислые, дерново-карбонатные оподзоленные, светло-серые лесные, дерново-подзолистые. Данные почвы значительно уступают по своим физико-химическим свойствам почвам первой и второй групп.

В целом почвенный покров района исследований по степени естественного плодородия относится к I (первой) группе.

Распространение почвенных разностей в районе изысканий представлено на карте-схеме почвенного покрова Оренбургской области (Рисунок 4).

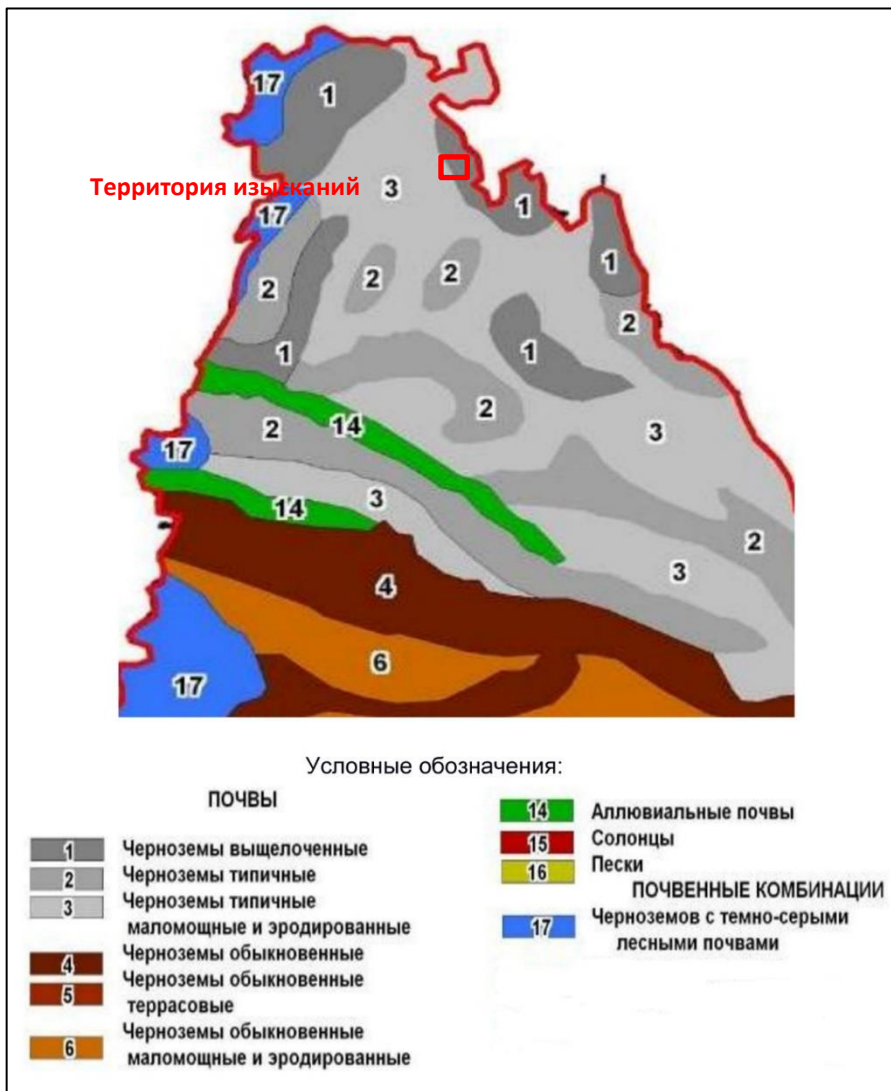


Рисунок 4. Карта-схема почвенных условий района изысканий

5.3.4 Расположение объектов строительства относительно особо охраняемых природных территорий объекты культурного наследия и скотомогильников

В соответствии с Федеральным законом «Об особо охраняемых территориях» от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ, особо охраняемые природные территории - участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

Одним из важнейших видов рационального природопользования, охраны и восстановления природных комплексов является создание и полноценное функционирование особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Создание ООПТ относится к одной из важнейших мер по предотвращению негативных

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПЭО.ТЧ	Лист
							45

явлений и тенденций в состоянии и динамике природных экосистем, а также улучшению качества природной среды.

Особо охраняемые природные территории федерального и регионального значения определяются соответственно Правительством Российской Федерации и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации. Особо охраняемые природные территории местного значения определяются в порядке, установленном законами и иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации.

На территории Оренбургской области по состоянию на 01.01.2020 г. действуют 3 особо охраняемые природные территории федерального значения: Национальный парк «Бузулукский бор»; Государственный природный заповедник «Оренбургский»; Государственный природный заповедник «Шайтан-Тау».

В соответствии с информацией и сведениями, изложенными в письме Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 20.02.2018 г. №05-12-32/5143, определено местоположение проектируемых объектов относительно ближайших особо охраняемых природных территорий федерального значения, а также иных территорий с ограничениями хозяйственной деятельности, установленными на федеральном уровне (Приложение 2).

В приложении №1 к письму от 20.02.2018 г. №05-12-32/5143, содержится исчерпывающий перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы ООПТ федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 г. №2322-р, находящиеся в ведении Минприроды России.

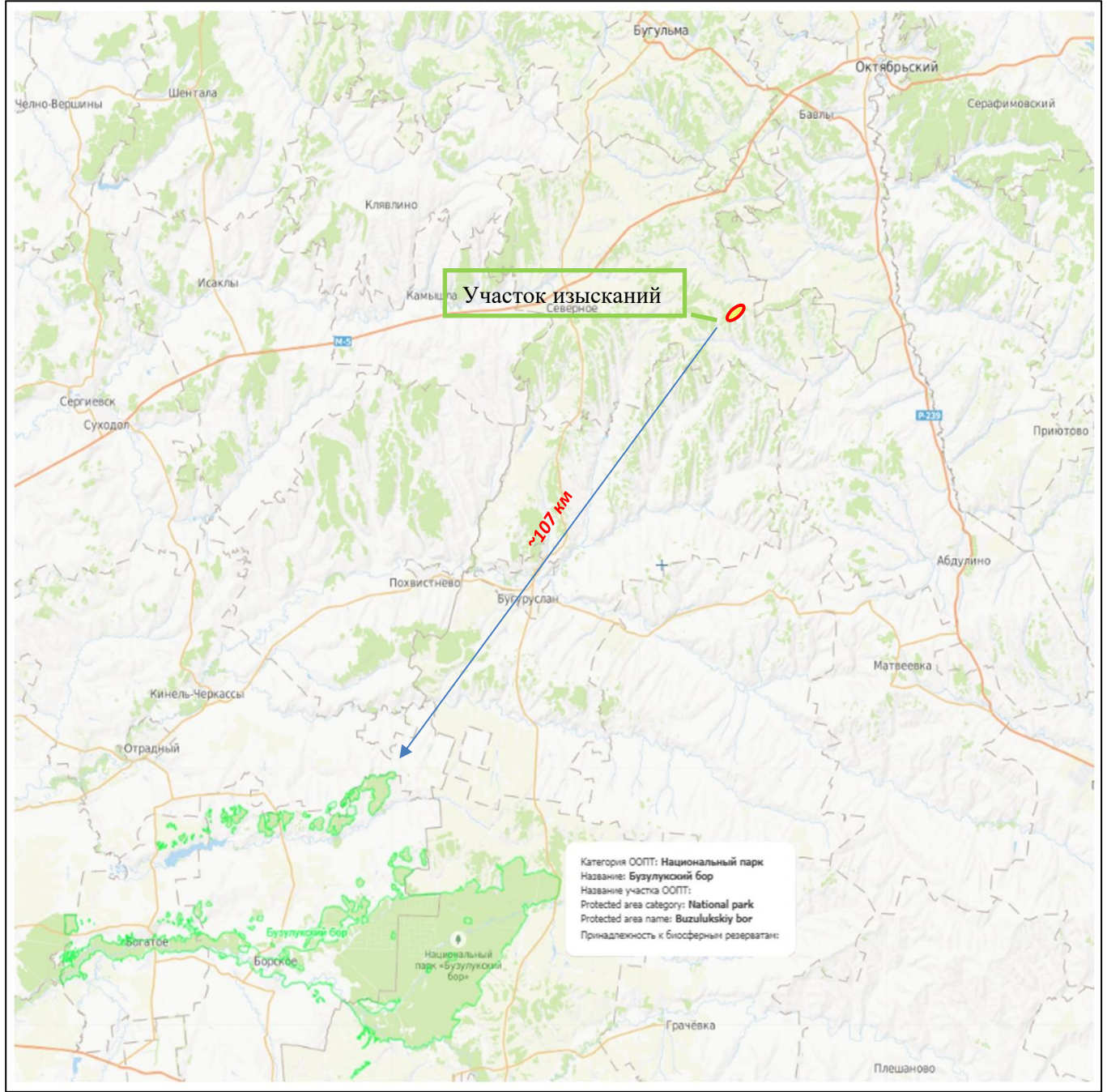
Подлежащие хозяйственному освоению участки полностью расположены на территории Северного района Оренбургской области. В соответствии с Перечнем, особо охраняемые природные территории федерального значения в Северном районе отсутствуют.

Ближайшая ООПТ расположена в 107 км к юго-западу от проектируемых объектов. Согласно письму Минприроды РФ, использована карта-схема границ существующих и планируемых к созданию ООПТ на сайте <http://oopt.kosmosnimki.ru>.

Местоположение и расстояния определены с помощью встроенного в систему программного комплекса, проверены с помощью инструментария программы MapInfo и по публичным картографическим материалам (Google Earth, Terrametrics, YandexMap).

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПЭО.ТЧ	Лист
							46



Расположение ООПТ Федерального значения «Национальный парк «Бузулукский бор» относительно территории изысканий

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

На 31.12.2019 г. в области зарегистрированы 343 ООПТ регионального (областного) значения общей площадью около 167688,96 га, из которых 340 памятников природы, 1 биологический заказник «Светлинский», 2 гос. заказника «Губерлинские горы» и «Карагай-Губерлинское ущелье».

Особо охраняемые природные территории Северного района:

- «Ручей Кузьминка с притоками – Жмакинский ручей и Грековский дол» - гидролого-ихтиологический памятник природы площадью 170 га (Приказ Министерства природных ресурсов экологии и имущественных отношений Оренбургской области от 06.03.2018 №199). Расположен в 23 км к северо-западу от проектируемых объектов.

Выделен с целью сохранения экосистем ручьев Кузьминка и ее притоков. Местообитание европейского хариуса и ручьевой форели, занесенные в Красную книгу России и Оренбургской области.

- «Форелевый ручей Сула» - гидролого-ихтиологический памятник природы площадью 156 га. Ручей Сула в районе сел Яковлево и Староверовка, протекает в 13 км северо-западнее территории изысканий. Выделен с целью сохранения популяции ручьевой форели и европейского хариуса, занесенных в Красную книгу России и Оренбургской области.

Согласно письму Министерства сельского хозяйства, торговли, пищевой и перерабатывающей промышленности Оренбургской области (№01-02-07/4892 от 30.07.2020 г.) в пределах границ земельных участков, отведенных для реализации проектных решений, отсутствуют особо ценные земли сельскохозяйственного назначения (Приложение 4).

Согласно письму ФГБУ «Управление Оренбургмелиоводхоз» (№412 от 21.08.2019 г.) в пределах границ земельных участков, отведенных для реализации проектных решений, мелиорированные земли и мелиоративные системы отсутствуют (Приложение 4).

Согласно письму Министерства сельского хозяйства, торговли, пищевой и перерабатывающей промышленности Оренбургской области (№01-02-07/4870 от 30.07.2020 г.) на территории проведения инженерно-экологических изысканий и в радиусе 1000 м от проектируемых объектов, зарегистрированные скотомогильники, биотермические ямы, сибиреязвенные и другие места захоронения трупов животных, отсутствуют (Приложение 6).

Согласно письму Администрации Северного района Оренбургской области (№01-01-17/1159 от 30.07.2020 г.) на расстоянии 1000 м от проектируемых объектов скотомогильники, биотермические ямы Беккари, а также кладбища, санкционированные свалки, полигоны ТБО (ТКО) и их санитарно-защитные зоны отсутствуют (Приложение 6).

Согласно письму Администрации Северного района Оренбургской области (№01-01-17/1160 от 30.07.2020 г., Приложение 7) на участке предполагаемого строительства и в непосредственной близости от проектируемых объектов отсутствуют:

- защитные леса (в т. ч. зеленые и лесопарковые пояса) и особо защитные участки леса, находящиеся в ведении муниципального района (леса, расположенные на землях, не относящихся к землям лесного фонда);
- округа санитарной (горно-санитарной) охраны и территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального и местного значения;
- территории и/или акватории водно-болотных угодий;
- приаэродромных территорий и их защитных зон.

Согласно письму Министерства природных ресурсов, экологии и имущественных отношений Оренбургской области на участке проведения изысканий месторождения общераспространенных полезных ископаемых, отсутствуют.

Согласно заключению Департамента по недропользованию по Приволжскому ФО (письмо №) земельный участок предстоящей застройки находится в границах Чемаменского нефтяного месторождения (лицензия ОРБ 14937 НР, недропользователь ЗАО «Алойл»). Иные месторождения полезных ископаемых, в том числе месторождения общераспространенных полезных ископаемых, отсутствуют (Приложение 4).

Согласно письму Инспекции государственной охраны объектов культурного наследия Оренбургской области сведениями о наличии (отсутствии) на территории, подлежащей хозяйственному освоению, объектов культурного наследия, включенных в Госреестр, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта культурного (в т.ч. археологического) наследия, инспекция не располагает.

Учитывая изложенное необходимо обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, путем археологической разведки (Приложение 4).

Согласно справкам, выданным уполномоченными органами власти в районе расположения объекта и на участке проектирования:

-Согласно Государственному реестру ООПТ Оренбургской области отведенная под обустройство территория не затрагивает границы особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения и их охранные зоны;

- На территории участка изысканий отсутствуют редкие и охраняемые виды растений и животных, занесенные в Красные книги Оренбургской области и РФ. Исследования показали отсутствие путей миграции и постоянного местообитания на участках работ охотничьих и промысловых ресурсов.

- Площадки проведения проектно-изыскательских работ и проектируемые объекты не попадают в границы санитарно-защитных зон ближайших кладбищ, скотомогильников, свалок и полигонов ТБО;

- На участке проектно-изыскательских работ по объекту: «Обустройство Чемаменского месторождения» объекты культурного наследия, включенные в реестр и выявленные объекты культурного наследия, отсутствуют;

- На участке предполагаемого строительства и в непосредственной близости от проектируемых объектов источники водоснабжения, поверхностные или подземные водозаборы и их зоны санитарной охраны (1, 2, 3 поясов) отсутствуют;

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

							ПЭО.ТЧ	Лист
								49
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Проектируемые объекты не затрагивают водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы указанных водотоков, а также не подвержены затоплению в период весенне-осенних паводков. Работ в водоохраных зонах водотоков при прокладке коммуникаций не предусмотрено. Непосредственно проектируемые объекты не оказывают прямого влияния на поверхностные воды;

Справки и заключения органов специально уполномоченных органов государственного контроля и надзора представлены в Приложениях.

5.3.5 Радиационная обстановка территории

Нефть, газ и пластовая вода, контактируя с породами, растворяют и содержат в своем составе многие химические вещества, включая естественные радионуклиды. Основной вклад в величину радиоактивности нефти, газа и пластовой воды вносят природные радионуклиды радий-226 (226Ra), торий-232 (232Th) и калий-40 (40K). При добыче, переработке и транспортировке нефти, как и при добыче других полезных ископаемых, происходит извлечение на земную поверхность и их дальнейшая концентрация в окружающей и производственной среде ЕРН. В результате этого на поверхности земли и оборудовании возникают различные уровни радиоактивных загрязнений. Поэтому, в местах таких загрязнений, создается различная радиационная обстановка, характеризующаяся значениями параметров от незначительного превышения естественного фона, до величин, опасных для здоровья персонала (работников).

Радиационно-гигиенический мониторинг области проводит управление по охране окружающей среды и экологии Министерства природных ресурсов, экологии и имущественных отношений Оренбургской области.

Целью ежегодных наблюдений является оценка воздействия основных источников ионизирующего излучения, направленная на обеспечение радиационной безопасности населения в зависимости от состояния среды обитания и условий жизнедеятельности, необходимая для планирования и проведения мероприятий по совершенствованию радиационной безопасности.

Регулярно на территории Оренбургской области на 2 метеостанциях, в Оренбурге и Бузулуке, проводятся наблюдения за радиоактивностью атмосферных выпадений на подстилающую поверхность.

Среднегодовое (за 2017 г.) значение плотности радиоактивных выпадений по метеостанции Оренбург составило 1,56 Бк/м2*сут., а по метеостанции Бузулук – 1,26 Бк/м2*сут. Эти величины соответствуют средним значениям за предыдущие годы.

Максимальная концентрация радиоактивных выпадений суммарной бета-активности по МС «Оренбург» - 13,96 Бк/м2*сут. зарегистрирована 22-23 сентября 2017 года.

Максимальная концентрация радиоактивных выпадений суммарной бета-активности по МС «Бузулук» составила 8,66 Бк/м2*сут. зафиксирована 27-28 сентября 2017 года.

Для Оренбургской области критерий высокого радиоактивного загрязнения окружающей среды составляет 0,26 мкЗв/час. Превышения критического значения МЭД на территории Оренбургской области в 2017 году не наблюдалось. Среднегодовая величина МЭД по Оренбургской области составила 0,11 мкЗв/ч., т.е. находилась в пределах нормы. Гамма-фон наблюдался в пределах естественного от 0,06 до 0,21 мкЗв/час.

Характерной особенностью территории Северного района Оренбургской области является наличие подземных радиационных аномалий, сопровождающие залежи углеводородов промышленного значения на глубине от 1000 до 2000 м.

Исследования показали, что в породах сакмарского яруса нижней Перми на глубине 400 м встречаются породы локального аномального пересечения, содержащие радиоактивность около 100 мкР/час. Все аномальные интервалы размещены выше уровня продуктивных нефтеносных пластов. Интенсивное ведение поисково-разведочных и эксплуатационных работ на многих структурах, может сказаться на геодинамическом режиме артезианских систем, в плане изменения водонефтяных контактов и проникновения радиации в водоносные пласты, содержащие воду питьевого качества.

Степень радиозоологической безопасности человека, проживающего на загрязненной территории, определяется годовой эффективной дозой радиоактивного облучения от природных и техногенных источников. При этом доза от техногенных источников согласно НРБ-99/2009 не должна превышать 1 мЗв/год (или 0,1 бэр/год) в среднем за любые последовательные 5 лет, что соответствует рекомендации Международной комиссии по радиологической медицине. Территории, в пределах которых среднегодовые значения эффективной дозы облучения (сверх естественного фона) находятся в диапазоне 5-10 мЗв/год, необходимо относить к территориям чрезвычайной экологической ситуации, а более 10 мЗв/год - к зонам экологического бедствия.

Нормальный естественный уровень мощности эквивалентной дозы (МЭД) внешнего гамма-излучения на открытых территориях в средней полосе России составляет от 0,1 до 0,2 мкЗв/час, а в отдельных, например, в предгорных и горных районах - до 0,26 мкЗв/час. При локальных загрязнениях

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

критерии вмешательства при облучениях, дополнительных к естественному фону, принимаются в соответствии с НРБ - 99/2009, приложение П-5.

Радиационное обследование территории заключается в измерении мощности эквивалентной дозы гамма-излучения (МЭД), а также удельной эффективной активности естественных радионуклидов (ЕРН) на обследуемой территории для выявления аномальных участков с превышением фоновых значений. Измерение объемной активности радона не целесообразно, так как все работы проводятся на открытом воздухе, а строительство новых зданий проектом не предусмотрено.

Среднее значение МЭД гамма излучения в районе расположения проектируемых объектов составило 0,108 мкЗв/ч, аномальных участков со значениями МЭД ГИ, превышающими допустимое значение 0,26 мкЗв/ч не обнаружено.

Контролируемые уровни радиационного загрязнения соответствуют санитарным правилам и гигиеническим требованиям по ограничению облучения населения за счет источников ионизирующего излучения (ОСПОРБ-99/2010, СП 2.6.1.1292-03, НРБ-99/2009).

Отсутствуют участки радиационного загрязнения локального характера. Также не выявлены неучтенные источники ионизирующего излучения. Таким образом, радиационная ситуация не противоречит критериям, установленным нормативными документами в области радиационной безопасности, препятствия для реализации намечаемой деятельности отсутствуют.

В рамках экологического мониторинга рекомендуется проводить радиационное обследование территории месторождения на измерение уровня удельной эффективной активности природных радионуклидов, а также индивидуальной годовой эффективной дозы облучения природными источниками излучения. (гамма-фон; радий, торий, калий, цезий в почве и воде). Данные показатели не должны превышать значений, указанных в санитарных правилах СП 2.6.1.1291-03.

Работы по радиационному контролю производятся один раз в год после окончания работ, при обнаружении превышений допустимых значений - 2 раза в год.

5.4 Характеристика существующего состояния растительности

Территория относится к Заволжско-Приуральской подпровинции Восточно-Европейской лесостепной провинции Евразийской степной области.

На территории Оренбургской области выражены 2 ботанико-географические зоны: лесостепная и степная. Лесостепной тип растительности представлен в северной и северо-западной части области. Преобладающим типом растительности являются степи. Сменяясь, с севера области луговые степи с разнотравно-дерновинно-злаковыми сообществами переходят в дерновинно-злаковые, а на юге в полынно-злаковые. Растительный покров степей сильно нарушен в результате антропогенного воздействия (распашка, выпас, промышленность), естественные сообщества степной растительности сохранились в основном на сельскохозяйственных неудобьях и природоохранных территориях.

По состоянию на 1 января 2017 года общая площадь лесов Оренбургской области составляет 721,6 тыс. га. Лесистость области (отношение площади, занятой лесами всех категорий, ко всей территории) составляет всего 4,6 %. По всемирно принятой классификации область считается «безлесной».

Леса области размещены неравномерно. Наибольшую лесистость имеют северо-западные районы – Бузулукский (22,8 %), Северный (18,7 %), Тюльганский (17,3 %), Бугурусланский (12,9 %). При продвижении на юго-восток лесистость снижается.

В Северном районе Оренбургской области леса занимают примерно 18 % от общей площади района, представлены они, в основном, широколиственными породами: дубом, кленом, березой, осиной, липой. Общая площадь земель лесного фонда – 43484 га.

Район расположен в зоне лесостепей. Растительность типично-ковыльная, представлена разнотравьем. Из кустарников встречаются жимолость, шиповник, рябина, черемуха, малина.

Естественные угодья сохранились редко, небольшими участками по балкам, склонам и оврагам, основная же часть территории района распахана. По опушкам лесов, а также по склонам балок и долинам рек встречаются заросли бобовника, спиреи, ракатника, чилиги.

Разнообразен подлесок, состоящий из боярышника, черемухи, калины, малины. Лесные чащи богаты грибами, ягодами. Рядом с ними - украшение этих благодатных мест - декоративные растения, такие как гвоздика, прострел весенний, ветреница лесная, незабудка, виды вероники, фиалки, ландыш. Нарядность лесам придают также заросли папоротника-орляка, хвощ лесной. На опушках, полянах, редколесьях - ценные лекарственные растения: зверобой, душица, богородская трава (чабрец), земляника, крушина ломкая, синюха голубая, малина, в сыроватых логгах среди кустарников встречаются черная и красная смородина, че-ремуха, калина, по суше - шиповник, боярышник.

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

								ПЭО.ТЧ	Лист
									51
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

На территории Северного района зарегистрировано 19 видов растений, занесенных в Красную книгу Оренбургской области: Адокса мускусная, Копытень европейский, Астра альпийская, Бересклет бородавчатый, Майник двулистный, Астрагал Цингера, Копеечник Гмели-на, Шаровница крапчатая, Касатик сибирский, Лен уральский, Черемица Лобеля, Ладьян трех-надрезный, Мякотница однолистная, Ковыль Залесского, Овсец Шелля, Адонис весенний, Фиалка удивительная, Голокучник трехраздельный, Страусник обыкновенный.

Земли, отводимые под строительство, по большей части являются антропогенно нарушенными. Площадки проектируемых кустов скважин и ППСН, а также линейные коммуникации располагаются на землях сельскохозяйственного назначения и землях промышленности. Преимущественное распространение получили черноземы выщелоченные, среднесмытые, суглинистые, среднегумусные, агрогенно-нарушенные, среднемоштные.

В целом, естественная растительность на территории обустройства Чемаевского месторождения не сохранилась, в виду сельскохозяйственной деятельности на данной территории. За пределами территории изысканий, естественная растительность сохранилась в основном по берегам ручьев и на сенокосных лугах.

Растительность на площадках строительных работ представлена сорно-рудеральными видами такими как, мятлик луговой (*Poa angustifolia*), полынь серебристая (*Artemisia absinthium*), овсяница луговая (*Festuca pratensis*), клевер луговой (*Trifolium pratense*), ежа сборная (*Dactylis glomerata*), полевица тонкая (*Agrostis capillaris*), житняк гребенчатый (*Agropyron*), пырей ползучий (*Elytrigia repens*), душица обыкновенная (*Origanum vulgare*), подо-рожник средний (*Plantago media*), лопух обыкновенный (*Arctium*), иван-чай и т.д.

Территория намечаемой деятельности работ не затрагивает земли гослесфонда. На территории, подлежащей отводу, и в непосредственной близости от проектируемых сооружений редкие и исчезающие виды растений, включенные в Красную книгу Оренбургской области и Красную книгу Российской Федерации отсутствуют. Виды-эндемики и редкие растительные сообщества на отводимых участках отсутствуют.

5.5 Характеристика существующего состояния животного мира

Животный мир Оренбургской области включает в себя виды, населяющие лесостепную и степную зоны. На территории области встречаются виды северных широт и зоны полупустынь, накладываются ареалы европейских и азиатских видов млекопитающих.

По зоогеографическому районированию Оренбургской области рассматриваемая территория входит в Предуральский сыртовый лесостепной округ, Европейско-лесостепной провинции, Европейско-Сибирской зоогеографической области. На данной территории обитают как типично таежные животные (лось, куница, глухарь, тетерев, белка, заяц-беляк), так и степные виды (заяц-русак, европейский байбак, хорь, тушканчик, серая куропатка, пустельга и др.).

Лес – место обитания лося, косули, барсука, зайца, кабана, лисы. На реках можно встретить норку, выдру и бобровые поселения. Из мира степной фауны: корсаки, сурки, кроты, ласки, полевые мыши, а также хорьки, суслики, тушканчики. В районе многочисленны постоянные гнездовья грачей, галок, воробьев, скворцов, голубей, жаворонков, ласточек, куропаток, стрепетов, дроф, цапель, уток, коршунов, беркутов, ворон и сорок.

Из рыб многочисленны представители семейства карповых – сазаны, караси, лещи, жерехи, язи; окуневых – окунь, ерш, судак; из щуковых – щука; из тресковых – налим. В ручьях горного типа обитают европейский хариус и ручьевая форель.

Природные рекреационные ресурсы представлены акваторией и поймой рек Сок, Дымка, Малый Сок, Кармалка, ручьями, прудами и лесами.

На территории Северного района зарегистрировано 7 видов животных, занесенных в Красную книгу Оренбургской области: Севчук Сервилла, Малая павлиноглазка, Ручьевая форель, Ломкая веретеница, Обыкновенная медянка, Глухарь, Среднерусская норка.

Для территории предполагаемого строительства характерна фауна открытых пространств – лугово-степной комплекс. Из птиц зарегистрированы: Славка, Жаворонок, Овсянка, Синица, Скворец, Галка, Ворона серая, Грач, Ворон черный; из млекопитающих – Сурок-байбак, Суслик. Повсеместно отмечены норы полевых мышей. Животный мир беспозвоночных представлен насекомыми и почвенной мезофауной.

В целом в районе строительства объекта сложилась фауна, свойственная экосистемам с относительно небогатым видовым составом животных (за исключением птиц), испытывающих существенное негативное воздействие, что характерно для урбанизированных территорий.

В районе проведения работ постоянного местообитания редких и исчезающих видов животных, включенных в Красную книгу Оренбургской области и РФ, виды-эндемики и виды, имеющие хозяйственно-

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и Дата	Инд. № подл.	ПЭО.ТЧ						Лист
															52

промысловое значение не обнаружены. В районе проведения планируемых работ миграционные процессы не наблюдались. Участок строительства не затрагивает территории заповедников, заказников.

6 Воздействие объекта на окружающую природную среду

6.1 Виды и источники воздействия

Обустройство объекта будет сопровождаться негативным воздействием на окружающую природную среду.

Источники воздействия в пространственном отношении подразделяются на два вида:

- точечные (или площадные);
- линейные.

Во временном отношении выделяются:

- временные источники - в период строительства;
- постоянно действующие источники – в период эксплуатации.

Воздействие на природную среду проявляется при реализации планируемой деятельности, в первую очередь, в физическом воздействии на ландшафт и экосистемы. Механические воздействия, как правило, выражаются в следующем:

- нарушение целостности поверхности, сопровождающееся полным уничтожением или частичным нарушением почвенно-растительного покрова при строительстве различного рода объектов и передвижениях транспортных средств;
- изменение рельефа при разработке траншей под линейные объекты;
- загрязнение компонентов среды;
- нарушение мест обитания животных.

К основным негативным источникам воздействия на компоненты экосистемы при строительстве, прежде всего, следует отнести спецтехнику, тракторную технику, автотранспорт, строительно-монтажные механизмы и оборудование.

В период эксплуатации проектируемых объектов на первое место по значимости выходят воздействия, связанные с химическим загрязнением окружающей среды.

По характеру загрязнения окружающей среды источники воздействия можно условно разделить на следующие виды:

- источники загрязнения воздушной среды;
- источники загрязнения поверхностных и подземных вод;
- источники загрязнения почв (грунтов);
- источники загрязнения флоры и фауны.

Интенсивность воздействия на окружающую среду в значительной степени зависит от качества проектных решений и разработанных мер по охране окружающей среды, полноты их реализации при строительстве и уровня технологической дисциплины при эксплуатации.

Однако даже строгое соблюдение нормативных требований к промышленно-экологической безопасности при принятии проектных решений не исключает воздействия различных негативных источников на окружающую среду.

В проекте предусмотрены многоцелевые мероприятия и оборудование, обеспечивающие соблюдение нормативных требований пожаро-взрывобезопасности на всех этапах строительства и эксплуатации проектируемых объектов.

6.2 Характеристика условий строительства

Воздействие проектируемых объектов на окружающую среду в период работ будет носить кратковременный и локальный характер. Календарный план охватывает весь комплекс работ, начиная от подготовительных до ввода объектов в эксплуатацию.

6.3 Воздействие объекта на атмосферный воздух

Период строительного-монтажных работ включают в себя подготовительные работы, монтаж проектируемых сооружений, а также последующие рекультивационные работы.

При проведении подготовительных и строительного-монтажных работ на рассматриваемом участке будет работать автотранспортная и дорожная техника (различной мощности). Источниками выделения при этом будут являться двигатели работающей техники. При этом в атмосферу возможны выбросы следующих

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

							ПЭО.ТЧ	Лист
								53
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

загрязняющих веществ - азота диоксид (Азот (IV) оксид), азот (II) оксид (Азота оксид), сера диоксид (Ангидрид сернистый), бензин (нефтяной малосернистый) (в пересчете на углерод), углерод (Сажа), углерод оксид, керосин, пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

При проведении сварочных работ с использованием электродов в атмосферу возможны выбросы следующих загрязняющих веществ - азота диоксид (Азот (IV) оксид), азот (II) оксид (Азота оксид), диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо), марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид), пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния, пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния, углерод оксид, фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор), фториды неорганические плохо растворимые. При пересыпке и хранении инертных (строительных) материалов возможно выделение следующих загрязняющих веществ - пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент и др.), пыль неорганическая: ниже 20 % двуокиси кремния (доломит и др.). При гидроизоляции битумной мастикой, возможен выброс углеводородов предельных C12-C19 (в пересчете на орг. Углерод). Осуществляется протирка и обезжиривание трубопроводов и в процессе работы выделяются ацетон и уайт-спирит. В процессе окрашивания конструкций (с использованием лакокрасочного материала) в атмосферу возможно выделение диметилбензола (ксилол), уайт-спирита.

Так же на площадке строительства возможна работа передвижной дизельной электростанции, при этом буду выбрасываться следующие вещества – азота диоксид (Азот (IV) оксид), азот (II) оксид (Азота оксид), сера диоксид (Ангидрид сернистый), бенз(а)пирен (3,4-Бензпирен), керосин, углерод (Сажа), углерод оксид, формальдегид. При проведении испытаний обустроенных добывающих скважин возможен выброс загрязняющих веществ от неплотностей технологического оборудования, при этом буду выделяться следующие вещества - Дигидросульфид (сероводород), смесь углеводородов предельных C1-C5 (по метану), смесь углеводородов предельных C6-C10 (по гексану).

В процессе эксплуатации основными источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться выбросы от добывающей скважины и резервуаров, которые осуществляются от утечек из неплотностей технологического и скважинного оборудования, а именно задвижек, вентилях, дыхательных клапанов, фланцевых соединений, сальниковых уплотнений штанговых насосов. При этом в атмосферу будут выделяться - дигидросульфид (сероводород), смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10, бензол, диметилбензол (ксилол), метилбензол (толуол), гидроксibenзол (фенол), углеводороды предельные C1-C5. Так же имеют место выбросы от неплотностей оборудования блока дозирования химреагентов, при этом выбрасываются следующие вещества - метанол (Метиловый спирт).

Негативное воздействие на атмосферный воздух при строительстве и эксплуатации объекта будет незначительным, что достигается соблюдением предусмотренных в проекте воздухоохраных мероприятий.

6.4 Повышение экологической безопасности и мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

В связи с тем, что по всем загрязняющим веществам устанавливаются нормативы предельно-допустимых выбросов (ПДВ) как на период строительства, так и на период эксплуатации объекта, то мероприятия по сокращению выбросов не предусматриваются.

С целью уменьшения загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами на период строительства объекта, рекомендуется осуществлять следующие мероприятия:

- внедрение при строительстве прогрессивных типов агрегатов нового поколения, соответствующих требованиям действующих нормативных документам;
- доставка сыпучих реагентов и материалов на стройплощадку в герметичной таре;
- приготовление и обработка растворов с использованием нетоксичных реагентов;
- комплектация парка техники строительными машинами с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу;
- осуществление запуска и прогрева двигателей транспортных средств по утверждённому графику с обязательной диагностикой выхлопа загрязняющих веществ;
- запрет на оставление техники, не задействованной в технологии строительства с работающими двигателями в ночное время;
- движение транспорта по запланированной схеме, недопущение неконтролируемых поездок.

С целью уменьшения загрязнения атмосферного воздуха и предотвращения аварийных ситуаций при эксплуатации предусмотрены технические решения, позволяющие свести до минимума вредное воздействие на атмосферный воздух:

- защиту оборудования и трубопроводов от наружной и подземной коррозии путем нанесения изоляции;

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

						ПЭО.ТЧ	Лист
							54
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- технологическая схема и комплектация основного оборудования гарантируют непрерывность производственного процесса за счет оснащения технологического оборудования системами автоматического регулирования, блокировок и сигнализации;
 - система сбора и транспорта нефти и газа полностью герметизирована. Вся аппаратура, в которой может возникнуть давление, превышающее расчетное, оснащена предохранительными клапанами;
 - обвязка устья скважин выполнена таким образом, что обеспечивает герметизацию трубного и затрубного пространства, и возможность их сообщения;
 - устьевая арматура скважин оборудуется устьевым обратным клапаном, необходимыми приборами для замера температуры, трубного и затрубного давления продукции скважины;
 - использование запорной арматуры класса герметичности А полностью исключает утечки нефтепродуктов;
 - на всех узлах предусмотрен местный контроль давления и телеизмерение давления датчиками давления.
 - контроль сварных стыков трубопроводной арматуры;
 - проектируемые объекты и сооружения размещаются на безопасном расстоянии от смежных предприятий и при аварии, взрыве или пожаре не могут для них представлять серьезной опасности;
 - постоянный контроль за соблюдением технологических процессов с целью обеспечения минимальных выбросов загрязняющих веществ;
 - проведение плановых осмотров и ремонта оборудования, с целью предотвращения возникновения аварийной ситуации.
- Реализация указанных мероприятий сводит до минимума ущерб воздушному бассейну в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов.

6.5 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Основными задачами разработки данного подраздела являются:

- определение состава, количества и параметров выбросов загрязняющих веществ предприятия (производства);
- определение расположения источников выброса загрязняющих веществ и их параметров;
- разработка комплекса мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ от вводимых и действующих производств;
- определение степени влияния выбросов рассматриваемого предприятия (производства) на загрязнение атмосферы на границе санитарно-защитной зоны и в населенных пунктах, находящихся в зоне влияния предприятия;
- разработка предложений по нормативам предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для источников загрязнения проектируемого объекта;
- определение стоимости мероприятий по охране атмосферного воздуха, ущерба от загрязнения атмосферы и экономической эффективности, принятых воздухоохраных мероприятий.

6.6 Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях

Уровень загрязнения приземных слоев атмосферы во многом зависит от метеорологических условий. В некоторых случаях метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в воздухе района расположения объекта. Для предупреждения указанных явлений осуществляют регулирование и сокращение вредных выбросов загрязняющих веществ проектируемого объекта в атмосферу.

При подготовке мероприятий по сокращению выбросов в периоды НМУ рассматривались величины вклада всех источников выбросов в общий уровень загрязнения атмосферы. Для этого использовались расчетные формулы максимальной концентрации примесей в воздухе, приведенные в «Методике расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий».

Как показывает практика, при наступлении НМУ в первую очередь следует сокращать низкие, рассредоточенные и холодные выбросы загрязняющих веществ предприятия, а также учитывать приоритетность выбрасываемых вредных веществ.

Одновременно выполнение мероприятий по регулированию выбросов загрязняющих вредных веществ не должно приводить к существенному сокращению производственной мощности предприятия в периоды НМУ.

Изм. № подл.	
Подп. и Дата	
Взам. инв. №	

						ПЭО.ТЧ	Лист
							55
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Величина сокращения концентрации примесей в воздухе устанавливается с учетом фактического загрязнения атмосферы в городе (районе), технологических возможностей проектируемых производств, особенностей метеорологических условий и т. п.

Мероприятия по регулированию выбросов выполняются в соответствии с прогнозными предупреждениями местных органов Росгидромета. Соответствующие предупреждения по городу (району) подготавливаются в том случае, когда ожидаются метеорологические условия, при которых превышает определенный уровень загрязнения воздуха.

В соответствии с этим различают три степени опасности загрязнения воздушного бассейна.

Предупреждение первой степени опасности составляется в том случае, когда ожидается концентрации в воздухе одного или нескольких контролируемых веществ выше ПДК.

Предупреждение второй степени опасности составляется в двух случаях:

- если после предупреждения первой степени опасности поступающая информация показывает, что принятые меры не обеспечивают чистоту атмосферы,
- если одновременно обнаруживается концентрация в воздухе одного или нескольких контролируемых веществ более 3 ПДК.

Предупреждение третьей степени опасности составляется в случае, если после предупреждения второй степени сохраняется высокий уровень загрязнения атмосферы и при этом ожидаются концентрации в воздухе одного или нескольких контролируемых веществ более 5 ПДК.

Мероприятия по регулированию выбросов по первому режиму должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 15-20%. Эти мероприятия носят организационно-технический характер и не приводят к снижению производственной мощности предприятия.

Мероприятия по сокращению выбросов по первому режиму включают:

- контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами;
- запрещение продувки и чистки оборудования, а также ремонтных работ, связанных с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу;
- контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- запрещение работы оборудования на форсированном режиме;
- рассредоточение во времени работы технологических агрегатов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе;
- прекращение испытания оборудования, связанного с изменениями технологического режима, приводящего к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- приостановить пропарку трубопроводов и емкостей;
- смещение во времени некоторых технологических процессов, связанных с большим выделением вредных веществ в атмосферу (заполнение и опорожнение емкостей, продувка и чистка оборудования);
- другие организационно-технические мероприятия, приводящие к снижению выбросов загрязняющих веществ.

По второму режиму мероприятия по регулированию выбросов должны обеспечивать сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 20-40%. Эти мероприятия включают в себя все мероприятия первого режима, а также мероприятия, связанные с технологическими процессами производства и сопровождающиеся незначительным снижением производительности проектируемого объекта.

Мероприятия по сокращению выбросов по второму режиму включают:

- снижение производительности отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;
- остановку технологического оборудования на планово-предупредительный ремонт, если его сроки совпадают с наступлением НМУ;
- ограничение движения и использование транспорта на территории предприятия согласно ранее разработанным схемам маршрутов;
- запрещение сжигания отходов производства и мусора, если оно осуществляется без использования специальных установок, оснащенных пыле- и газоулавливающими аппаратами.

По третьему режиму мероприятия должны обеспечивать сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 40-60 %, а в особо опасных случаях следует осуществлять полное прекращение выбросов. Мероприятия по третьему режиму включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режима, а также мероприятия, разработанные на базе технологических процессов, имеющих возможность снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу за счет временного сокращения производственной мощности предприятия.

Инь. № подл.	Подп. и Дата	Взам. инв. №							Лист	
			ПЭО.ТЧ							56
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Мероприятия по сокращению выбросов по третьему режиму включают:

- снижение производственной мощности или полную остановку производств, сопровождающихся значительными выбросами загрязняющих веществ;
- проведение поэтапного снижения нагрузки параллельно работающих однотипных технологических агрегатов и установок (вплоть до отключения одного, двух, трех и т.д. агрегатов);
- отключение аппаратов и оборудования с законченным технологическим циклом, сопровождающимся значительным загрязнением воздуха;
- остановку пусковых работ на аппаратах и технологических линиях, сопровождающихся выбросами в атмосферу;
- запрещение выезда на линии автотранспортных средств (включая личный транспорт) с неотрегулированными двигателями.

Как показывают результаты расчетов, при НМУ величины максимальных концентраций вредных веществ в атмосфере ближайших населенных пунктов с учетом фона ниже 0,5 ПДК. Поэтому нет необходимости вводить особый режим работы объектов в период НМУ.

Однако, в связи с тем, что величины неорганизованных выбросов от технологического оборудования рассчитаны по усредненным показателям, целесообразно при НМУ предусмотреть некоторые мероприятия по 1-му режиму работы (в соответствии с РД 52.04-52-85), сокращающие выбросы. При строительстве предлагается при возникновении 1 режима НМУ сократить до минимума количество работающей техники, приостановить работу сварочных агрегатов и не производить погрузку-выгрузку сыпучих материалов.

Реализация всех мероприятий по регулированию выбросов вредных веществ при НМУ за счет своевременного снижения содержания загрязняющих веществ, может устранить или существенно снизить неблагоприятное воздействие, как на человека, так и на окружающую среду. Известно, что во многих случаях массовые отравления и заболевания населения в связи с загрязнением атмосферного воздуха могут иметь место именно при НМУ. Это и определяет особую актуальность регулирования выбросов.

Оперативное прогнозирование момента наступления, продолжительности и интенсивности загрязнения и оповещение о наблюдающихся высоких концентрациях примесей осуществляют прогностические подразделения Госкомгидромета.

6.6.1 Размеры нормативной санитарно-защитной зоны проектируемых объектов

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция», после реализации проектных решений площадка одиночной скважины, кусты скважин будут относиться к объектам III класса опасности (п.п.2 – «Промышленные объекты по добыче нефти при выбросе сероводорода до 0,5 т/сутки с малым содержанием летучих углеводородов») с нормативной санитарно-защитной зоной (СЗЗ) равной 300 м. для площадки ППСН, как для предприятия II класса опасности («Места перегрузки и хранения сырой нефти, битума, мазута и других вязких нефтепродуктов, и химических грузов»), размер нормативной СЗЗ составляет 500 м.

6.7 Воздействие объекта на поверхностные воды

Любой строящийся объект, в процессе строительства, а затем эксплуатации потребляет определенное количество чистой воды, а также сбрасывает очищенные, условно чистые или неочищенные сточные воды в окружающую среду, что приводит к загрязнению гидрографической сети и территории района его размещения.

Возможными источниками загрязнения поверхностных и подземных вод являются:

- неочищенные или недостаточно очищенные производственные и бытовые сточные воды;
- поверхностный сток с селитебных территорий и промышленных площадок;
- загрязненные дренажные воды;
- фильтрационные утечки вредных веществ из емкостей, трубопроводов и других сооружений;
- аварийные сбросы и проливы сточных вод на сооружениях промышленных объектах;
- осадки, выпадающие на поверхность водных объектов и содержащие пыль и загрязняющие вещества от промышленных выбросов;
- места хранения продукции и отходов производства;
- транспортные магистрали;
- свалки коммунальных и бытовых отходов.

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

При оценке водопотребления промышленных предприятий в подразделе проекта определен объем производства, цеха, оборудование – основные потребители воды, режим водопотребления, количество и особые требования к качеству используемой воды, составлен водный баланс предприятия.

При оценке режима водоотведения проектируемого объекта необходимо выявить объем (количество) и температуру отводимых сточных вод, уровень их загрязнения, перечень и концентрацию загрязняющих веществ, содержащихся в сточных водах, класс их опасности, степень очистки и режим отведения сточных вод, а также место их сброса и количество необходимых выпусков.

При разработке проектной документации проектом предусмотрено:

- экономное и рациональное использование водных ресурсов;
- предотвращение и устранение загрязнения поверхностных и подземных вод отходами производства;
- разработка инженерных мероприятий по предотвращению аварийных сбросов неочищенных или недостаточно очищенных сточных вод, по обеспечению экологически безопасной эксплуатации водозаборных сооружений и водных объектов;
- минимальное отчуждение земель под строительство водоохраных сооружений и других объектов водного хозяйства;
- предотвращение попадания продуктов производства и сопутствующих ему загрязняющих веществ на территорию производственной площадки промышленного объекта и непосредственно в водные объекты.

Основные технические решения по охране и рациональному использованию водных ресурсов, принимаемые в проекте, очередность их осуществления обосновывается сравнением технико-экономических показателей возможных вариантов применяемых технологических решений. При этом учитывалась вся совокупность показателей, характеризующих как уровень рационального использования и охраны водных ресурсов от загрязнения и истощения, так и технический уровень водозаборных и очистных сооружений проектируемого объекта.

6.8 Мероприятия по охране поверхностных вод

Ближайшие водотоки значительно удалены от объектов проектирования.

Ближайшими поверхностными водотоками к проектируемому объекту являются: ручей б/н в ур. Чеменка – в 0,8 км севернее К-801 и ППСН; в 0,84 км севернее трассы нефтепровода. Проектируемые коммуникации не пересекают водные объекты и расположены вне водоохраных зон и прибрежных защитных полос. Как результат, все проектируемые объекты находятся за пределами водоохраных зон, поэтому не оказывают прямого влияния на поверхностные воды.

Ввиду удалённости водных объектов будет отсутствовать воздействие на природные воды в период строительства, связанное с загрязнением водных объектов поверхностным стоком вследствие нарушения земель в ходе работ по инженерной подготовке территории. В период строительства и эксплуатации забор пресных вод из поверхностных источников, а также сброс сточных вод в поверхностные горизонты исключен.

Сбросы сточных вод в поверхностные водные источники не предусматриваются.

При условии соблюдения технологических режимов работы системы сбора и транспорта нефти на Чеменском месторождении, проведения профилактических мероприятий, включающих в себя диагностику состояния технологического оборудования, а также реализации вышеперечисленных проектных решений в области охраны поверхностных и подземных вод, эксплуатация проектируемого объекта не приведет к изменению сформировавшейся природно-техногенной системы и не окажет дополнительного влияния на качество поверхностных и подземных вод.

6.8.1 Рыбоохранные мероприятия

Согласно проектным решениям, строительно-монтажные работы в акватории водного объекта и на прилегающей территории отсутствуют, поэтому рыбоохранные мероприятия в данном разделе не предусматриваются.

6.8.2 Мероприятия по охране водных ресурсов в период строительства

В целях защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения на период проведения работ проектной документацией следует предусмотреть комплекс мероприятий:

- обязательно соблюдать границы участков, отводимых под строительство;

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

							ПЭО.ТЧ	Лист
								58
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

- сбор утечек с устройства верхнего налива АСН-100 и площадки налива осуществляется в подземную емкость ЕП-25, с периодической откачкой (по мере заполнения емкости) в передвижные ёмкости с вывозом на очистные сооружения ДНС-1 Алексеевского месторождения ЗАО «Алойл»;
- сбор конденсата из сепаратора факельного в емкость подземную ЕП-8 с последующей откачкой полупогружным электронасосным агрегатом в голову процесса;
- колодцы покрываются антикоррозионной изоляцией, подземные емкости заводской наружной изоляцией;
- гидроизоляция подземных конструкций;
- обход трасс нефтепровода;
- разработка и соблюдение планов по предупреждению и ликвидации аварийных ситуаций;
- определены места временного складирования отходов, образующихся при эксплуатации и способы их утилизации;
- организация пунктов контроля качества поверхностных вод на ближайшем водотоке;

6.9 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Охрана, рациональное использование земель и почвенного покрова в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов Чемаенского месторождения обеспечиваются следующими проектными решениями:

- меры по минимизации изымаемых и нарушенных земель;
- меры по охране почвенно-растительного покрова (ПРС);
- меры по предупреждению химического загрязнения ПРС и грунтов;
- меры по рекультивации нарушенных земель.

Перечень основных проектных решений в области охраны земельных ресурсов при строительстве и эксплуатации объекта и их эффективность представлены в Таблице 6.9.1.

Таблица 6.9.1 – Проектные решения в области охраны земельных ресурсов

Проектные решения	Природоохранное направление	Эффективность мероприятий
1	2	3
Использование под объекты строительства наименее ценные земли или уже нарушенные; Компактное размещение сооружений с использованием принципа группирования объектов по технологическому и функциональному назначению; Выбор оптимальной протяженности трасс проектируемых нефтепроводов; Применение технологического оборудования заводского исполнения и использование максимально готовых материалов и конструкций;	Снижение землеемкости проектируемого объекта.	Минимизация нарушенных земель.
Ведение всех работ строго в границах отвода земель; Движение транспорта только в пределах отвода земель и по постоянно действующим (существующим) автодорогам; Стоянка автотранспорта на специально организуемых площадках; Заправка машин и механизмов на специально отведенной площадке; Техническое обслуживание машин и механизмов производится на базе подрядной организации;	Предотвращение механического разрушения почвенно-растительного комплекса на прилегающей территории. Предотвращение химического загрязнения земель.	Минимизация нарушенных земель. Сохранение почвенно-растительного покрова и предотвращение трансформации ландшафтов.

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

		Проектные решения	Природоохранное направление	Эффективность мероприятий			
		1	2	3			
		Оснащение стройплощадки местами временного складирования отходов. Запрет на складирование и хранение материалов в не предусмотренных проектной документацией местах; Своевременная уборка мусора и отходов; Применение строительных материалов, имеющих сертификат качества;	Защита территории от загрязнения химическими веществами, строительными отходами, металлоломом и ТБО.	Минимизация потенциального загрязнения территории за счет своевременной передачи отходов для размещения и (или) переработки специализированной организации.			
		Установка подземных емкостей для сбора утечек и талых / дождевых стоков с технологических бетонных площадок – сбор промливневых сточных вод, с их последующей откачкой и очисткой на очистных сооружениях ДНС-1 Алексеевского месторождения. Ограждение технологических площадок с бетонным покрытием бордюром; Установка подземных емкостей для дренажа, аварийного опорожнения от жидкости и сбора конденсата, с последующей откачкой в голову процесса; Установка подземной емкости для сбора утечек с устройства для верхнего налива нефти и площадки налива, с последующей откачкой специализированной техникой по мере заполнения емкости и вывозом на ДНС-1 Алексеевского месторождения;	Защита территории от загрязнения различными химическими (нефть, нефтепродуктами и т.д.).	Минимизация потенциального химического загрязнения поверхности земли, почв, грунтов зоны аэрации и подземных вод. Препятствие аварийному растеканию нефти.			
		Организация гидроизолированной уборной (биотуалета) и емкости (колодца-шамбо) для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод – сбор хозяйственно-бытовых сточных вод с последующей откачкой и вывозом на очистные сооружения МКП БМР «Водоканал» г.Бавлы;	Исключение сброса на рельеф хоз.-бытовых сточных вод.	Минимизация потенциального химического загрязнения поверхности земли, почв, грунтов зоны аэрации и подземных вод.			
		Антикоррозионная изоляция технологических трубопроводов, подземных колодцев и емкостей; Проверка герметичности и надежности технологических линий, замерных устройств, нефтегазопроводов и другого нефтепромыслового оборудования; Контроль сварных стыков;	Защита грунтов зоны аэрации и, соответственно, грунтовых вод от загрязнения нефтяной эмульсией, нефтепродуктами.	Минимизация потенциального химического загрязнения грунтов зоны аэрации и подземных вод.			
		Диагностика состояния трубопроводной системы и технологического оборудования;	Предотвращение образования коррозионных свищей (трещин) на трубопроводах. Продление срока безаварийной эксплуатации нефтепромыслового оборудования.	Снижение риска аварийных ситуаций на объектах месторождения и предотвращение химического загрязнения компонентов ОПС.			
		Покрытие открытых площадок для установки технологического оборудования сборными железобетонными плитами поверх основания из грунта;	Защита грунтов зоны аэрации и, соответственно, грунтовых вод от загрязнения нефтяной	Минимизация потенциального химического загрязнения грунтов			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПЭО.ТЧ	Лист
							61

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Площадь затрагиваемых в период обустройства Чеменского месторождения земель составит ориентировочно 5,7203 га, из них 3,2585 га планируется к возврату прежним землепользователям после окончания работ, технической и биологической рекультивации участков. Земельные участки площадью 2,4618 га останутся под нефтегазодобывающими объектами и объектами их обустройства на период эксплуатации: площадки ППСН, площадок кустов скважин и одиночной скважины в обваловании, КТПМ, СКИП, опор ВЛ, линейных знаков, подъездных путей.

Для обустройства Чеменского месторождения предоставлены земельные участки общей площадью 141 389,0 м² (местоположение: РФ, Оренбургская область, Северный район, Мордово-Добринский сельсовет, с кадастровыми номерами: 56:28:0818014:12, 56:28:0818014:9, 56:28:0818014:10 - ЗАО "Алойл" и 56:28:0818041:1 – Администрация МО Северный район). Строительные работы по данному объекту (нарушенные земли) проводятся на земельных участках площадью 57 203,01 м². На остальной площади земельных участков, равной 84 185,99 м², строительные работы проводятся не будут.

6.9.2 Воздействие объекта на почву, растительность и животный мир

Воздействие нефтедобычи на растительный покров, животный мир и состояние почвы будет присутствовать в течение всего периода обустройства месторождения, главным образом поступлением загрязняющих веществ в атмосферу. Прямое попадание загрязняющих веществ в растительные и животные организмы в значительных масштабах возможно только при аварийных ситуациях. В период проведения обустройства воздействие на животный мир прилегающей территории будет обусловлено шумом от строительной техники. Учитывая, что обустройство будет вестись в течение непродолжительного времени, по окончании работ фауна прилегающей территории восстановится.

Планировка территории и рытье траншей приводит к изменению рельефа местности, микроландшафтов, что влечет за собой изменение условий поверхностного стока и питания почвенно-растительных сообществ, однако данные изменения будут носить кратковременный характер.

При строительстве проектируемых сооружений потребуется изъятие земельных площадей для краткосрочного пользования на период строительства и долгосрочного пользования на период эксплуатации.

Другим фактором воздействия на почвенный покров и растительность в процессе эксплуатации могут быть нефтепродукты при утечке и аварийных порывах трубопроводов. В проекте приняты решения, позволяющие снизить отрицательное воздействие строительных работ на почвенно-растительный покров и предупредить разливы нефтепродуктов.

Принятые проектом мероприятия по охране животного и растительного мира, направлены на минимизацию отрицательного воздействия на животное население территории строительства и соответствуют требованиям нормативных документов.

Выполнение организационно-профилактических и технологических мероприятий по охране окружающей среды, приведенных в настоящем разделе и проектных технологических решений при строительстве позволит максимально сократить негативные последствия для окружающей среды от воздействия техногенных процессов, возникающих в процессе строительства.

6.9.3 Охрана недр

Недра являются частью земной коры, расположенной ниже почвенного слоя и дна водоемов, простирающейся до глубин, допустимых для геологического изучения и освоения. Охрана недр предусматривает осуществление комплекса мероприятий, направленных на предотвращение потерь нефти в недрах вследствие низкого качества проводки скважин, нарушений технологии разработки нефтяных залежей и эксплуатации скважин, приводящих к преждевременному обводнению или дегазации пластов, перетокам жидкости между продуктивными и соседними горизонтами, разрушению нефтесодержащих пород, обсадной колонны и цемента за ней и т.п.

При осуществлении работ, предусмотренных проектом, объекты горного законодательства негативному воздействию не подвергаются.

Мероприятия по охране окружающей среды в целом должны быть направлены на предотвращение загрязнения земли, поверхностных и подземных вод, воздушного бассейна нефтепродуктами (жидкими и газообразными), промышленными сточными водами, химреагентами, а также на рациональное использование земель и пресных вод. Для минимизации воздействия на недра в период строительства и на стадии эксплуатации необходимо соблюдение следующих мероприятий:

- проведение строительных работ только в отведенной полосе с целью сохранения существующей растительности от механических повреждений;

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

						ПЭО.ТЧ	Лист
							63
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- недопущение непредусмотренных проектом нарушений природной среды (вне контуров застраиваемых территорий, трасс инженерных коммуникаций);
- рациональный отвод земель для размещения основных сооружений с максимальным сохранением природного ландшафта;
- использование парка строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;
- в целях снижения техногенного воздействия, недопущение проезда автотранспорта и строительной техники вне дорог, особенно в летний период;
- недопущение сброса загрязненных сточных вод на рельеф без очистки, утилизация всех производственных стоков на очистных сооружениях;
- сбор и вывоз строительных отходов, бытового мусора, образовавшихся в процессе строительства;
- исключение при нормальном ведении технологического процесса попадания на землю, в поверхностные и подземные воды ПАВ, кислот, щелочей, полимерных растворов и др. химреагентов, используемых как для повышения нефтеотдачи, так и для других целей;
- предотвращение разлива нефти и нефтепродуктов;
- организация запаса средств для сбора аварийных проливов нефтепродуктов;
- применение блочного оборудования;
- антикоррозионная изоляция трубопроводов и дренажной ёмкости;
- обеспечение надежной герметизации трубопроводов и других сооружений;
- восстановление нарушенных земель;
- контроль за состоянием земельных ресурсов;
- организацию регулярного контроля за состоянием скважин и оборудования.

По окончании строительства провести благоустройство территории и рекультивацию почвы для исключения загрязнения почв, грунтов, поверхностных и подземных вод, нарушения гидрогеологических условий.

Строительство и эксплуатация проектируемого объекта не будет оказывать отрицательного воздействия на природную среду при соблюдении необходимых мероприятий, технологических норм и требований.

6.10 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

Данный раздел проектной документации разработан с целью идентификации количественных и качественных характеристик образующихся отходов при строительстве и эксплуатации объекта проектирования.

Природопользователь в соответствии с Законом РФ «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ ведет учет наличия, образования, использования и размещения всех отходов производства и потребления, в том числе и токсичных отходов.

Строительство нефтяного месторождения характеризуется большой потребностью материально-сырьевых, энергетических, трудовых ресурсов, технических средств (автотранспорта, спецтехники), применение и эксплуатация которых влияет на перечень образующихся отходов и их количество.

Степень воздействия отходов на окружающую природную среду зависит от количественных и качественных характеристик отходов (количество образования, класс опасности, свойства отходов), условий сбора и накопления отходов на территории проведения работ, условий транспортировки отходов с мест образования.

Основным элементом в обращении с отходами является их отдельный сбор и накопление на специально оборудованных площадках в пределах строящегося объекта с последующим постоянным размещением не утилизируемых отходов на полигонах.

- С целью выявления отходов и их количественных характеристик проведена идентификация:
- источников образования отходов;
 - ориентировочных количественных характеристик отходов (объемы образования);
 - качественных характеристик отходов (физико-химические свойства, агрегатное состояние, степень растворимости и испарения).

Перечень, коды и класс опасности образующихся отходов определены в соответствии с «Федеральным классификационным каталогом отходов», утвержденным Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 г. №242 (ФККО-2017).

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

							ПЭО.ТЧ	Лист
								64
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Для отходов, которым в Федеральном классификационном каталоге не присвоен класс опасности, расчет последнего производится в соответствии с Приказом № 536 от 04.12.2014 г. «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».

Отнесение отхода к определенному классу опасности осуществляется либо расчетным методом, либо экспериментальным. Класс опасности отхода определяет компонентный состав отхода. Компонентные составы отхода устанавливаются либо аналитическими методами, либо на основании различных информационных источников.

Для выявления источников образования отходов в процессе подготовки материалов оценки идентифицированы возможные технологические операции, выполнение которых необходимо для осуществления планируемой деятельности, как на этапе производства обустройства, так и на этапе эксплуатации планируемого объекта. Наряду с вероятными технологиями рассмотрены вероятные потребности в материально-сырьевых ресурсах. Исходная информация принята согласно нормативно-экологической документации, результатам аналитических исследований объектов-аналогов, материалам проекта на обустройство планируемого объекта:

- технологические решения производства строительно-монтажных работ;
- календарный план строительства и объемы работ по обустройству;
- материалы комплектования строительства основными строительными машинами и механизмами, транспортными средствами;
- материалы потребности строительства в основных материалах, конструкциях, изделиях и полуфабрикатах;
- материалы определения потребности в рабочих кадрах;
- материалы ведомости потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалов.

При строительстве и эксплуатации проектируемых объектов одной из главных задач является выбор более совершенных и экологически безопасных условий размещения и/или утилизации образующихся отходов.

Условия сбора, накопления отходов определяются в зависимости от класса опасности отхода и организации мест их хранения, способов упаковки с учетом агрегатного состояния и надежности тары (согласно СанПиН 2.1.7.1322-03):

- отходы I класса опасности хранятся в герметизированной таре (контейнеры, спецупаковка);
- отходы II класса опасности хранятся в закрытой таре (закрытые емкости, бочки);
- отходы III класса опасности хранятся в бумажных, тканевых мешках, емкостях;
- отходы IV и V класса опасности хранятся открыто – навалом, насыпью на специальных площадках.

Транспортировка отходов должна производиться с соблюдением правил экологической безопасности, обеспечивающих охрану окружающей среды при выполнении погрузочно-разгрузочных операций и перевозке. При соблюдении правил складирования, утилизации, захоронения и транспортировки образующихся отходов, воздействие на окружающую среду будет минимальным.

Деятельность природопользователя направлена на сведение к минимуму образования отходов, не подлежащих дальнейшей переработке и размещению их в соответствии с действующим законодательством, а также поиском потребителей, для которых данные виды отходов являются сырьевыми ресурсами. Учету подлежат все виды отходов.

Подрядчик обязан в сфере охраны окружающей среды и обращения с отходами производства и потребления не ухудшать экологической обстановки на участке проведения работ.

6.10.1 Воздействие отходов производства и потребления на состояние окружающей природной среды

Обустройство объекта характеризуется потребностью материально-сырьевых, энергетических, трудовых ресурсов, технических средств (автотранспорта, спецтехники), применение и эксплуатация которых влияет на перечень образующихся отходов и их количество.

Возможное воздействие отходов на почву, поверхностные и подземные воды проявляется в следующих ситуациях:

- при несвоевременном удалении с площадки строительных отходов, нарушении графика вывоза отходов;
- при несоблюдении правил накопления отходов (открытое хранение сыпучих отходов, нарушении герметичности контейнеров для сбора);

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

							ПЭО.ТЧ	Лист
								65
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

- при размещении отходов в несанкционированных местах.

Основным элементом в обращении с отходами является их отдельный сбор и накопление на специально оборудованных площадках в пределах строящегося объекта с последующим постоянным размещением не утилизируемых отходов на полигонах.

Основным источником образования отходов в период строительства являются материалы, используемые в ходе строительства. Образующиеся строительные отходы достаточно широко представлены в ФККО и относящиеся в основном к 4 и 5 классу опасности, также в период строительства возможно образование отходов потребления в результате трудовой деятельности людей, занятых на строительстве проектируемых объектов и освещении строительного участка.

Основным техпроцессом, ведущим к образованию отходов в период эксплуатации скважин будет являться подземный и капитальный ремонт скважин (ПРС и КРС), трубопроводов и емкостей. Образующиеся отходы относятся в основном к 3 классу опасности.

Транспортировка отходов должна производиться с соблюдением правил экологической безопасности, обеспечивающих охрану окружающей среды при выполнении погрузочно-разгрузочных операций и перевозке. При соблюдении правил складирования, утилизации, захоронения и транспортировки образующихся отходов, воздействие на окружающую среду будет минимальным.

Образующиеся отходы вывозятся по договору подрядчика, выполняющего СМР с организациями, имеющими лицензии на осуществление деятельности по обращению с отходами.

При соблюдении правил складирования, утилизации, размещения и транспортировки образующихся отходов, воздействие на окружающую среду будет отсутствовать

6.10.2 Отходы, образующиеся в период строительства объектов нефтедобычи

Перечень и количество отходов, образующихся при строительстве, определяются видами и объемами работ, технологией производства работ. Исходными данными для определения перечня отходов и расчета их количества служат материалы проекта организации строительства.

Источниками образования отходов производства и потребления в период строительства проектируемых объектов являются следующие работы и технологические операции:

- а) основные строительные-монтажные работы, в которые вошли:
 - свайные и бетонные работы;
 - монтаж стальных конструкций;
 - трубопроводные работы;
 - монтаж трубопроводов;
 - сварочные, покрасочные работы;
 - монтаж временных сооружений;
 - устройство изоляционного покрытия дна траншей, гидроизоляционные работы.
- б) объекты обеспечения работ (площадка служебно-бытовых зданий, площадка стоянки техники);
 - спецтехника;
 - жизнедеятельность персонала;
 - осветительная аппаратура.

Основным источником образования отходов в период строительного-монтажных работ являются материалы, используемые в ходе строительства.

Строительство объекта будет осуществлять генподрядная организация, определяемая по результатам тендерных торгов. Отходы, образующиеся в процессе эксплуатации техники, вывозятся по договору подрядчика, осуществляющего строительные-монтажные работы, со специализированной организацией.

Временное складирование и хранение строительных материалов предусматривается на площадках с твердым бетонным покрытием, исключающим попадание загрязняющих веществ в почву.

Образующиеся отходы имеют некоторые особенности:

- небольшой срок воздействия образующихся отходов на окружающую среду;
- кратковременное хранение, связанное со своевременной их утилизацией, что не приводит к загрязнению окружающей среды.

Подрядная строительная организация имеет собственную строительную технику, стоящую на ее балансе. Техническое обслуживание, ремонт, мойка, хранение автотранспорта и спецтехники осуществляется на участках транспортных подразделений подрядной строительной организации, отходы, образующиеся в процессе эксплуатации техники, на строительных площадках не образуются и не рассматривались в качестве источников загрязнения окружающей среды.

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

							ПЭО.ТЧ	Лист
								66
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Весь грунт, образующийся при разработке траншей, используется в полном объеме на обратную засыпку. Учитывая, что почвы и грунты под проектируемыми объектами относятся к допустимой категории загрязнения (согласно СанПиН 2.1.7.1287-03) и не представляют опасности по уровню загрязнения тяжелыми металлами и нефтепродуктами и, следовательно, могут использоваться без ограничений, образования загрязненного грунта при строительстве происходить не будет.

Незагрязненные отходы песка и щебня, могут в дальнейшем использоваться в собственных нуждах предприятия, отходы ветвей и пней от могут быть использованы в качестве удобрений на объектах предприятия.

Часть спецодежды, выдаваемой на предприятии Подрядчика, после использования остается у рабочих (возврату и учету не подлежит), следовательно, данный вид отхода учитывается не полностью.

Сбор хоз.-бытовых стоков предусмотрен в накопительные емкости с последующим вывозом на очистные сооружения по договору подряда.

Складирование строительных материалов предусматривается на площадках, расположенных в границах отвода земель, на площадке с твердым бетонным покрытием, исключающим попадание загрязняющих веществ в почвы.

Строительство объектов будет осуществлять генподрядная строительная организация, определяемая по результатам тендерных торгов перед началом строительства. В связи с этим данные по местоположению производственных баз строительных организаций отсутствуют. Все отходы, образующиеся в период строительных и монтажных работ, накапливаются на строительной площадке и являются собственностью генподрядной организации, выполняющие работы. Обращением (сбором, транспортировкой, утилизацией, обезвреживанием, размещением) с отходами, образующимися в результате строительства проектируемых объектов, занимается генподрядная организация, на основании лицензии на право осуществления данного вида деятельности, либо путем заключения договоров со специализированными организациями, имеющими данные лицензии. Проектными решениями рекомендуется заключить договоры со специализированными организациями на вывоз отходов СМР.

Транспортирование отходов к местам обезвреживания или размещения должно осуществляться специально оборудованным автомобильным транспортом с соблюдением существующих норм и правил. Конструкция и условия эксплуатации специализированного транспорта должны исключать возможность аварийных ситуаций, потерь и загрязнения окружающей среды по пути следования и при перевалке отходов с одного вида транспорта на другой. Все виды работ, связанные загрузкой, транспортировкой и разгрузкой отходов должны быть механизированы и по возможности герметизированы.

Хозяйственно-бытовая канализация на период строительства предусмотрена за счет накопительных емкостей жилых вагончиков и биотуалетов установленных на период строительства, с последующим вывозом стоков автобойлерами на очистные сооружения.

6.10.3 Отходы, образующиеся в период годовой эксплуатации объекта

Основными видами хозяйственной деятельности ЗАО «АЛОЙЛ» являются: добыча, транспортировка нефтесодержащего сырья, подготовка и продажа товарной нефти.

Период эксплуатации технологического объекта сопряжен с образованием отходов, образующихся в результате ремонта и технического обслуживания оборудования:

- Асфальто-смолистые и парафиновые отложения (АСПО утилизируемые);
- Асфальто-смолистые и парафиновые отложения (АСПО не утилизируемые);
- Техническая вода;
- Нефтешлам очистки дренажных емкостей;
- Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел менее 15%);
- Резиноасбестовые отходы (в том числе изделия отработанные и брак (отходы паронита);
- Резиновые изделия незагрязненные, потерявшие потребительские свойства (отработанные приводные ремни);

Количество и перечень отходов зависит от числа и вида проводимых ремонтных работ и определяется по факту ремонта в каждом конкретном случае.

Проведение ремонтных работ на скважинах

Асфальто-смолистые парафиновые отложения. В процессе работы глубинного оборудования происходит «налипание» АСПО на стенки насосно-компрессорных труб, что способствует ухудшению работы глубинного скважинного оборудования. С целью уменьшения интенсивности засорения скважинного оборудования АСПО применяют оснащение оборудования специальными устройствами. Удаление АСПО с оборудования осуществляется в процессе капитального ремонта скважин.

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

						ПЭО.ТЧ	Лист
							67
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Удаление АСПО с технологического оборудования осуществляется на базах цехов капитального и профилактического ремонта скважин методом отпаривания и промывки труб в специальных моечных машинах, оборудованных оборотной системой водоснабжения.

В процессе демонтажа скважин, оборудованных штанговой глубиной установкой, а именно, при извлечении насосно-компрессорных труб на поверхность, происходит «капельная» утечка АСПО в почвенный грунт на приустьевой территории скважины. Верхний почвенный грунт в определенном объеме, загрязненный продуктами ремонта, снимается с последующим вывозом на НШУ. Производятся рекультивационные работы и условно можно говорить о «разбавлении» свойств соединений при смешении материалов, используемых при рекультивации нарушенных земель.

Техническая вода. В производстве капитального ремонт скважин используется техническая вода с целью «глушения» межтрубного пространства скважин. Заполнение скважины водой производится с целью удаления нефтесодержащей жидкости из межтрубного пространства и с целью исключения «фонтанирования» скважины. Вода к промышленному объекту транспортируется спецтехникой и закачивается в полость скважины. После заполнения полного объема скважины осуществляется перекрытие всех инженерных коммуникаций. Объемы закачиваемой воды определяются расчетным методом. После окончания ремонтных работ на скважине и монтажа оборудования, загрязненная вода откачивается из полости скважины в систему нефтесбора. По трубопроводу откачивается на объекты первичной сепарации нефтегазоводной жидкости.

При эксплуатации проектируемого объекта предусматривается объем воды на капитальный (текущий) ремонт скважины. Норма расхода воды на капитальный и текущий ремонт скважин составляет 3 м³/сут на 1 скважину (таблица 8 ВНТП 3-85), промывка производится в течение суток 1 раз в год.

Отходы, образующиеся при аварийных ситуациях:

Нефтешламы, грунты загрязненные сточной водой. Специфика производственной деятельности промышленных объектов нефтедобывающего комплекса заключается в возможности возникновения аварийных порывов на трубопроводах. Специфичность с точки зрения образования отходов обусловлена «стихийностью» их образования. Возникновение аварийной ситуации на трубопроводах, прежде всего, зависит от технологических решений по строительству инженерных коммуникаций, корректностью производства строительно-монтажных работ объектов, корректностью эксплуатации и обслуживания объекта. Таким образом, факт образования отходов при порывах на инженерных коммуникациях является предсказуемым и неоднозначным. Кроме того, количество образования отходов, их качественные характеристики также не являются постоянной величиной, это зависит от конструкции коммуникаций, характеристик добываемой продукции, мощностью порыва.

Нефтесодержащие почвы – поверхностные грунты в различной степени насыщенные нефтью (нефтепродуктами) – образуются при порывах нефтепроводов, аварийных разливах при эксплуатации и работах по ремонту поверхностного скважинного оборудования. Нефтесодержащая почва представляет собой комплекс углеводородов нефти в свободном состоянии на поверхности или связанных с грунтом. Количественная и качественная оценка нефтесодержания почв осуществляется на месте порыва, количественное определение нефтесодержания почвы определяется в соответствии с методикой экспресс-определения (экстракционно-весовым методом).

Количество нефтешламов, образующих в результате порывов, варьирует в зависимости от технических параметров нефтепровода (диаметр, давление). Качественный состав нефтешламов зависит от состава продукции скважин, состава почв на данном участке, мощности порыва.

После проведения количественной и качественной оценки нефтезагрязненных грунтов устанавливается программа работ по ее сбору и транспортировке. Объем почвы, охваченный в полном объеме нефтью, удаляется с промышленного объекта. Остаточное содержание после удаления охваченного нефтью объема почвы сопоставляется с фоновым. В случае превышения фоновой величины производятся работы по рекультивации нарушенных земель, в противном случае, механический метод удаления загрязненных почв повторяется. Опыт работ по сбору нефтесодержащего грунта свидетельствует о возможности и целесообразности сбора не менее 95% от общего объема. Оставшийся объем находится в наиболее удаленных по поверхности и глубине зонах разлива, его извлечение затруднено и, кроме того, сбор низконасыщенного грунта может привести к снятию ценного плодородного слоя, незатронутого разливом нефти.

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

							ПЭО.ТЧ	Лист
								68
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

6.10.4 Сбор и накопление отходов

Условия сбора и хранения отходов, образующихся в период строительно-монтажных работ

Условия сбора и хранения отходов являются важным фактором степени воздействия отходов на окружающую природную среду. Степень воздействия отходов на окружающую среду напрямую связана со степенью соблюдения требований нормативных документов в области сбора хранения отходов.

Временное хранение (складирование) осуществляется в соответствии с санитарно-экологическими требованиями (СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления») в местах их источника образования, т.е. на территориях, непосредственно прилегающих к объекту строительства в пределах участка отвода.

Хранение сыпучих и летучих отходов в помещениях в открытом виде не допускается.

В закрытых складах, используемых для временного хранения отходов I - II классов опасности, предусмотрена пространственная изоляция и раздельное хранение веществ в отдельных отсеках (ларях) на поддонах.

Условия сбора и накопления определяются классом опасности отходов, способом упаковки и отражаются в техническом регламенте (проекте, паспорте предприятия, ТУ, инструкции) с учетом агрегатного состояния и надежности тары.

При этом хранение твердых промотходов I класса разрешается исключительно в герметичных оборотных (сменных) емкостях (контейнеры, бочки, цистерны); II - в надежно закрытой таре (полиэтиленовых мешках, пластиковых пакетах); III - в бумажных мешках и ларях, хлопчатобумажных мешках, текстильных мешках; IV - навалом, насыпью, в виде гряд.

Размещение отходов в природных или искусственных понижениях рельефа (выемки, котлованы, карьеры и др.) допускается только после проведения специальной подготовки ложа на основании предпроектных проработок.

Малоопасные (IV класса) отходы могут складироваться как на территории основного предприятия, так и за его пределами в виде специально спланированных отвалов и хранилищ.

При наличии в составе отходов разного класса опасности расчет предельного их количества для одновременного хранения должен определяться наличием и удельным содержанием наиболее опасных веществ (I-II класса).

В указанных случаях предельное временное количество отходов на территории устанавливается с учетом общих требований к безопасности химических веществ: пожаро- и взрывоопасности, образования в условиях открытого или полукрытого хранения более опасных вторичных соединений.

6.10.5 Возможные операции в области обращения с опасными отходами

Область обращения с отходами производства и потребления включает в себя важнейший фактор - способы, методы удаления отходов. Возможные виды деятельности:

- передача отходов для переработки (утилизация, обезвреживание, использование в качестве сырья и т.д.) специализированным сторонним организациям;
- захоронение отходов на специализированных сооружениях собственных, муниципальных, сторонних организаций (полигоны ТБО, полигоны промышленных отходов, шламоотвалы и т.д.);
- использование для собственных производственных целей в качестве вторичного сырья, топлива, вспомогательного материала и т.д.;
- обезвреживание отходов на специализированных установках в целях предотвращения вредного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую природную среду.

Операции по дальнейшему обращению с образующимися отходами определяются исходя из следующих критериев:

- наличие возможностей, экономической целесообразности использования отходов в собственных производственных целях; в данном случае, масштаб воздействия вторично используемых отходов не должен превышать первоначального воздействия;
- передача отходов специализированным организациям возможна при наличии соответствующей разрешительной документации, регламентирующей обращение с опасными отходами;
- захоронение отходов возможно только для малоопасных и неопасных отходов, т.к. их размещение обусловлено прямым взаимодействием с окружающей природной средой.

На сегодняшний день существующая схема обустройств промышленных объектов предусматривает отработанный механизм деятельности в области с обращения с отходами. Данная схема включает:

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

						ПЭО.ТЧ	Лист
							69
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- использование малоопасных и неопасных отходов непосредственно в производстве строительно-монтажных работ в целях минимизации потребления первичного сырья;
- использование отходов в качестве вторичного сырья в производстве определенной продукции;
- передача опасных отходов специализированным организациям, имеющим соответствующие лицензии на обращение с отходами;
- захоронение отходов в местах санкционированного размещения.

При определении операций по обращению с отходами, на стадии проектирования максимально рассматриваются возможности использования образующихся отходов в процессе обустройства в качестве основного либо вторичного сырья в производстве строительно-монтажных работ. Использование отходов способствует не только минимизации их прямого воздействия с окружающей средой в случае захоронения отходов, но и сохранению природных, материальных ресурсов. Инертные строительные отходы – отходы песка, щебня, строительного кирпича и др. применяются для отсыпки котлованов, промышленных дорог.

Отходы материалов, используемых в производстве строительно-монтажных работах, представляющих ценность как вторичные материальные ресурсы, передаются на переработку специализированным организациям.

6.11 Мероприятия по охране животного мира и среды их обитания

В целях охраны и предотвращения гибели объектов животного мира в соответствии с постановлением Правительства РФ от 13 августа 1996 г. № 997 «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а так же при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи», в дополнение к мероприятиям по охране растительного мира, представленными выше, Предприятию, осуществляющему реализацию данного проекта, необходимо выполнение следующих мероприятий в дополнение к мероприятиям рассмотренным выше:

- запрещается 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 и потребления без проведения мероприятий, препятствующих возникновению заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;
- запрещается установление сплошных, не оборудованных специальными проходами заграждений и инженерных сооружений на путях массовой миграции животных;
- запрещается устройство в реках или протоках плотин или установление пассивных орудий лова, размеры которых превышают две трети ширины водотока;
- запрещается расчистка просек под линиями связи и электропередачи вдоль трубопроводов от подроста древесно-кустарниковой растительности в период размножения животных.
- запрещается ввоз на территорию района работ всех орудий промысла животных (с назначением Заказчиком ответственного за соблюдением данного мероприятия);
- запрещается содержание собак на строительных объектах;
- исключить производство всякой охоты, выслеживания, преследования и добывания всех видов диких животных, разорения их нор, гнезд, дупел и кладок;
- проводить тщательную уборку строительного мусора в процессе строительства, предотвращение образования свалок – мест концентрации синантропных видов птиц и животных;
- не оставлять не закопанными ямы, траншеи на длительное время, во избежание попадания туда млекопитающих;
- применять ограждение наиболее потенциально опасных объектов;
- в случае выявления гнезд или мигрирующих особей «краснокнижных» видов птиц должна быть обеспечена их локальная охрана с соответствующим информационно-пропагандистским сопровождением.

Для предотвращения гибели объектов животного мира от воздействия вредных веществ, находящихся на производственной площадке, необходимо:

- промышленные процессы должны осуществляться на производственных площадках, имеющих специальные ограждения, предотвращающие появление на территории этих площадок диких животных;
- хранить материалы и сырье только в огороженных местах на бетонированных и обвалованных площадках с замкнутой системой канализации;

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

							ПЭО.ТЧ	Лист
								70
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

- помещать хозяйственные и производственные сточные воды в емкости для обработки на самой производственной площадке или для транспортировки на очистные сооружения для последующего обезвреживания и утилизации;
- запрещается сброс любых сточных вод в местах нереста, зимовки и массовых скоплений водных и околоводных животных. При возможном сбросе производственных и иных сточных вод с промышленных площадок должны предусматриваться меры, исключающие загрязнение водной среды;
- максимально использовать безотходные технологии и замкнутые системы водопотребления;
- обеспечивать полную герметизацию систем сбора, хранения и транспортировки сырья;
- снабжать емкости и резервуары системой защиты в целях предотвращения попадания в них животных;
- осуществлять промышленные процессы на производственных площадках, имеющих специальные ограждения, предотвращающие появление на территории этих площадок диких 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.

Трансформаторные подстанции на линиях электропередачи, их узлы и работающие механизмы должны быть оснащены устройствами (изгородями, кожухами и другими), предотвращающими проникновение животных на территорию подстанции и попадание их в указанные узлы и механизмы.

На площади строительства редких и охраняемых видов животного мира, занесенных в Красные книги, не обнаружено, но учитывая возможность их встречи на территории района работ, Предприятию, осуществляющему реализацию данного проекта, необходимо при обнаружении гнездований редких видов необходимо проинформировать об их местоположении соответствующие службы Министерства Лесного хозяйства и Министерства природных ресурсов и экологии.

В случае выявления гнезд или мигрирующих особей «краснокнижных» видов птиц должна быть обеспечена их локальная охрана с соответствующим информационно-пропагандистским сопровождением.

Службе экологии предприятия необходимо проводить разъяснительную работу среди персонала о том, что в случае уничтожения гнезд или видов птиц, занесенных в Красную книгу РФ и Волгоградской области, исчисление размера вреда производится согласно Приказу МПР и экологии РФ от 28 апреля 2008 г. № 107 «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного объектам животного мира, занесенным в красную книгу РФ, а также иным объектам животного мира, не относящимся к объектам охоты и рыболовства и среде их обитания».

Настоящие Требования обязательны для всех юридических лиц независимо от форм собственности и ведомственной подчиненности, должностных, а также физических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих хозяйственную деятельность.

Юридические и физические лица, действующие во всех сферах производства, обязаны своевременно информировать специально уполномоченные государственные органы в области охраны окружающей среды о случаях гибели животных при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи.

Юридические, должностные, физические лица и индивидуальные предприниматели, виновные в нарушении настоящих Требований, несут ответственность в соответствии с действующим законодательством. Нормативные акты федеральных органов исполнительной власти по вопросам регулирования соответствующих видов деятельности принимаются с учетом настоящих Требований и регламентируют конкретные способы, методы и технологии, обеспечивающие предотвращение гибели объектов животного мира.

Органы исполнительной власти субъектов РФ применительно к настоящим Требованиям утверждают требования по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи на территориях субъектов РФ с учетом их природных и других особенностей.

Для предотвращения прямого уничтожения животных необходима регулярная работа с персоналом, занимающимся строительством и обслуживанием нефтепромысловых объектов в плане их ознакомления с обитающими здесь редкими видами, необходимостью их охраны и правилами поведения при встрече. С целью сохранения животных целесообразно, в случае их нахождения на площадке СМР, производить отлов с последующим переселением в малонаселенные территории и ООПТ.

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

						ПЭО.ТЧ	Лист
							71
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

6.11.1 Воздействие на растительный и животный мир

Воздействие нефтедобычи на растительный покров, животный мир и состояние почвы будет присутствовать в течение всего периода обустройства месторождения, главным образом поступлением загрязняющих веществ в атмосферу. Прямое попадание загрязняющих веществ в растительные и животные организмы в значительных масштабах возможно только при аварийных ситуациях. В период проведения обустройства воздействие на животный мир прилегающей территории будет обусловлено шумом от строительной техники. Учитывая, что обустройство будет вестись в течение непродолжительного времени, по окончании работ фауна прилегающей территории восстановится.

Планировка территории и рытье траншей приводит к изменению рельефа местности, микроландшафтов, что влечет за собой изменение условий поверхностного стока и питания почвенно-растительных сообществ, однако данные изменения будут носить кратковременный характер.

При строительстве проектируемых сооружений потребуется изъятие земельных площадей для краткосрочного пользования на период строительства и долгосрочного пользования на период эксплуатации.

Другим фактором воздействия на почвенный покров и растительность в процессе эксплуатации могут быть нефтепродукты при утечке и аварийных порывах трубопроводов. В проекте приняты решения, позволяющие снизить отрицательное воздействие строительных работ на почвенно-растительный покров и предупредить разливы нефтепродуктов.

Принятые проектом мероприятия по охране животного и растительного мира, направлены на минимизацию отрицательного воздействия на животное население территории строительства и соответствуют требованиям нормативных документов.

Выполнение организационно-профилактических и технологических мероприятий по охране окружающей среды, приведенных в настоящем разделе и проектных технологических решений при строительстве позволит максимально сократить негативные последствия для окружающей среды от воздействия техногенных процессов, возникающих в процессе строительства.

6.12 Мероприятия по защите от шума, вибрации и электромагнитных излучений

Шумовые или вибрационные воздействия предприятия рассматривается как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности, атмосферы. Величина воздействия шума и вибраций на человека зависит от уровня звукового давления, частотных характеристик шума или вибраций, их продолжительности, периодичности и т.п. Шум снижает производительность труда на предприятиях, является причиной многих распространенных заболеваний на производстве.

Источниками интенсивного шума на объекте являются машины и механизмы с неуравновешенными вращающимися массами.

Шум определяют как звук, оцениваемый негативно и наносящий вред здоровью.

Длительное воздействие интенсивного шума (свыше 80 дБ) на слух человека приводит к его частичной или полной потере. В настоящее время так называемая «шумовая болезнь» характеризуется комплексом симптомов: снижение слуховой чувствительности, изменение функций пищеварения (снижение кислотности), сердечнососудистая недостаточность, нейроэндокринные расстройства.

Работающие в условиях длительного шумового воздействия испытывают раздражительность, головные боли, повышенную утомляемость, понижение аппетита, боли в ушах и т.д. Под воздействием шума снижается концентрация внимания, нарушаются физиологические функции, появляется усталость в связи с повышенными энергозатратами и нервно-психическим напряжением, ухудшается речевая коммутация.

На территории жилой застройки (в жилых помещениях) уровень звука согласно СП 51.13330.2011 не должен превышать в дневное время 55 дБА, в ночное – 45 дБА. На территориях, непосредственно примыкающих к жилым домам уровень шума не должен превышать 70 дБА днем и 60 дБА ночью, на территории предприятия с постоянными рабочими местами эквивалентный уровень шума не должен превышать 80 дБА, максимальный – 95 дБА.

Разработка мер борьбы с вредным действием шумов и вибраций должна начинаться на стадии проектирования техпроцессов и машин, разработки конструктивных и объемно-планировочных решений производственных помещений и генерального плана предприятия.

Следует выбирать машины и механизмы с минимальными динамическими нагрузками, производить правильную эксплуатацию, своевременный профилактический ремонт и качественный монтаж оборудования.

Наиболее перспективным направлением снижения шума является создание малошумных машин, оборудования и средств транспорта. Поэтому, техническое нормирование шума машин – ограничение шумовых характеристик машин непосредственно как источников шума – имеет первостепенное решение.

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

						ПЭО.ТЧ	Лист
							72
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Там, где не удастся добиться снижения шума до допустимых уровней техническими средствами или это нецелесообразно по технико-экономическим показателям, следует применять средства индивидуальной защиты от шума.

Источники вибрации

Основными источниками вибраций являются различные технологические установки (компрессоры, двигатели), строительная техника (молоты, пневмовибрационная техника). Особенность действия вибраций заключается в том, что эти механические упругие колебания распространяются по грунту и оказывают свое воздействие на фундаменты различных сооружений, вызывая затем звуковые колебания в виде структурного шума. Зона действия вибраций определяется величиной их затухания в упругой среде (грунте) и в среднем эта величина составляет примерно 1 дБ/м. При вибрации 70 дБ, создаваемых рельсовым транспортом, примерно на расстоянии 70 м от источника эта вибрация практически исчезает.

Наиболее рациональными методами снижения вибрации являются: ликвидация вредного вибрационного процесса путем изменения технологии, уменьшения вибрации в источнике ее возникновения, устранение резонансных явлений, повышение прочности конструкций, тщательная сборка, балансировка, устранение больших люфтов, правильная эксплуатация оборудования и пр.

В случаях, когда мероприятия по снижению вибраций в источнике их возникновения неосуществимы, необходимо виброагрегаты устанавливать на амортизаторы, преграждать пути передачи вибраций, применять специальные фундаменты, изолированные от строительных конструкций и т.п. Если и эти параметры невыполнимы, то следует виброизолировать рабочее место и проводить профилактические мероприятия по снижению действия вибраций.

Производственные процессы должны исключать необходимость нахождения рабочих, выполняющих трудовые операции, на вибрирующих агрегатах или изделиях.

Производственное оборудование, способное создавать и передавать вибрации на рабочие места, должно конструироваться и устанавливаться так, чтобы обеспечивалась надлежащая их виброизоляция, а вибрация на рабочих местах не превышала санитарные нормы.

Также следует выполнять профилактические мероприятия по борьбе с вибрациями, такие как: своевременный ремонт, надлежащий уход и смазка, проверка характеристик вибраций на рабочих местах и проверка характеристик вибраций после ремонта агрегатов, обеспечение всех работающих индивидуальными средствами защиты от воздействия местных и общих вибраций.

Источники электромагнитного воздействия

К основным источникам ЭМП антропогенного происхождения относятся телевизионные и радиолокационные станции, мощные радиотехнические объекты, промышленное технологическое оборудование (трансформаторные подстанции, мощные энергопотребители и т. п.), высоковольтные линии электропередач промышленной частоты и т.п.

Спектральная интенсивность некоторых техногенных источников ЭМП может существенным образом отличаться от эволюционно сложившегося естественного электромагнитного фона, к которому привык человек и другие живые организмы биосферы. Процессы взаимодействия ЭМП с живым организмом довольно сложные и в настоящее время в полной мере не исследованы. Взаимодействие электромагнитных полей с биологическим объектом определяются:

- параметрами излучения (частотой или длиной волны, когерентностью колебаний, поляризацией волны, скоростью распространения, интенсивностью и др.);

- физическими и биохимическими свойствами биологического объекта как среды распространения ЭМП (диэлектрической проницаемостью, электрической проводимостью, глубиной проникновения и т.д.).

В соответствии с проектной документацией, источниками электромагнитных полей является высоковольтные линии электропередач 10 кВ (ВЛЭП-6 кВ).

Согласно СанПиН 2971-84 «Защита населения от воздействия электрического поля, создаваемого ВЛЭП переменного тока промышленной частоты» и СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах» создание санитарно-защитной зоны требуется только при уровнях напряжения более 330 кВ. Однако, в рассматриваемом случае напряжение в воздушных линиях электропередач максимально достигает только 10 кВ и необходимости в санитарно-защитной зоне нет.

В рассматриваемом случае следует воспользоваться ГОСТ 12.1.051-90 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электробезопасность. Расстояния безопасности в охранной зоне линий электропередачи напряжением свыше 1000 В. Согласно указанному документу, вдоль ВЛЭП напряжением до 20 кВ предусматривается создание по обе стороны линии от крайних проводов по горизонтали охранной зоны расстоянием 10 м.

Изм. № подл.	Подп. и Дата	Взам. инв. №	ПЭО.ТЧ						Лист
									73
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

В охранной зоне линий электропередачи запрещается проводить действия, которые могли бы нарушить безопасность и непрерывность эксплуатации или в ходе которых могла бы возникнуть опасность по отношению к людям. В частности, запрещается:

- размещать хранилища ГСМ;
- устраивать свалки;
- проводить взрывные работы;
- разводить огонь;
- сбрасывать и сливать едкие и коррозионные вещества и горюче-смазочные материалы;
- набрасывать на провода опоры и приближать к ним посторонние предметы, а также подниматься на опоры;

- проводить работы и пребывать в охранной зоне воздушных линий электропередачи во время грозы или экстремальных погодных условиях.

Наименьшее допустимое расстояние от провода ВЛЭП-10 кВ до поверхности земли в точке наибольшего провисания проводов в ненаселенной местности при напряжении до 20 кВ составляет 6 м.

Напряженность электрического поля в точке наибольшего провисания провода на высоте 1,8 м от поверхности земли составляет 461 В/м и не достигает 500 В/м (ПДУ для жилого помещения), а по отношению к ПДУ для зоны жилой застройки величина показателя составляет всего 46 %, а к ПДУ для ненаселенных мест (20 кВ/м) – 2,3 %. С увеличением расстояния от линии ВЛЭП напряженность электрического поля еще более снижается.

Расчетное значение магнитного поля промышленной частоты на высоте 1,8 м в точке наибольшего провисания проводов составит всего 14,2 мкТл (ПДУ для производственных условий – 100 мкТл).

Следовательно, электромагнитные поля в районе проектируемых трасс ВЛ не представляют угрозы для населения и окружающей среды.

В соответствии с Санитарными нормами и правилами СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (в новой редакции), в целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи устанавливаются санитарно-защитные зоны и расстояния от границы населенных пунктов до высоковольтных линий. При этом напряженность электромагнитного поля не должна превышать на территории зоны жилой застройки 1 кВ/м.

7 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона

7.1 Анализ возможных аварийных ситуаций и неполадок

Перекачиваемая нефть представляет опасность для людей как пожаровзрывоопасная смесь с воздухом, а также как вещество, имеющее вредное воздействие на животный и растительный мир окружающей среды.

Возможные причины и факторы, способствующие возникновению и развитию аварий, связаны с отказом оборудования, с ошибочными действиями персонала и с внешними воздействиями природного и техногенного характера.

К основным причинам и факторам, связанным с отказом оборудования, относятся:

- опасности, связанные с типовыми процессами. Для нефтепроводов это циклические нагрузки, вызванные воздействием на трубопровод неустановившихся режимов перекачки вследствие переключения или остановки отдельных насосов (закрытия/открытия линейных задвижек). Происходящие при этом гидравлические удары (резкое кратковременное превышение номинального давления) в конечном итоге приводят к образованию усталостных трещин в концентраторах напряжений, что вызывает разрушение трубопроводов;

- физический износ, коррозия, механическое повреждение, брак при сварке, усталость металла.

Внешняя поверхность трубопровода надежно защищена покрытием на основе термостабилизированной композиции;

- разгерметизация запорной арматуры. Для предотвращения утечек транспортируемых продуктов в атмосферу и уменьшения вероятности возникновения аварии следует предусматривать максимальную герметизацию оборудования трубопроводов и запорно-регулирующей арматуры. Контроль осуществляется периодическим осмотром арматуры и фланцевых соединений.

К основным причинам и факторам, связанным с ошибочными действиями персонала, относятся:

- некачественная диагностика и выявление дефектов во время эксплуатации. Дефекты, которые вовремя не ликвидируются из-за отсутствия или неудовлетворительного качества ремонтных работ, или из-

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

							ПЭО.ТЧ	Лист
								74
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

за недооценки опасности дефектов. Нарушение сроков проведения диагностики оборудования (или её не проведение);

- ошибки операторов. Резкое повышение давления сверх нормативного, отступление от технологического регламента ведения работ, пуска и останковки системы, нарушение инструкций и т.д.

К основным причинам и факторам, связанным с внешними воздействиями природного и техногенного характера, относятся:

- низкая температура окружающей среды. Приводит к повышению вязкости нефти, образованию парафиновых пробок в местах скопления минеральной пластовой воды и, следовательно, к повышению давления в трубопроводах. Также возможны температурные деформации.

7.2 Рассмотрение аварийной ситуации и предложения по предотвращению последствий воздействия на экосистему

Как показывают статистические данные об аварийных ситуациях, аварии на объектах нефтяного хозяйства возникают при отказе энергосистемы или порыве трубопроводов.

Возможные причины и факторы, способствующие развитию аварийной ситуации на проектируемом объекте, могут быть связаны с отказом оборудования, с ошибочными действиями персонала, с внешними воздействиями природного и техногенного характера.

Все вышеперечисленные аварии крайне редки, так как арматура, трубопроводы и оборудование подбираются с учетом физико-химических свойств рабочей среды, параметров технологического процесса (температуры и давления), климатических условий района строительства.

За работой и исправностью арматуры и оборудования следит обслуживающий персонал. Производится периодический осмотр, ремонт, испытания на прочность и герметичность.

Фактором воздействия на почвенный покров и растительность в процессе эксплуатации могут быть нефтепродукты при утечках и аварийных порывах трубопроводов. Однако в проекте приняты решения, позволяющие снизить отрицательное воздействие строительных работ на почвенно-растительный покров и предупредить разливы нефтепродуктов. Для охраны окружающей среды в целях предотвращения проникновения в грунт технологической жидкости, все технологические площадки имеют твердое бетонное и железобетонное покрытие. Вокруг площадок по периметру выполняется бортик из бордюрного камня на случай разлива в аварийных ситуациях. Ввиду неоднозначности возникновения порывов, временной неопределенности их возникновения, количественная оценка нефтешламов и загрязненных грунтов не осуществлялась.

При внезапном прекращении энергообеспечения вероятность возникновения и развития типовых возможных аварий мала. Однако в условиях возникшей аварии внезапное прекращение электроснабжения и (или) водоснабжения могут снизить эффективность действий аварийных служб и персонала по локализации возникшей аварийной ситуации и тем самым способствовать развитию аварий.

Механические повреждения оборудования и (или) технологических трубопроводов могут быть вызваны транспортными средствами, используемыми при ремонтных работах, инструментами и приспособлениями.

При обустройстве месторождения реализованы технические решения, направленные на предупреждение развития аварий и локализацию выбросов:

- предусмотрена автоматическая блокировка оборудования и сигнализация при отключении от нормальных условий эксплуатации;
- оборудование установлено с обеспечением противопожарных разрывов в соответствии с требованиями норм;
- локализация нефтяного пятна разлитой нефти на поверхности почвы путем оконтуривания плугами, установка барьеров из земли с устройством защитных экранов, предотвращающих интенсивную пропитку барьера нефтью.

7.3 Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды при строительстве и эксплуатации объектов

При реализации проекта планируемого строительства ЗАО «АЛОЙЛ», будет происходить закономерное воздействие на компоненты природы: почву, атмосферный воздух, водные объекты, а также на флору и фауну территории. Прогнозируемые изменения представлены ниже.

Нарушение почвенно-растительного покрова может быть связано со следующими видами работ:

- подготовка и планировка площадок для проведения работ;

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

							ПЭО.ТЧ	Лист
								75
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

- строительство временных складов для хранения материалов;
- транспортировка оборудования и людей;
- снятие и перемещение плодородного слоя почвы во временный отвал.

Наиболее сильное воздействие на почвенный покров происходит при производстве земляных работ, которые будут заключаться в следующем:

- Нарушение микрорельефа, вызванное многократным прохождением тяжелой техники в строительном коридоре;
- Ухудшение физико-механических свойств почв, снижение биологической активности гумусового слоя.

Строительная техника разрушает почвенно-растительный покров любого типа за 1–2 прохода или проезда. Структура почвы разрушается также при снятии и перемещении плодородного слоя почвы и грунта, происходит переуплотнение почвы и одновременно перемешивание почвы с подстилающим грунтом.

В результате снижается биологическая продуктивность и нарушается водно-воздушный режим почвы, что играет роль экологического фактора для почвенной микрофлоры и растений.

1. При данном виде работ основными источниками воздействия на геологическую среду являются машины и механизмы. При этом главным видом воздействия будет уплотнение грунта.

2. К основным факторам воздействия при проведении строительных работ, представляющим угрозу и беспокойство популяциям животных относятся:

- Трансформация, нарушение и частичное отчуждение местообитаний;
- Эффект присутствия людей;
- Шум от движения транспортных средств и работы техники;
- Загрязнение территорий.

Основные виды воздействия на популяции животных при действии данных факторов:

- Уничтожение участков местообитаний в полосе постоянного земледелия и нарушение целостности их структуры при строительных и земляных работах;

- Уничтожение отдельных особей животных разных эколого-систематических групп, в процессе ведения работ;
- Загрязнение почвенно-растительного покрова и водоемов.

Прямое воздействие негативных факторов на животных обуславливается шумом транспортных и строительных средств, разрушением кормовых местообитаний зверей и птиц.

3. При проведении строительных работ ожидаются следующие виды воздействий на растительный покров:

- Механические нарушения;
- Нарушение гидрологического режима;
- Атмосферное загрязнение;
- Пролиты (разливы) загрязняющих веществ.

Растительный покров реагирует на данные виды воздействий изменением видового разнообразия и изменением состава и структуры растительного сообщества.

4. Воздействие на атмосферный воздух в период работ сводится к воздействию отработанных газов двигателей строительных машин и механизмов. При работе специальной техники и автотранспорта в атмосферный воздух выбрасываются азота оксид и диоксид, углерода оксид, углеводороды, серы диоксид, сажа. Наиболее опасными из газообразных выбросов дизельных двигателей являются окислы азота и окись углерода, из аэрозольных компонентов наиболее опасна тонкодисперсная сажа. В связи с этим, возможно временное ухудшение состояния атмосферного воздуха.

5. Достаточно серьезной является проблема обращения с отходами, образующимися в процессе строительства – металлотходы (обрезки конструкций, огарки электродов), нефтеотходы (отработанные масла от строительной техники, промасленная ветошь от обслуживания техники), бытовые отходы и др. Для сбора твердых бытовых отходов достаточно установить на водонепроницаемом покрытии стандартные контейнеры, а для сбора жидких нефтесодержащих отходов – герметичные емкости. При несоблюдении условий сбора и хранения отходов возможно загрязнение и захламление окружающей природной среды, в первую очередь геологического ее компонента.

Прогнозируемые изменения будут приурочены непосредственно к месту проведения работ, которые будут проходить на уже существующей площадке на хорошо освоенных сельскохозяйственных землях, поэтому не окажут значительного негативного влияния на природную среду.

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

							ПЭО.ТЧ	Лист
								76
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

8.3 Расчет компенсационных затрат при реализации мероприятий по защите от опасных отходов

Плата за размещение отходов в окружающей природной среде представляет собой форму компенсации ущерба, наносимого окружающей природной среде, и состоит из платы за размещение отходов в пределах установленных лимитов.

Плата за размещение отходов определена постановлению Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016 г. №913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

Норматив платы за размещение отходов (III класс, умеренно опасные) составляет 1380,08 руб.; (IV класс, мало опасные) составляет 689,73 руб.; (V класс, неопасные) составляет 17,99 руб.

Размер платы за размещение отходов в пределах установленных лимитов определяется как произведение соответствующих ставок платы с учетом вида размещаемого отхода и массы (объема) размещаемого отхода и суммирования полученных произведений по видам размещаемых отходов.

9 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях

Для предотвращения возникновения аварийных ситуаций и максимального снижения уровня воздействия проектируемых объектов на все составляющие окружающей природной среды необходимо осуществлять постоянное наблюдение и контроль за их состоянием, для чего в настоящей работе предусмотрено проведение комплексного мониторинга.

Целью проведения экологического мониторинга по объекту является наблюдение за состоянием окружающей природной среды в период строительства и эксплуатации объекта для выявления негативных процессов, предотвращение и устранение последствий этих негативных процессов, обеспечение экологической безопасности производственной деятельности и осуществление своевременных и эффективных мероприятий по охране окружающей природной среды.

При ведении экологического мониторинга должны решаться следующие задачи:

- своевременное выявление изменений состояния природной среды на основе наблюдений;
- оценка выявленных изменений окружающей среды, прогноз ее возможных изменений, сравнение фактических и прогностических воздействий на природные объекты;
- проверка эффективности экологически обоснованных конструктивных решений и природоохранных мероприятий на основе получаемых результатов мониторинга;
- выработка рекомендаций по предупреждению и устранению негативных последствий.

Экологический мониторинг на объекте включает в себя:

- мониторинг атмосферного воздуха;
- мониторинг поверхностных и подземных вод зоны аэрации;
- мониторинг почвенного покрова;
- мониторинг растительного и животного мира;
- радиационный мониторинг.

Мониторинг атмосферного воздуха

Все работы в системе мониторинга атмосферного воздуха проводятся в соответствии с ГОСТ 17.2.3.02-78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями», «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух».

Мониторинг атмосферного воздуха – система наблюдений за изменением состояния атмосферного воздуха под влиянием антропогенных и естественных факторов, его загрязнением и за происходящими в нем природными явлениями, а также оценка и прогноз состояния атмосферного воздуха, его загрязнения.

Целью мониторинга атмосферного воздуха является наблюдения за качеством атмосферного воздуха, оценка, прогнозирование и своевременное предупреждение о возможных неблагоприятных последствиях.

Закон «Об охране окружающей среды» определяет экологический мониторинг как комплексную систему наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов.

Мониторинг атмосферного воздуха направлен на контроль текущего состояния атмосферного воздуха, разработку и оценку прогноза загрязнения воздушного бассейна и выработку мероприятий, направленных на сокращение выбросов вредных веществ.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПЭО.ТЧ	Лист
							78
Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Изм. № подл.							

Для решения специальных задач по контролю загрязнения атмосферного воздуха, эффективности воздухоохраных мероприятий, по идентификации виновников повышенного загрязнения и для обеспечения задач государственного мониторинга загрязнения атмосферного воздуха представляется целесообразным организация регулярных наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха в зоне осуществления намечаемой деятельности.

В Федеральных Законах на юридических лиц возложена обязанность по осуществлению производственного экологического контроля.

При проведении мониторинга атмосферного воздуха наблюдения ведутся за:

- выбросами загрязняющих веществ, в т.ч. расходом газовой смеси;
- состоянием воздуха рабочей зоны;
- состоянием атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны.

На период СМР и при эксплуатации проектируемого объекта, места отбора проб должны быть выбраны в зависимости от ожидаемой структуры поля загрязнений атмосферного воздуха, проведенного на основе анализа нормативной экологической документации и преобладающих направлений движения воздушных масс.

Рекомендуемые точки наблюдения (на границах санитарно-защитной зоны, с учетом расположения ближайших к участку работ населенных пунктов и розы ветров):

T1 – в н.п.Ибряево;

T2 - на границе СЗЗ (300 м) кустовой площадки К-801 с подветренной стороны;

T3 - на границе СЗЗ (500 м) ППСН с наветренной стороны (подфакельное наблюдение);

T4 - на границе СЗЗ (500 м) ППСН с подветренной стороны (подфакельное наблюдение).

В пунктах наблюдения предусматривается определение содержания в атмосферном воздухе следующих загрязняющих веществ: - сероводород;

- углеводороды предельные С1-С5;
- углеводороды предельные С6-С10;
- оксид углерода;
- диоксид азота;
- диоксид серы.

Периодичность отбора – 4 раза в год.

Наблюдаемые вещества – сероводород, углеводороды, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, взвешенные вещества. Периодичность отбора – 4 раза в год (1 раз в квартал).

В случае превышения гигиенических нормативов возможно увеличение периодичности отбора проб и проведение замеров в дополнительных точках.

Создание новых пунктов контроля за состоянием загрязнения атмосферного воздуха не требуется. Существующие пункты контроля достоверно устанавливают степень загрязнения атмосферного воздуха всеми примесями выбрасываемыми существующими и намечаемыми к строительству объектами. Контроль осуществляется за всеми необходимыми веществами с учетом оказываемого воздействия.

Основным нормативным документом по исследованию загрязнения воздушной среды является РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

Определяются следующие ингредиенты: сероводород (H₂S), предельные углеводороды (С1-С10), азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид. Периодичность отбора – 1 раз в квартал.

Результаты мониторинга атмосферного воздуха за 2018-2019 года, в населенных пунктах, в зоне возможного влияния проектируемого объекта, представлены в Приложении.

Контроль состояния воздушного бассейна осуществляется согласно требованиям соответствующих нормативных документов:

- ГОСТ Р 51945-2002. Аспираторы. Общие технические условия.
- ГН 2.2.5.1313-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. М.: Минздрав РФ, 2003 г.
- ГН 2.1.6.3492-17 «ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений». М.: Минздрав РФ, 2017 г.
- ГН 2.1.6.2309-07. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. М.: Минздрав РФ, 2007 г. (с изменениями на 18.02.2008 г.).
- ГОСТ 17.2.4.02-81. Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ.
- ГОСТ 17.2.3.01-86. Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов.
- РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы.
- РД 52.04.306-92. Охрана природы. Атмосфера. Руководство по прогнозу загрязнения воздуха.

Взам. инв. №	Подп. и Дата	Инв. № подл.	ПЭО.ТЧ						Лист
									79
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- РД 52.18.595-96. Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды.

- СанПиН 2.1.6.1032-01. Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест.

В период проведения работ рекомендуется осуществлять контроль на источниках выбросов загрязняющих веществ и в атмосферном воздухе ближайших населенных пунктов. Основными источниками загрязнения атмосферы будут являться выхлопы от автотранспорта и сварочных аппаратов.

Контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны следует осуществлять с помощью стационарных газоанализаторов, позволяющих оперативно реагировать на присутствие углеводородов и сероводорода. Кроме того, наряду с автоматическим контролем, обслуживающий персонал должен проводить контроль состояния воздушного бассейна переносными газоанализаторами. При обустройстве площадочных объектов рекомендуется проводить наблюдения по следующим ингредиентам: диоксида азота, оксида углерода, диоксида серы, взвешенных веществ (пыли), сероводорода, фенола, формальдегида, углеводородов, бензола, метилбензола (толуола), диметилбензола (ксилола). Контроль следует проводить на границе санитарнозащитной зоны и в атмосферном воздухе ближайших к промплощадкам населенных пунктах.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПЭО.ТЧ	Лист
							80

Мониторинг подземных и поверхностных вод

Подземные воды

Все работы в системе мониторинга подземных вод проводятся в соответствии с «Методическими рекомендациями по организации и ведению мониторинга подземных вод», М., ВСЕГИНГЕО, 1985 г. и «Методическими рекомендациями по выявлению и оценке загрязнения подземных вод», М., ВСЕГИНГЕО, 1990 г.

Целью мониторинга подземных вод является наблюдения за качеством подземных вод по физическим, химическим и гидробиологическим показателям, используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения, за ресурсами подземных вод и их изменениями в процессе хозяйственной деятельности и за подтоплением территории грунтовыми водами.

Мониторинг подземных вод осуществляется в естественных и техногенно-нарушенных условиях, в том числе на разрабатываемых месторождениях полезных ископаемых, на участках, испытывающих воздействие хозяйственной деятельности, а также в пределах населенных пунктов.

Мониторинг состояния подземных вод является одним из основных и наиболее значимых элементов системы экологического мониторинга природной среды и важнейшим составным элементом современной стратегии регулирования качества этой среды.

Объектом экологического мониторинга в районе проектируемого объекта являются подземные воды:

- водоносного современного четвертичного аллювиального горизонта;
- водоносного горизонта казанских отложений средней перми

Анализируя геолого-гидрогеологические условия, защищенность подземных вод от загрязнения, местоположение и характер потенциальных источников загрязнения рекомендуется для контроля качества подземных вод отбор проб воды проводить из существующих подземных источников водоснабжения, которыми являются родники, колодцы, либо артезианские скважины. Рекомендуемая частота отбора проб – 4 раза в год по сезонам.

Создание новых пунктов контроля за подземными водами не требуется.

При определении приоритетных загрязнений в пределах газонефтяного месторождения следует руководствоваться санитарными правилами СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения». В соответствии с данным документом основными загрязнениями в пределах месторождения являются: нефтепродукты, хлориды, фенолы, СПАВ, ртуть, марганец, железо. Также обязательно ведение наблюдений за изменением химического состава поверхностных вод, находящихся как под гидрохимическим, так и гидродинамическим воздействием подземных вод зоны активного водообмена.

Перечень показателей, рекомендуемых для определения в подземных водах

Группа	Показатели, рекомендуемые для определения
Токсикологические показатели воды	Нитраты (NO ₃ ⁻)
Химические вещества, влияющие на Хлориды (Cl ⁻) органолептические свойства воды	Хлориды (Cl ⁻)
	Сульфаты (SO ₄ ²⁻)
	Гидрокарбонаты (HCO ₃ ⁻)
	Карбонат-ион (CO ₃ ²⁻)
	Кальций
	Магний
	Марганец
	Сухой остаток
	Железо общее (FeОбщ.)
	Жесткость общая
	Температура (t°С)
Специфические вещества	рН
	Окисляемость перманганатная
	Нефтепродукты
	СПАВ
	Фенолы

Выполнять работы по программе мониторинга уровня, температурного и гидрохимического режимов подземных вод рекомендуется начать до введения в эксплуатацию проектируемых сооружений. Для определения показателей техногенного фона необходимо одновременно опробовать все наблюдательные водопункты до ввода в эксплуатацию проектируемых сооружений.

Задачами режимных наблюдений в первый год ведения мониторинга являются:

- уточнение фоновых значений и системы наблюдаемых показателей;
- своевременное обнаружение загрязнения подземных вод;

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПЭО.ТЧ	Лист
							81

- определение размеров и динамики распространения загрязненных вод по площади и во времени;
- получение необходимой информации для выполнения прогнозных расчетов миграции загрязняющих веществ и изменений положения уровня подземных вод.

Минимально необходимый для решения поставленных задач состав работ включает наблюдения за изменениями уровня и температуры подземных вод, отбор проб воды из подземных источников и обработку полученных результатов.

Поскольку гидрохимический режим подземных вод зоны свободного водообмена находится в прямой зависимости от климатических факторов, опробование водопунктов в первый год наблюдений выполняется ежеквартально в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1074-01. В случае возникновения аварийных ситуаций, повлекших за собой загрязнение подземных вод, наблюдения должны проводиться вне графика сразу же после аварии. Частота наблюдений при этом зависит от масштаба загрязнения.

Методика проведения отбора, консервации, хранения, транспортировки проб подземных вод должна соответствовать ГОСТ Р 51232-98 и ГОСТ Р 51592-2000.

Лабораторные исследования проб воды необходимо выполнять в лаборатории, имеющей соответствующую аттестацию и аккредитацию. Перечень определяемых компонентов в подземных водах регламентируется требованиями СП 2.1.5.1059-01.

Замеры уровня воды производятся электрическим уровнемером марки УЭ-50.

Температура замеряется измерителем температуры марки ИТ или термометром в металлическом корпусе.

На этапах эксплуатации сооружений по результатам текущих наблюдений перечень определяемых компонентов и частота отбора могут быть откорректированы.

Все полученные данные по уровням, температуре и химическому составу воды заносятся в специальные журналы режимных наблюдений, анализируются, сопоставляются с фоновыми данными и используются для составления отчетов по ведению мониторинга геологической среды. На основе этих материалов разрабатывается комплекс мероприятий по ликвидации последствий аварий и локализации очагов загрязнения геологической среды.

Для контроля качества подземных вод предлагается отбор проб из родника, расположенного в истоке ручья без названия (в урочище Чеменка) в 500 м севернее площадок К-801 и ППСН.

Более детально все аспекты мониторинга за состоянием подземных вод должны быть разработаны в программе мониторинга окружающей среды и недр.

Основными мероприятиями по охране окружающей среды будет являться повышение надежности работы оборудования и предупреждение аварийных ситуаций.

Поверхностные воды

Поверхностные воды являются одной из важнейших составляющих природной среды, и их состояние оказывает существенное влияние на экологическое равновесие в естественно-природных и антропогенных системах. И они же в значительной мере непосредственно подвергаются антропогенному воздействию.

Экологический мониторинг за состоянием окружающей среды включает наблюдения за поверхностной гидросферой, являющейся наиболее подверженной возможному загрязнению и изменению её элементов в случае утечек и аварий.

Наблюдения за поверхностной гидросферой необходимы для оценки и прогноза состояния поверхностных вод и основаны на результатах опробования и химикоаналитических определений загрязняющих компонентов в наблюдательных пунктах.

Система гидрохимического наблюдения должна функционировать в течение всего периода эксплуатации проектируемых объектов и обеспечивать информацией работы по оценке воздействия на окружающую среду данных объектов.

Основными задачами мониторинга поверхностных вод являются наблюдение, оценка и прогноз качества воды. Система мониторинга вод выполняет лишь информационную роль и не охватывает элементы управления, т. к. является составляющей системы мониторинга окружающей среды.

Целью внедрения системы наблюдений за водными объектами является получение информации о естественном качестве воды и оценка изменения качества воды в результате влияния антропогенных факторов.

Гидрологическая сеть исследуемого района представлена рекой Чеменка, а также ее притоками протекающими в урочищах, оврагах и балках.

Для контроля за состоянием поверхностных вод в районе расположения объектов, своевременного обнаружения возможного загрязнения, изучения динамики его распространения во времени и пространстве рекомендуется проводить режимные наблюдения в двух точках:

П1 - ручей б/н в урочище Чеменка (правый приток р. Кандыз) – выше по течению (фоновый створ);

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

						ПЭО.ТЧ	Лист
							82
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

исследований целесообразно проводить наблюдения за интенсивностью и направленностью эрозионных процессов, зафиксированных на исследуемой территории, а также контроль геохимического состояния почв.

Почвы на территории изысканий являются эродированными. В числе основных параметров, определяющих направленность эрозионных процессов, входят: мощность гумусового горизонта, гранулометрический состав и особенности его фракционного распределения, агрегатный состав, плотность гумусового и нижележащих горизонтов почв, их впитывающая, водоудерживающая, фильтрационная, способность, а также основные агрохимические показатели (содержание гумуса, азота общего и легкогидролизуемого, подвижные формы фосфора и калия).

Площадки производственного мониторинга почвенного покрова должны пространственно располагаться с учетом геоморфологических, ландшафтных, почвенных условий района изысканий, отражать интенсивность и направленность использования земельного фонда.

Организация стационарных наблюдений предполагает комплексный подход к проведению мониторинга состояния природных компонентов. В связи с этим, производственный экологический мониторинг состояния почв в зоне проектируемого строительства должен включать и постоянное наблюдение за геохимической обстановкой в районе исследований. В соответствии с этим на площадках наблюдений целесообразно проводить регулярные наблюдения за загрязнением почв данной территории.

При осуществлении деятельности нефтегазового производства приоритетными загрязнителями являются ионы тяжелых металлов (Pb, Cu, Zn, Cd, Hg, Ni, As), их валовое содержание и подвижные формы, нефтепродукты. Одновременно необходимо вести наблюдения за составом почвенных растворов, почвенно-поглощающего комплекса, pH.

Экологическое состояние почв контролируется по следующим показателям: значение pH, плотный остаток, карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, сульфаты, кальций, магний, нефтепродукты.

После завершения строительных работ и рекультивации участка проводится контроль за качеством рекультивационных работ. Для чего на участке производится замер толщины гумусового слоя, определяется наличие инородных техногенных включений, являющихся остатками деятельности прокладки трубопровода, а также присутствие комков подстилающих пород. Аналитически определяется в пробах почв: гумус, элементы питания, полная водная вытяжка, pH, нефтепродукты, обменные основания, водно-физические показатели почв (влажность, структура, общая пористость и объемная масса) в соответствии с действующими ГОСТами.

Результаты анализов на рекультивированном участке сравниваются с фоновыми показателями. После этого проводится корректировка рекультивационных мероприятий.

Через год проводится повторное обследование местности, и делаются выводы о качестве выполненных работ.

Предлагается выполнять наблюдения по 1 (одной) контрольной точке, расположенной в ППСН 50 м ниже по рельефу от производственной площадки.

Мониторинг биосферы (растительность и животный мир)

Мониторинг растительного покрова имеет целью выявить негативные изменения, связанные со строительством сооружений. Для этого следует:

- отследить восстановление растительного покрова в местах его физического нарушения;
- отследить изменение растительного покрова в случае изменения гидрологического режима территорий;
- провести изыскания редких и охраняемых видов растений в летний период;
- мониторинг растительного мира состоит в визуальном обследовании растительности на стационарных площадках и поведения маршрутного исследования территории;
- стационарные площадки для ведения мониторинговых наблюдений и исследований за растениями-доминантами по возможности целесообразно расположить в тех же местах, где будут проводиться наблюдения и исследования за животным миром. Данные площадки должны располагаться во всех типах местообитаний.

Мониторинг животного мира в зоне влияния строительства включает в себя:

- оценку современного состояния животного мира (видовой состав позвоночных животных, биотопическое распределение и численность);
- оценку изменений, произошедших с животным миром вследствие проведения строительства;
- оценку состояния видов, занесенных в Красную книгу (инвентаризация видов, выявление участков обитания, оценка численности);
- проведение изыскания редких и охраняемых видов животных в летний период;
- оценку изменения состояния видов.

Взам. инв. №	Подп. и Дата	Инва. № подл.							Лист
			ПЭО.ТЧ						
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

10 Информирование и участие общественности в процессе оценки воздействия на окружающую среду

10.1 Порядок информирования общественности

Информация о проведении общественных слушаний, месте и сроках доступа предварительных материалов по проекту, дате, времени и месте проведения общественных слушаний в средствах массовой информации:

- ;
- ;
- ;

Целью общественных слушаний является:

- предоставление информации о предварительных результатах ОВОС по проекту; ответы на вопросы заинтересованной общественности;
- выявление и учет мнений участников общественных слушаний по предварительным материалам ОВОС.

Место проведения: 461656, Оренбургская область, Северный район, с.Мордово-Добрино, ул.Чукаевская, 2

Дата проведения: 30 октября 2021 г.

Начало слушаний: 12:00 ч. мск.

Глава муниципального образования Мордово-Доброе – Русинов Сергей Николаевич.

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

						ПЭО.ТЧ	Лист
							85
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

11 Заключение

Оценка существующего и прогнозируемого состояния природной среды в результате обустройства Чеменского месторождения ЗАО «Алойл» приведена выше. В этой главе даны основные результаты выполненной работы по объекту воздействия на окружающую среду, а именно на: атмосферный воздух, почвенный покров, животный и растительный мир, надземные и подземные воды. По данным предварительной интерпретации полученных результатов в целом отмечается относительно благоприятная и устойчивая экологическая ситуация при эксплуатации месторождения.

Санитарно-защитная зона

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция», после реализации проектных решений кусты скважин и одиночная скважина будут относиться к объектам III класса опасности (п.п.2 – «Промышленные объекты по добыче нефти при выбросе сероводорода до 0,5 т/сутки с малым содержанием летучих углеводородов») с нормативной санитарно-защитной зоной (СЗЗ) равной 300 м. Согласно п.п. 7.1.14 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ППСН Чеменского месторождения относится к предприятиям II класса опасности как «Места перегрузки и хранения сырой нефти, битума, мазута и других вязких нефтепродуктов и химических грузов» со значением нормативной СЗЗ - 500 м.

Атмосферный воздух

В период *строительства* загрязняющие вещества в атмосферный воздух выделяются при работе автотранспортной и дорожной техники, проведении сварочных работ, пересыпке и хранении инертных материалов, в процессе окрашивания конструкций, при заправке техники дизельным топливом, гидроизоляционных работах, работе дизельной электростанции и т.д.

В процессе *эксплуатации* основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются выбросы от утечек из неплотностей фланцевых соединений запорной арматуры устьев добывающих скважин.

Вследствие незначительности выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации и кратковременности периода строительства, можно сделать вывод, что расширение и эксплуатация объекта не приведут к значимым и устойчивым негативным последствиям для состояния атмосферного воздуха в данном районе и не повлияют на здоровье населения. Проведенные расчеты показали допустимость размещения проектируемого объекта и допустимость проведения запланированных строительных работ на данной местности.

Природные воды

Ближайшим к проектируемым промплощадкам поверхностным водным объектом является правобережный приток реки Кандыз (приток р. Ик): ручей без названия в урочище Чеменка, протекающий в 800 м севернее от площадки ППСН и К-801. В период строительства и эксплуатации забор пресных вод из подземных и поверхностных источников, а также сброс сточных вод в поверхностные и подземные горизонты исключен.

Период строительства. Водоснабжение для производственных нужд (в том числе для проведения промывки и гидроиспытаний оборудования и трубопроводов) на период строительства предусмотрено за счёт привозной воды согласно договору. Сбор производственных стоков от промывки и гидравлического испытания трубопроводов и оборудования предусмотрен в передвижные автоцистерны, с последующей откачкой, вывозом стоков согласно договору.

Водоснабжение для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд персонала на период строительства объектов осуществляется за счёт привозной воды, поставляемой по договорам.

Хозяйственно-бытовая канализация предусматривается за счёт временных емкостей и биотуалетов, перемещаемых в составе мобильных строительных бригад, с последующей откачкой, вывозом стоков автобойлерами и утилизацией на очистных сооружениях по договору.

Период эксплуатации. Водоснабжение для производственных нужд (в том числе для проведения промывки и гидроиспытаний оборудования и трубопроводов) на период строительства предусмотрено за счёт привозной воды согласно договору. Сбор производственных стоков от промывки и гидравлического испытания трубопроводов и оборудования предусмотрен в передвижные автоцистерны, с последующей откачкой, вывозом стоков согласно договору.

Т.к. обслуживание объекта в период эксплуатации ведется существующими передвижными комплексными бригадами, хозяйственно-питьевое водоснабжение объекта не предусматривается.

Проектом предусмотрено ограниченное изменение рельефа. Принятая крутизна срезок и насыпей

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

						ПЭО.ТЧ	Лист
							86
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

соответствует естественным уклонам и не приведет к активизации геологических процессов и деградации на этой основе экосистем.

Негативного воздействия на природные воды при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов не будет, что достигается соблюдением предусмотренных в проекте природоохранных мероприятий и достаточной удаленности водных объектов.

Выполнение предусмотренных проектом водоохранных мероприятий, строгое соблюдение природоохранительного законодательства позволит избежать изменения качества водных ресурсов в процессе строительства скважин на рассматриваемом месторождении.

Почвенный покров

Земельные участки, на которых будут располагаться проектируемые объекты, относятся к землям сельскохозяйственного назначения.

В ходе проведения работ по обустройству месторождения, основное негативное воздействие на почвенный покров будет обуславливаться возможным попаданием образующихся отходов на прилегающую территорию и, как следствие, загрязнением почвенного покрова. Запланированные организационно-технические и природоохранные мероприятия позволят исключить загрязнение прилегающего почвенного покрова отходами, в т.ч. образующихся в период ремонтных работ на скважинах (КРС и ПРС).

Анализ расчета по валовым выбросам загрязняющих веществ и расчетам рассеивания в период ввода в эксплуатацию всех намечаемых инженерных сооружений позволит утверждать, что поступление загрязняющих веществ в почвенный покров прилегающих территорий не вызовет негативных изменений в ней.

Проведение контроля (мониторинга) за состоянием почв на территории месторождения позволит оценить эффективность системы природоохранных мероприятий, направленных на сохранение почвенного покрова.

Растительный мир

Редких и исчезающих видов растений на участке проведения работ не обнаружено.

Прямым фактором, влияющим на растительный покров, является планируемое изъятие земель. При отведении новых территорий под строительство проектируемых объектов, изъятие из сельскохозяйственного оборота земель должно осуществляться в соответствии со строительными нормами.

Земли, отводимые во временное пользование, в процессе обустройства рекультивируются и по окончании работ могут быть вновь использованы для сельскохозяйственного производства.

Негативное воздействие на растительный покров при безаварийной эксплуатации будет обуславливаться главным образом поступлением загрязняющих веществ в атмосферу.

Животный мир

Район размещения месторождения приурочен к биотопам открытого типа, относящимся к сельскохозяйственным угодьям. Фауна открытых участков сильно обеднена вследствие сельскохозяйственного использования и представлена типичными для данного региона видами.

Редких и исчезающих видов животных на участке проведения работ не обнаружено.

Основное воздействие в период строительства будет связано с локальным разрушением биотопов и повышением степени воздействия фактора беспокойства. Учитывая краткосрочность проведения строительных работ, малые площади вновь отводимых земель, расположение части их в непосредственной близости от существующих объектов, значительного снижения численности и видового разнообразия животных не произойдет.

Для предотвращения прямого уничтожения животных необходима регулярная работа с персоналом, занимающимся строительством и обслуживанием нефтепромысловых объектов в плане их ознакомления с обитающими здесь редкими видами, необходимостью их охраны и правилами поведения при встрече. С целью сохранения животных целесообразно, в случае их нахождения на площадке СМР, производить отлов с последующим переселением в малонаселенные территории и ООПТ.

Отходы

Все отходы, образующиеся в ходе строительства, являются типичными при выполнении такого рода работ, их утилизация, обезвреживание и размещение осуществляется в соответствии с договорами подрядной организации выполняющие работы по СМР со сторонними организациями, имеющими лицензии на обращение с опасными отходами. Подрядная организация, выполняющая работы по СМР, будет определена по результатам тендерных торгов перед началом строительства.

Количественные и качественные характеристики отходов производства СМР предполагают их

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

							ПЭО.ТЧ	Лист
								87
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

потенциально негативное воздействие на окружающую природную среду. Однако, обеспечение отлаженной систематической деятельности в области обращения с отходами, направленной на минимизацию прямого взаимодействия отходов с природной средой, может свести к минимуму возможность загрязнения компонентов окружающей природной среды промышленными отходами.

При условии соблюдения всех принятых и запроектированных технологических, инженерных и природоохранных решений, образующиеся отходы не приведут к загрязнению компонентов окружающей среды прилегающих территорий.

Изм. № подл.	Изм. инв. №
Подп. и дата	

						ПЭО.ТЧ	Лист
							88
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

12 Список литературы

1. Постановления Правительства РФ №87 от 16.02.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
2. Охрана окружающей среды. Практическое пособие для разработчиков проектов строительства; ФГУП «ЦЕНТРИНВЕСТпроект», 2006.
3. Федеральный Закон «Об охране атмосферного воздуха» № 96-ФЗ от 04.05.1999 г.
4. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. С-Пб, 2012.
5. Методы расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», утвержденные Приказом МПР №273 от 06.06.2017
6. ГОСТ 17.2.3.01-86. Охрана природа. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов.
7. РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».
8. СП 51.13330.2011 «Защита от шума». Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.
9. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.
10. Водный кодекс Российской Федерации №74-ФЗ от 3 июня 2006 г.
11. СанПиН 2.1.4.1074-01. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.
12. СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85.
13. Земельный кодекс РФ №136-ФЗ от 31.10.2001.
14. Охрана окружающей среды. О рекультивации земель, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы при разработке месторождений полезных ископаемых и торфа, проведении геологоразведочных работ. Постановление Совета Министров от 02.06.1979г. № 407.-Л.: Судостроение, 1978.
15. ГОСТ 17.5.1.01-83. Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения.
16. ГОСТ 17.4.3.02-85. Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
17. ГОСТ 17.5.3.04-83 «Общие требования к рекультивации земель».
18. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления». №89-ФЗ от 24.06.1998г.
19. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 4 декабря 2014г. N 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».
20. Приказ МПР РФ № 792 от 30.09.2011 г. «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов»;
21. Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 г. № 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога» (ФККО-2017).
22. Отходы производства и потребления. Сборник нормативных и методических (указаний) документов. Казань, 1999.
23. РДС 82-202-96. Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве. 1997.
24. Дополнения к РДС 82-202-96. Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве. 1998.
25. Федеральный закон №52-ФЗ «О животном мире» от 24.04.1995.
26. Постановление правительства РФ от 13.08.1996г. №997 «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи».
27. ГОСТ 17.1.3.12-86 «Охрана природы. Гидросфера. Общие правила охраны вод от загрязнения при бурении и добыче нефти и газа на суше».
28. СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».
29. ГОСТ 17.4.3.04-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения».
30. Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах». М, 2016г.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инов. № подл.							Лист
			ПЭО.ТЧ						
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Приложение 1
Техническое задание на проведение ОВОС

СОГЛАСОВАНО
Директор
ООО «ИБ «АНКОР»

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Белкамнефть»

_____ А.А. Озерин

_____ Г.Г. Кузьмин

« ____ » _____ 2020 г.

« ____ » _____ 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)
объекта «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения.
Расширение куста №144»

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Наименование объекта проектирования	«Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. Расширение куста №144»
2	Местоположение объекта проектирования	Республика Удмуртия, Каракулинский район, Вятская площадь Арланского месторождения
3	Вид строительства	Новое строительство
4	Заказчик	ООО «Белкамнефть»
5	Генеральный проектировщик	ООО «Инженерное Бюро «АНКОР» (ООО «ИБ «АНКОР»)
6	Цель работы	Выявление значимых воздействий на окружающую среду, прогноз возможных последствий и рисков для окружающей среды, рекомендации по предотвращению или снижению негативных воздействий в процессе планируемого осуществления деятельности по добыче сырой нефти
7	Сроки проведения ОВОС	Начало - октябрь 2020 г. Завершение – март 2021 г.
8	Назначение и основные технико-экономические показатели	<p>Проектом предусматривается расширение кустовой площадки №144 с обустройством добывающей скважины в т.ч.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - емкость ливневых стоков; - разворотные площадки для пожарной техники 20х20 м; - выкидные трубопроводы от существующих добывающих скважин до АГЗУ №144, диаметром 89х6 мм и максимальное рабочее давление 4,0 МПа ; - узел задвижек на водоводе; - водоводы от проектируемого узла задвижек до существующих нагнетательных скважин; - электроснабжение куста №144 (КТП-6/0,4 кВ - 1 шт., ВЛ-6 кВ ф-6 ПС 110/35/6 «Сухарево» длиной 50 м); - учет электроэнергии; - автоматизация куста скважин №144; - сети связи (мачта связи, радиоканал). <p><u>Производительность куста скважин №144:</u> Количество скважин на кусте: добывающих – 6 шт. (5 существующих и 1 проектируемая), нагнетательных – 2 шт.;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Максимальная годовая добыча нефти – 9,815 тыс. т; - Максимальная годовая добыча жидкости – 37,048 тыс. м³.
9	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо провести	<p>Комплект документации по ОВОС должен быть разработан в соответствии с требованиями действующих нормативных документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПЭО.ТЧ

Лист

90

	процедуру ОВОС	иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утв. Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 г. №372; - Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. №7-ФЗ; - Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 г. №174-ФЗ; - Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 г. №96-ФЗ; - Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. №89-ФЗ; - Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 г. №190-ФЗ; - Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. №74-ФЗ; - Земельный кодекс от 25.10.2001 №136-ФЗ.
10	Основные методы проведения ОВОС	Материалы ОВОС необходимо выполнить на основе имеющейся официальной информации, статистики, ранее проведенных исследований. При выявлении недостатка в исходных данных и других неопределенностей в определении воздействий намечаемой деятельности на окружающую природную среду, описать данные неопределенности, оценить степень их значимости и разработать рекомендации по их устранению. Для оценки воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду могут быть использованы методы системного анализа, например: - метод аналоговых оценок и сравнение с экологическими нормативами; - метод экспертных оценок для оценки воздействий, не поддающихся непосредственному измерению; - метод причинно-следственных связей для анализа непрямых воздействий; - расчетные методы определения прогнозируемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, сбросов в водные объекты и на рельеф местности, объемов образования отходов, показателей физических воздействий.
11	План проведения консультаций с общественностью	В качестве основного метода выявления общественных предпочтений необходимо: - использовать общественное консультирование заинтересованных групп среди населения и других участников ОВОС. Замечания и предложения от заинтересованных групп принимать в письменном виде. - проинформировать население о вынесении на обсуждение Технического задания (далее ТЗ) на проведение ОВОС, о месте его размещения и принятия замечаний и предложений (в течение 30 дней со дня опубликования информации). Данные замечания и предложения учитываются в окончательной редакции ТЗ; - опубликовать объявления о начале проведения оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности в официальных изданиях федеральных органов исполнительной власти, официальных издания органов исполнительной власти субъектов РФ и органов местного самоуправления, на территории которого намечается реализация проекта. В объявлении указать адрес и сроки принятия замечаний и предложений; - провести обсуждения ТЗ на проведение ОВОС с заинтересованной общественностью и другими участниками процесса; - на основании ТЗ разработать предварительные материалы ОВОС; - проинформировать население и других участников процесса оценки воздействия на окружающую среду о том, где можно ознакомиться с

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

		<p>предварительными материалами ОВОС и принимать замечания и предложения в течение 30 дней;</p> <ul style="list-style-type: none"> - опубликовать объявления об обсуждении предварительных материалов ОВОС в месте проведения общественных слушаний (Администрация Каракулинского района), в официальных источниках информации (газеты федерального, регионального и местного значения) и на территории намечаемой реализации проекта. В объявлении указать адрес и сроки принятия замечаний и предложений; - в соответствии с законодательством РФ совместно с органами местного самоуправления провести общественные слушания по обсуждению предварительных материалов ОВОС; - составить протокол слушаний по обсуждению предварительных материалов ОВОС; - проинформировать население и других участников процесса оценки воздействия на окружающую среду о том, где можно ознакомиться с окончательным вариантом материалов ОВОС и принимать замечания и предложения в течение 30 дней; - опубликовать объявления об обсуждении окончательного варианта материалов ОВОС в официальных изданиях федеральных органов исполнительной власти, официальных изданиях органов исполнительной власти субъектов РФ и органов местного самоуправления, на территории которого намечается реализация проекта. В объявлении указать адрес и сроки принятия замечаний и предложений; - обеспечить доступ общественности к окончательному варианту материалов ОВОС в течение всего срока с момента утверждения последнего варианта и до принятия решения о реализации намечаемой деятельности. <p>Дополнительное информирование участников процесса оценки воздействия на окружающую среду может осуществляться путем размещения информации в периодической печати, интернете и иными способами, обеспечивающими распространение и доступ к информации.</p>
12	Основные задачи при проведении ОВОС	<p>Оценка воздействия на окружающую среду проводится с целью выявления характера, интенсивности, степени опасности влияния намечаемой деятельности на состояние окружающей природной среды, принятия решения о допустимости осуществления хозяйственной деятельности.</p> <p>Для достижения указанной цели при проведении ОВОС необходимо решить следующие задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - провести комплексную оценку воздействия на окружающую среду; - рассмотреть факторы негативного воздействия на природную среду, определить количественные характеристики воздействий; - разработать мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду за счет внедрения передовых технологий, схем, способов и оборудования; - разработать предложения по программе экологического мониторинга и контроля.
13	Состав и содержание материалов ОВОС	<p>В соответствии с Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утв. Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 г. №372, материалы по оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности должны содержать следующие материалы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Общие сведения

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

		<p>1.1. Заказчик деятельности с указанием официального названия организации (юридического, физического лица), адрес, телефон, факс.</p> <p>1.2. Название объекта инвестиционного проектирования и планируемое место его реализации.</p> <p>1.3. Фамилия, имя, отчество, телефон сотрудника - контактного лица.</p> <p>1.4. Характеристика типа обосновывающей документации: ходатайство (Декларация) о намерениях, обоснование инвестиций, технико-экономическое обоснование (проект), рабочий проект (утверждаемая часть).</p> <p>2. Пояснительная записка по обосновывающей документации.</p> <p>3. Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности.</p> <p>4. Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности (различные расположения объекта, технологии и иные альтернативы в пределах полномочий заказчика), включая предлагаемый и "нулевой вариант" (отказ от деятельности).</p> <p>5. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам.</p> <p>6. Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам).</p> <p>7. Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий намечаемой инвестиционной деятельности.</p> <p>8. Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности.</p> <p>9. Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду.</p> <p>10. Краткое содержание программ мониторинга и послепроектного анализа.</p> <p>11. Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов.</p> <p>12. Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности.</p> <p>13. Резюме нетехнического характера.</p> <p>Объем материалов и работ по оценке воздействия на окружающую среду, предоставляемых подрядчиком, должен быть достаточен для получения положительного заключения Государственной экологической экспертизы.</p>
--	--	---

Главный инженер проекта
ООО «ИБ «АНКОР»

И.И. Минхаиров

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

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

Приложение 2

Справки о наличии/отсутствии ограничений хозяйственной деятельности в районе расположения объекта



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЭН

20.02.2018 № 05-12 - 32/5143
на № _____ от _____

Начальнику ФАУ
«Главгосэкспертиза»
Минстроя России
Манылову И.Е.

Фуркасовский пер., д.6, Москва,
101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Уважаемый Игорь Евгеньевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее – Минприроды России) взамен ранее направленного письма от 21.12.2017 № 05-12-32/35995 направляет информационное письмо по вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения на участке предполагаемого осуществления хозяйственной и иной деятельности.

Заинтересованные лица обращаются в Минприроды России для получения сведений в отношении наличия или отсутствия ООПТ федерального значения в рамках требований, указанных в СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», утвержденных приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1033/пр (далее – СП) и вступивших в силу с 1 июля 2017 года.

Так, пунктом 8.1.11 СП технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий в общем виде должен содержать в том числе раздел «Исученность экологических условий», включая наличие материалов федеральных и региональных специально уполномоченных государственных органов в сфере изучения, использования, воспроизводства, охраны природных ресурсов и охраны окружающей среды. Также в подразделе «Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)» раздела «Результаты инженерно-экологических работ и исследований» должны содержаться сведения об особо охраняемых природных территориях.

Принимая во внимание массовый характер поступающих в Минприроды России (до 10 тысяч в год) запросов от заинтересованных лиц при проведении инженерно-экологических изысканий, направляем исчерпывающий перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 3954 (3+34с)
«28» 02 2018 г.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	ПЭО.ТЧ	Лист
										94

года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р, находящиеся в ведении Минприроды России (далее – Перечень). Также перечень содержит ООПТ федерального значения находящиеся в ведении других организаций.

В иных административно территориальных образованиях отсутствуют существующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения и их охранные зоны.

Также справочно сообщаем, что информация о границах существующих ООПТ частично размещена на сайте <http://oopt.kosmosnimki.ru>.

При реализации объектов на территориях указанных в перечне необходимо обращаться в организацию, в чьем ведении находятся указанные ООПТ.

Дополнительно обращаем внимание, что в настоящее время уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии (отсутствии) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также путей миграции в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Согласно Приложениям С и В к Российскому национальному стандарту добровольной лесной сертификации по схеме Лесного попечительского совета, версии 5 (документ одобрен Координационным советом национальной инициативы ЛПС 25.12.2007, аккредитован FSC International в 2008 году), для получения достоверной информации по запрашиваемым участкам исполнитель самостоятельно проводит оценку воздействия на окружающую среду и/или экологическую экспертизу с целью инвентаризаций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на сертифицируемой территории.

Вся полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира, в том числе по ведению государственного учета численности, государственного мониторинга, и государственного кадастра объектов животного мира, включая

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

							ПЭО.ТЧ	Лист
								95
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52 «О животном мире».

В связи с изложенным считаем возможным использовать данное письмо с приложенным Перечнем, как информацию о сведениях об ООПТ федерального значения, выданную уполномоченным государственным органом исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды, при проведении инженерных изысканий и разработке проектно-сметной документации.

Приложение: на 34 листах.



М.К. Керимов

Исп. Гапченко С.А. (499) 254-63-69

Инь. № подл.	Подп. и Дата	Взам. инв. №					ПЭО.ТЧ	Лист
								96
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.		Подп.

Приложение к письму Минприроды России
от 20.02.2018 № 05-12-32/574

Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р, находящиеся в ведении Минприроды России и иных организаций.

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Министерства образования и науки Республики Адыгея, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

12

					государственный медицинский университет" Минздравсоц развития России
	Республика Татарстан	Зеленодольский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад Волжско-Камского государственного заповедника	Минприроды России
17	Республика Тыва	Тоджинский район	Государственный природный заповедник	Азас	Минприроды России
	Республика Тыва	Бай-Тайгинский район, Монгун-Тайгинский район, Овюрский район, Сут-Хольский район, Тес-Хемский район, Эрзинский район	Государственный природный заповедник	Убсунурская котловина	Минприроды России
18	Удмуртская Республика	Воткинский район, Завьяловский район, Сарапульский район	Национальный парк	Нечкинский	Минприроды России
	Удмуртская Республика	г. Ижевск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Удмуртского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Удмуртский государственный университет»
19	Республика Хакасия	Таштыпский район	Государственный природный заказник	Позарым	Минприроды России
	Республика Хакасия	Богградский район; Орджоникидзевский район, Таштыпский район, Усть-Абаканский район, Ширинский район	Государственный природный заповедник	Хакасский	Минприроды России
	Республика Хакасия	Усть-Абаканский	Дендрологический парк и ботанический сад	Хакасский национальный ботанический сад	Минсельхоз России, Государственное научное

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПЭО.ТЧ

Лист

98

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

М.Горького ул., д.73, Ижевск,
Удмуртская Республика, 426051
тел. (3412) 90-10-62
факс. (3412) 78-65-92
E-mail: mail@mpr.udm.ru
<http://minpriroda-udm.ru>



**УДМУРТ ЭЛЬКУНЫСЬ
ИНКУАЗЬ ВАНЁСЬЁСЬЯ НО
КОТОРЫСЬ УЛОСЭЗ
УТЁНЬЯ МИНИСТЕРСТВО**

М.Горького ур., 73юрт, Ижевск,
Удмурт Элькун, 426051
тел. (3412) 90-10-62
факс. (3412) 78-65-92
E-mail: mail@mpr.udm.ru
<http://minpriroda-udm.ru>

17.09.2020 № 01-20/10465
На № 549/20 от 19.08.2020

О предоставлении информации

Директору
ООО «Инженерного бюро
«Анкор»
А. А. Озерину

421001, Республика Татарстан,
г. Казань, ул. Чистопольская,
д. 81

Уважаемый Андрей Александрович!

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики (далее – Министерство) в ответ на Ваш запрос от 19.08.2020 г. № 549/20 сообщает, что на территории проектирования объекта: «Обустройство Вятской площадки Арланского нефтяного месторождения. Расширение куста №144», расположенного в Каракулинском районе Удмуртской Республики, исходя из представленной карта-схемы, особо охраняемые природные территории регионального значения, в том числе государственные охотничьи заказники, отсутствуют.

Редкие виды растений и животных, занесённые в Красную книгу УР (в т.ч. Красную книгу РФ), в районе испрашиваемого объекта не выявлены. Обращаем внимание на то, что данное обстоятельство не исключает их наличия на участке изысканий. Для подтверждения их отсутствия необходимо проведение исследований непосредственно на участке проектирования объекта изысканий.

Инь. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ПЭО.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		99

Сведения о видовом составе и численности основных видов охотничьих животных, обитающих на территории Каракулинского района, представлены в Приложении.

По реке Каме возможны пути миграции водоплавающей и болотно-луговой дичи в осенний и весенний периоды.

Приложение: на 1 листе.

И.о. министра



Ю.А. Долматов

Полякова Алина Андреевна
90-42-66

И.о. министра	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ПЭО.ТЧ						
И.о. министра	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 3 - Виды, находящиеся в Красной книге Российской Федерации и субъекта Российской Федерации в 2019 году

Удмуртская Республика		КРАСНАЯ КНИГА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ							ИТОГО
КОЛИЧЕСТВО ВИДОВ (ТАКСОНОВ), ОБИТАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ СУБЪЕКТА РФ, ИТ.									
Класс	категория редкости 0 вероятно исчезающие	категория редкости 1 находящиеся под угрозой исчезновения	категория редкости 2 сокращающиеся в численности	категория редкости 3 редкие	категория редкости 4 неопределенные по статусу	категория редкости 5 восстанавливающиеся			
млекопитающие	0	0	1	0	0	0	0	1	
птицы	0	0	9	8	1	1	1	19	
рыбы	0	1	2	0	0	0	0	3	
пресмыкающиеся	0	0	0	0	0	0	0	0	
земноводные	0	0	0	0	0	0	0	0	
беспозвоночные	0	0	10	0	0	0	0	10	
членистоногие	0	0	10	0	0	0	0	10	
сосудистые растения	0	0	3	9	0	0	0	12	
мохообразные	0	0	0	0	0	0	0	0	
лишайники	0	0	2	1	0	0	0	3	
грибы	0	0	1	2	0	0	0	3	
водоросли	0	0	0	2	0	0	0	2	
ИТОГО	0	1	28	22	1	1	1	53	

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

КРАСНАЯ КНИГА СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОД	Год утверждения Перечня видов, занесенных в Красную книгу субъекта Российской Федерации 2011			Год издания Красной книги субъекта Российской Федерации 2012			
	Животный мир	Растительный мир	Сводный	Животный мир	Растительный мир	Сводный	
Класс	КОЛИЧЕСТВО ВИДОВ (ТАКСОНОВ), ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ СУБЪЕКТА РФ, шт.						
	категория редкости 0 вероятно исчезнувшие	категория редкости 1 находящиеся под угрозой исчезновения	категория редкости 2 сохраняющиеся в численности	категория редкости 3 редкие	категория редкости 4 неопределенные по статусу	категория редкости 5 восстановившиеся и восстановляющиеся	ИТОГО
млекопитающие	0	3	1	7	0	0	11
птицы	2	6	4	25	5	0	42
рыбы	2	6	0	3	0	1	12
пресмыкающиеся	0	0	0	1	0	0	1
земноводные	0	0	2	2	0	0	4
беспозвоночные	0	4	4	59	2	0	69
членистоногие	0	4	4	59	2	0	69
хордовые	4	15	7	38	5	1	70
сосудистые растения	9	34	27	66	9	0	145
мохообразные	0	0	2	7	9	0	18
лишайники	8	6	7	4	0	0	25
грибы	0	0	5	13	4	0	22
водоросли	0	0	0	5	4	0	9
ИТОГО	21	59	52	192	33	1	358

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**



М.Горького ул., д.73, Ижевск,
Удмуртская Республика, 426051
тел. (3412) 90-10-62
факс. (3412) 78-65-92
E-mail: mail@mpr.udmr.ru
<http://minpriroda-udm.ru>

**УДМУРТ ЭЛЬКУНЫСЬ
ИНКУАЗЬ ВАНЁСЪЁСЬЯ НО
КОТОРЫСЬ УЛОСЭЗ
УТЁНЬЯ МИНИСТЕРСТВО**

М.Горького ур.,73юрт. Ижевск,
Удмурт Элькун, 426051
тел. (3412) 90-10-62
факс. (3412) 78-65-92
E-mail: mail@mpr.udmr.ru
<http://minpriroda-udm.ru>

27.08.2020 № 01-20/09689
На № 548/20 от 19.08.2020

Директору
инженерного бюро
«Анкор»

А.А. Озерину

Чистопольская ул., д. 81,
г. Казань,
Республика Татарстан,
421001

Об отсутствии земель государственного лесного фонда
на участке проведения проектно-изыскательских работ

Уважаемый Андрей Александрович!

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды
Удмуртской Республики сообщает, что на участке проектно-изыскательских
работ с кадастровым номером 18:11:006001:2319 по объекту «Обустройство
Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. Расширение куста
№ 144» земли государственного лесного фонда отсутствуют.

Министр



Д.Н. Удалов

Исполнитель:
Шиврина Александра Сергеевна
8(3412) 72-23-79
Отдел использования лесов, ГЛР и арендных отношений (reestr@mpr.udmr.ru)

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

							ПЭО.ТЧ	Лист
								103
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Администрация
муниципального образования
«Каракулинский район»



«Каракулино ёрос»
муниципал кылдытэтлэн
администрациез

Каманина ул., д.10, с.Каракулино, Каракулинский район, Удмуртская Республика, 427920
т. (34132) 3-11-36, ф. 3-13-44, <http://karakulino.udmurt.ru>, e-mail: karnet@udm.net

От 06.07.2020 № 1942/01-34
на № 534/20 от 29.06.2020

ООО «ИБ «АНКОР»

Чистопольская ул.,
д. 81, помещ. 125-127,
г. Казань, 421001

Администрация муниципального образования «Каракулинский район» сообщает, что в соответствии с представленной картой-схемой земель, в непосредственной близости и в границах объекта: «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. Расширение куста № 144», особо охраняемые природные территории местного значения, отсутствуют.

Глава муниципального образования
«Каракулинский район»

С.Н.Русинов

Антропов Дмитрий Андреевич
т. 3-16-91

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПЭО.ТЧ

Лист

104

Администрация
муниципального образования
«Каракулинский район»



«Каракулино ёрос»
муниципал кылдытэтлэн
администрациез

Каманина ул., д.10, с.Каракулино, Каракулинский район, Удмуртская Республика, 427920
т. (34132) 3-11-36, ф. 3-13-44, <http://karakulino.udmurt.ru>, e-mail: karnet@udm.net

От 06.07.2020 № 1937/01-34
на № 536/20 от 29.06.2020

ООО «ИБ «АНКОР»

Чистопольская ул.,
д. 81, помещ. 125-127,
г. Казань, 421001

Администрация муниципального образования «Каракулинский район» сообщает, что в соответствии с представленной картой-схемой земель, в непосредственной близости и в границах объекта: «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. Расширение куста № 144» (далее – Объект), защитные леса (в т.ч. зеленые и лесопарковые пояса) и особо защитные участки леса, находящиеся в ведении муниципального района (леса, расположенные на землях, не относящихся к землям лесного фонда), отсутствуют.

Округа санитарной (горно-санитарной) охраны и территории лечебно-оздоровительных местностей и курорты регионального и местного значения, в границах объекта отсутствуют.

Территории и акватории водно-болотных угодий, в границах объекта отсутствуют.

Приаэродромные территории и их защитные зоны, в границах объекта отсутствуют.

Глава муниципального образования
«Каракулинский район»

С.Н.Русинов

Антропов Дмитрий Андреевич
т. 3-16-91

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПЭО.ТЧ

Лист

105

Администрация
муниципального образования
«Каракулинский район»



«Каракулино ёрос»
муниципал кылдытэтлэн
администрациез

Каманина ул., д.10, с.Каракулино, Каракулинский район, Удмуртская Республика, 427920
т. (34132) 3-11-36, ф. 3-13-44, <http://karakulino.udmurt.ru>, e-mail: karnet@udm.net

От 06.07.2020 № 1940/01-34
на № _____ от _____

ООО «ИБ «АНКОР»

Чистопольская ул.,
д. 81, помещ. 125-127,
г. Казань, 421001

Администрация муниципального образования «Каракулинский район» сообщает, что в соответствии с представленной картой-схемой земель, в непосредственной близости и в границах объекта: «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. Расширение куста № 144», а также на земельном участке с кадастровым номером 18:11:006001:2319, особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, использование которых для других целей не допускается, отсутствуют.

Глава муниципального образования
«Каракулинский район»

С.Н.Русинов

Антропов Дмитрий Андреевич
т. 3-16-91

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПЭО.ТЧ

Лист

106

Администрация
муниципального образования
«Каракулинский район»



«Каракулино ёрос»
муниципал кылдытэтлэн
администрациез

Каманина ул., д.10, с.Каракулино, Каракулинский район, Удмуртская Республика, 427920
т. (34132) 3-11-36, ф. 3-13-44, <http://karakulino.udmurt.ru>, e-mail: karnet@udm.net

От 06.07.2020 № 1986/01-34
на № 535/20 от 29.06.2020

ООО «ИБ «АНКОР»

Чистопольская ул.,
д. 81, помещ. 125-127,
г. Казань, 421001

Администрация муниципального образования «Каракулинский район» сообщает, что в соответствии с представленной картой-схемой земель, в границах объекта: «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. Расширение куста № 144», кладбища, санкционированные свалки и полигоны ТБО, а также их санитарно-защитные зоны, отсутствуют.

Глава муниципального образования
«Каракулинский район»

С.Н.Русинов

Антропов Дмитрий Андреевич
т. 3-16-91

Инь. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ПЭО.ТЧ	Лист
										108
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

АГЕНТСТВО
ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЕ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО
НАСЛЕДИЯ УДМУРТСКОЙ
РЕСПУБЛИКИ



УДМУРТ ЭЛЬКУНЫСЬ
ЛУЛЧЕБЕРЕТ КЫЛЁСБУРЕЗ
КУНЭН УТЁНЯ
АГЕНТСТВО

М. Горького ул., д.73, г. Ижевск, Удмуртская Республика, 426051
Тел.: (3412) 246-042; e-mail: mail@ao.udmr.ru
ИНН/КПП 1831178683/183101001

От 14.04.2020 № 01-10/1392
На № 601/20 от 09.04.2020

Директору ООО «Инженерное бюро
«АНКОР»

А. А. Озерину

Справка

о наличии (отсутствии) на территории, подлежащей хозяйственному освоению, объектов культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия

На основании представленных документов:

заявления о предоставлении информации о наличии/отсутствии на земельном участке, подлежащем хозяйственному освоению, объектов культурного наследия;

карты расположения проектируемого объекта,

географических координат угловых точек объекта (приложение 1 и 2 к письму ООО «Инженерное бюро «АНКОР» № 601/20 от 09.07.2020 г.) –

рассмотрены следующие учетные и архивные материалы:

список объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, перечень выявленных объектов культурного наследия;

отчеты о проведении научно-исследовательских и изыскательских работ в Каракулинском районе Удмуртской Республики.

Установлено, что на земельном участке, подлежащем хозяйственному освоению по проектируемому объекту «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. Расширение куста №144» в Каракулинском районе Удмуртской Республики, объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации и в перечень выявленных объектов культурного наследия, отсутствуют.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны и вне защитных зон объектов культурного наследия.

Сведениями об отсутствии на испрашиваемом участке объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия (в т.ч.

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

							ПЭО.ТЧ	Лист
								109
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

археологических), Агентство по государственной охране объектов культурного наследия Удмуртской Республики не располагает.

Учитывая изложенное, Заказчик работ в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) обязан:

– обеспечить проведение и финансирование государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ;

– представить в Агентство документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, и после принятия Агентством решения о включении данных объектов в перечень выявленных объектов культурного наследия:

– разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

– получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Агентство на согласование;

– обеспечить реализацию согласованной Агентством документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

И.о. руководителя



И. Д. Савина

Хайруллина Ольга Фаридовна,
24 60 47

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

						ПЭО.ТЧ	Лист
							110
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



ООО «Инженерное бюро «АНКОР»
г.Казань, Республика Татарстан

К. Маркса ул., 130, г. Ижевск, УР, 426003
тел./факс: (3412) 52-81-06
e-mail: umpr18@mail.ru; www.eco18.pro
от 29.07.2020 № 01-13/1034
на № _____ от _____

Гидрогеологическое заключение
АУ «Управление Минприроды УР» № 133/2020
о состоянии подземных вод по земельному участку, испрашиваемому
для проектно-изыскательской работы по объекту:
«Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. Расширение куста № 144».

Испрашиваемый земельный участок по объекту: «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. Расширение куста № 144» расположен 4,5 км юго-восточнее д. Большие Калмаши Каракулинского района.

В пределах земельного участка основным водоносным горизонтом, используемым для централизованного водоснабжения, служит верхнеказанский водоносный комплекс средней перми (ВК Р₂к₂). Питание водоносного комплекса (ВК Р₂к₂) осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков в местах выхода комплекса на поверхность, а также частично – за счёт нисходящих перетоков из перекрывающих нижнеуржумских отложений. Разгрузка происходит в речные сети Камы и Кырыкмас, а также посредством нисходящих перетоков в залегающие глубже водопроводящие пласты.

Водовмещающими породами являются прослои песчаников, мергелей и известняков, водоупором – алевролитистые и глинистые отложения. Ожидаемая глубина залегания уровня подземных вод в границах испрашиваемого участка составляет примерно 12-45 метров. Кровля водовмещающих пород ориентировочно находится на глубине от 22 до 62 метров. Мощность отдельных водовмещающих прослоев изменяется от 3 до 10 метров, суммарная их мощность 5 - 20м. Удельные дебиты скважин изменяются 0,03-0,34л/с. Подземные воды напорные. Величина напора изменяется от 10 до 32,0 метров.

По химическому составу подземные воды в пределах земельного участка гидрокарбонатные, по катионному составу натриевые, магниево-натриевые, кальциево-натриевые с минерализацией 0,30-0,84 г/дм³.

Время вертикальной фильтрации грунтовых вод до целевого водоносного горизонта составляет от 16,4 до 35,1 лет. Подземные воды защищены от микробного загрязнения, т.к. время вертикальной фильтрации в несколько раз превышает срок жизни патогенных микробов (200 сут.) и частично не защищены от химического загрязнения т.к. время вертикальной фильтрации у некоторых скважин меньше расчетного срока эксплуатации водозаборных сооружений (25 лет).

В пределах 1,0км от участка работ водозаборных скважин хозяйственно-питьевого назначения нет.

Заместитель директора

Е.С. Вершинина

Сысоева О.В., тел.52-67-71

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПЭО.ТЧ	Лист

Администрация
муниципального образования
«Каракулинский район»



«Каракулино ёрос»
муниципал кылдытэтлэн
администрациез

Каманина ул., д.10, с.Каракулино, Каракулинский район, Удмуртская Республика, 427920
т. (34132) 3-11-36, ф. 3-13-44, <http://karakulino.udmurt.ru>, e-mail: karnet@udm.net

От 06.07.2020 № 1941/01-34
на № 533/20 от 29.06.2020

ООО «ИБ «АНКОР»

Чистопольская ул.,
д. 81, помещ. 125-127,
г. Казань, 421001

Администрация муниципального образования «Каракулинский район» сообщает, что в соответствии с представленной картой-схемой земель, в непосредственной близости и в границах объекта: «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. Расширение куста № 144», источники водоснабжения, поверхностные и подземные водозаборы и их зоны санитарной охраны (1,2 и 3 поясов), отсутствуют.

Глава муниципального образования
«Каракулинский район»

С.Н.Русинов

Антропов Дмитрий Андреевич
т. 3-16-91

Инь. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ПЭО.ТЧ	Лист
										112
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Росводресурсы

Камское бассейновое
водное управление
Федерального агентства
водных ресурсов
(Камское БВУ)
Отдел водных ресурсов
по Удмуртской Республике

426009 г. Ижевск, ул. Ухтомского, 24,
Тел. (3412)37-95-75; Факс(3412)37-70-10
ovru@list.ru; http://kambvu.ru

От 29.10.2019 № 1041/05-10

На № _____ от _____

Директору
ООО «Инженерное Бюро «АНКОР»
А.А. Озерину

В соответствии с Вашим запросом от 25. 10.2019 №1378/19, входящий №2191/05-10 от 28.10.2019года, Отдел водных ресурсов по Удмуртской Республике Камского БВУ сообщает, что сведения о водном объекте (р. Сухаревка) по формам 2.10-ГВР, 2.11-ГВР, 2.12-ГВР, 2.13-ГВР, 2.14-ГВР, 3.1-ГВР, 3.2-ГВР, 3.3-ГВР в государственном водном реестре отсутствуют.

Заместитель руководителя
начальник отдела

А.Г. Шкробова

Исп. Федчук В.Ф.
37-95-75

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПЭО.ТЧ

Лист

113



АНКОР
Инженерное бюро

421001, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Чистопольская, д. 81
Телефон: +7 (843) 203-95-00
Эл. почта: office@ankor.expert

Исх. № 1378/19 от 25.10.2019 г.

**Заместителю руководителя
Камского БВУ –
начальнику отдела водных ресурсов
по Удмуртской Республике
Шкробовой А.Г.**

**426009, г. Ижевск, ул. Горького, д. 73
Телефон: (3412) 37-70-10
Эл. почта: ovrur@list.ru**

**Заявление
о предоставлении сведений из государственного водного реестра**

1. Общество с ограниченной ответственностью «Инженерное Бюро «АНКОР»
ИНН/КПП 1661023369/165701001; ОКВЭД 71.1, 69.10, 69.20, 71.12.5, 71.12.6

для следующего объекта:

- река Сухаревка - правобережный приток р. Кама (Каракулинский район, Удмуртская Республика, в районе деревни Сухарево)

прошу предоставить сведения по формам:

- 1) 2.10-гвр Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов.
 - 2) 2.11-гвр Использование водных объектов. Водоотведение.
 - 3) 2.12-гвр Использование водных объектов без изъятия вод.
 - 4) 2.13-гвр Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.
 - 5) 2.14-гвр Зоны с особыми условиями их использования.
 - 6) 3.1-гвр Водохозяйственные системы.
 - 7) 3.2-гвр Гидротехнические сооружения, расположенные на водных объектах.
 - 8) 3.3-гвр Сооружения, расположенные на водных объектах.
2. Контактный телефон: 8(843) 203-95-00.
3. Почтовый адрес: 421001, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Чистопольская, д. 81 а/я 4.
4. Адрес электронной почты: office@ankor.expert.

Директор



А.А.Озерин

Исп. З.А. Мубаракшина
т. 8(843) 203-95-00
e-mail: zmubarakshina@ankor.expert

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПЭО.ТЧ	Лист
							114



Росводресурсы

**Камское бассейновое
водное управление
Федерального агентства
водных ресурсов
(Камское БВУ)
Отдел водных ресурсов
по Удмуртской Республике**

426009 г. Ижевск, ул. Ухтомского, 24,
Тел. (3412)37-95-75; Факс(3412)37-70-10
ovrur@list.ru; http://kambvu.ru

От 30.06 2020 № 514/06-10

На № _____ от _____

Директору
ООО «Инженерное бюро «АНКОР»
А.А. Озерину

Сообщаем, что Вам не могут быть предоставлены сведения из государственного водного реестра, содержащие сведения, включенные в государственный водный реестр, в соответствии с Вашим заявлением от 29.06.2020 №533/20, входящий № 1340/06-10 от 29.06.2020 года в виду их отсутствия в государственном водном реестре.

Заместитель руководителя
начальник отдела

А.Г. Шкробова

Исп. Федчук В.Ф.
37-95-75

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ПЭО.ТЧ	Лист
										115
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



АНКОР
Инженерное бюро

421001, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Чистопольская, д. 81
Телефон: +7 (843) 203-95-00
Эл. почта: office@ankor.expert

Исх. № 533/20 от 29.06.2020 г.

**Заместителю руководителя
Камского БВУ –
Начальнику отдела водных ресурсов
по Удмуртской Республике
Шкробовой А.Г.**
426009, г. Ижевск, ул. Горького д. 73
E-mail: ovrur@list.ru

**Заявление
о предоставлении сведений из государственного водного реестра**

1. Общество с ограниченной ответственностью «Инженерное Бюро «АНКОР»
ИНН/КПП 1661023369/165701001; ОКВЭД 71.1, 69.10, 69.20, 71.12.5, 71.12.6
для следующего объекта:
- река Жидковка – впадает справа в р. Кама в 229 км от устья (Каракулинский район,
Удмуртская Республика, северо-западнее д. Сухарево)
прошу предоставить сведения по формам:
- 1) 2.10-гвр Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов.
 - 2) 2.11-гвр Использование водных объектов. Водоотведение.
 - 3) 2.12-гвр Использование водных объектов без изъятия вод.
 - 4) 2.13-гвр Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.
 - 5) 2.14-гвр Зоны с особыми условиями их использования.
 - 6) 3.1-гвр Водохозяйственные системы.
 - 7) 3.2-гвр Гидротехнические сооружения, расположенные на водных объектах.
 - 8) 3.3-гвр Сооружения, расположенные на водных объектах.
2. Контактный телефон: 8(843) 203-95-00.
3. Почтовый адрес: 421001, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Чистопольская, д. 81 а/я 4.
4. Адрес электронной почты: office@ankor.expert

Директор



Озерин А. А.

Исп. Горбунов Александр Сергеевич
Тел. +7 (987) 293-22-46
Email: agorbunov@ankor.expert

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							ПЭО.ТЧ
Инв. № подл.	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Приложение 3
Письмо об отсутствии ООПТ Федерального значения



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минприроды России)

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

20.02.2018 № 05-12 - 32/5143
на № _____ от _____

Начальнику ФАУ
«Главгосэкспертиза»
Минстроя России
Маньлову И.Е.

Фуркасовский пер., д.6, Москва,
101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Уважаемый Игорь Евгеньевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее – Минприроды России) взамен ранее направленного письма от 21.12.2017 № 05-12-32/35995 направляет информационное письмо по вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения на участке предполагаемого осуществления хозяйственной и иной деятельности.

Заинтересованные лица обращаются в Минприроды России для получения сведений в отношении наличия или отсутствия ООПТ федерального значения в рамках требований, указанных в СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», утвержденных приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1033/пр (далее – СП) и вступивших в силу с 1 июля 2017 года.

Так, пунктом 8.1.11 СП технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий в общем виде должен содержать в том числе раздел «Изученность экологических условий», включая наличие материалов федеральных и региональных специально уполномоченных государственных органов в сфере изучения, использования, воспроизводства, охраны природных ресурсов и охраны окружающей среды. Также в подразделе «Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)» раздела «Результаты инженерно-экологических работ и исследований» должны содержаться сведения об особо охраняемых природных территориях.

Принимая во внимание массовый характер поступающих в Минприроды России (до 10 тысяч в год) запросов от заинтересованных лиц при проведении инженерно-экологических изысканий, направляем исчерпывающий перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 3954 (3+34с)
«28» 02 2018 г.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПЭО.ТЧ			

года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р, находящиеся в ведении Минприроды России (далее – Перечень). Также перечень содержит ООПТ федерального значения находящиеся в ведении других организаций.

В иных административно территориальных образованиях отсутствуют существующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения и их охранные зоны.

Также справочно сообщаем, что информация о границах существующих ООПТ частично размещена на сайте <http://oopt.kosmosnimki.ru>.

При реализации объектов на территориях указанных в перечне необходимо обращаться в организацию, в чьем ведении находятся указанные ООПТ.

Дополнительно обращаем внимание, что в настоящее время уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии (отсутствии) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также путей миграции в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Согласно Приложениям С и В к Российскому национальному стандарту добровольной лесной сертификации по схеме Лесного попечительского совета, версии 5 (документ одобрен Координационным советом национальной инициативы ЛПС 25.12.2007, аккредитован FSC International в 2008 году), для получения достоверной информации по запрашиваемым участкам исполнитель самостоятельно проводит оценку воздействия на окружающую среду и/или экологическую экспертизу с целью инвентаризаций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на сертифицируемой территории.

Вся полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира, в том числе по ведению государственного учета численности, государственного мониторинга, и государственного кадастра объектов животного мира, включая

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			ПЭО.ТЧ						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52 «О животном мире».

В связи с изложенным считаем возможным использовать данное письмо с приложенным Перечнем, как информацию о сведениях об ООПТ федерального значения, выданную уполномоченным государственным органом исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды, при проведении инженерных изысканий и разработке проектно-сметной документации.

Приложение: на 34 листах.



М.К. Керимов

Исп. Гапиенко С.А. (499) 254-63-69

Инь. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ПЭО.ТЧ						Лист
									119
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

				го аграрного университета	ьного образования "Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина"
56	Оренбургская область	Акбулакский, Беляевский, Кувандыкский, Первомайский, Светлинский	Государственный природный заповедник	Оренбургский	Минприроды России
	Оренбургская область	Кувандыкский	Государственный природный заповедник	Шайтан-Тау	Минприроды России
	Оренбургская область	г. Оренбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Оренбургского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Оренбургский государственный университет"
	Оренбургская область	Бузулукский	Национальный парк	Бузулукский бор	Минприроды России
57	Орловская область	Знаменский, Хотынецкий	Национальный парк	Орловское полесье	Минприроды России
58	Пензенская область	Каменский, Камешкирский, Кошлянский, Кузнецкий, Неверкинский, Пензенский	Государственный природный заповедник	Приволжская Лесостепь	Минприроды России
	Пензенская область	г. Пенза	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им.И.И.Спрыгина Пензенского государственного педагогического университета им.В.Г.Белинского	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Пензенский государственный педагогический"

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение 4
Информация об ООПТ регионального и местного значения, краснокнижных видах растений и животных



**МИНИСТЕРСТВО
 ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
 ЭКОЛОГИИ И ИМУЩЕСТВЕННЫХ
 ОТНОШЕНИЙ ОРЕНБУРГСКОЙ
 ОБЛАСТИ**

Дом Советов, г. Оренбург, 460015
 телефоны: 35321 77-64-17, 78-60-16
 телефакс: 35321 77-69-74, 78-60-79
 http: www.mpr.orb.ru, e-mail: office27@gov.orb.ru

06.08.2019 № ВБ-12-18/ *18672*

На № 172-19 от 25.07.2019 г.

О выдаче справки

Генеральному директору
 ООО «Гестехпроект»

Р.М. Латышову

ooogtp@bk.ru

Уважаемый Руслан Марселевич!

На Ваш запрос о выдаче справки о наличии/отсутствии особо охраняемых природных территорий областного и местного значения на участке проведения работ по объекту «Обустройство куста скважин № 705 Алданского месторождения», расположенном в Северном районе Оренбургской области, министерство сообщает следующее.

В соответствии с представленными географическими координатами и картографическим материалом в границах участка работ особо охраняемые природные территории областного и местного значения отсутствуют.

Исполняющий обязанности
 заместителя министра

В.С.Белов

Гамм А.А.
 77 90 06

Иньв. инв. №	
Подп. и дата	
Иньв. № подл.	

						ПЭО.ТЧ	Лист
							121
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



**АДМИНИСТРАЦИЯ СЕВЕРНОГО РАЙОНА
ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

Советская ул., д. 24, с. Северное, Северный район, Оренбургская область, 461670
телефон/факс (35354) 2-17-75, e-mail: se@mail.orb.ru, office01@se.orb.ru

30.07.2020 № 01-01-17/1157
На № _____ от _____

ООО «ГЕОТЕХПРОЕКТ»
Генеральному директору
Латыпову Р.М.

Администрация муниципального образования Северный район в ответ на Ваше письмо от 22.07.2020 № 38-20 сообщает, что на проектируемом объекте «Обустройство Чеменского месторождения» отсутствуют особо охраняемые природные территории местного значения на участке предполагаемого строительства и в непосредственной близости от проектируемых объектов.

Заместитель главы администрации
по оперативному управлению

А.Н.Ульянов

Испол.Абдуллина И.Р. 8(35354) 2-19-75

Инь. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ПЭО.ТЧ	Лист
										122
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЭКОЛОГИИ И ИМУЩЕСТВЕННЫХ
ОТНОШЕНИЙ ОРЕНБУРГСКОЙ
ОБЛАСТИ**

Дом Советов, г. Оренбург, 460015
телефоны: (3532) 77-64-17, 78-60-16
телефакс: (3532) 77-69-74, 78-60-79
<http://www.mpr.orb.ru>, e-mail: office27@gov.orb.ru

18.12.2019 № *ВБ-12-18/22313*

На № 321-19 от 27.11.2019 г.

О предоставлении информации

Генеральному директору
ООО «Гэотехпроект»

Р.М. Латыпову

ooogtp@bk.ru

Уважаемый Руستم Марсилевич!

На Ваш запрос о предоставлении информации о растительном и животном мире на участке проведения работ по объекту «Обустройство куста скважин №225 Албайского месторождения», расположенном в Северном районе Оренбургской области министерство сообщает следующее.

Согласно имеющейся на сегодняшний день информации, на территории Северного района Оренбургской области зарегистрировано 26 видов животных и растений, занесенных в Красную книгу. Перечень краснокнижных видов животных и растений прилагается.

Информация о численности растений и животных, в т.ч. занесенных в Красные книги РФ и Оренбургской области, на конкретных участках может быть получена только в результате проведения натурных исследований.

В соответствии с разъяснениями Минприроды России от 22.03.2018 г. № 05-12-53/7812, любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий полномочия в области охраны и использования объектов животного мира, в том числе по

Иньв. № подл.	Подп. и Дата	Взам. инв. №							ПЭО.ТЧ	Лист
										123
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ведению государственного учета численности, государственного мониторинга, и государственного кадастра объектов животного мира, включая объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52 «О животном мире».

Сведения о видовом составе, миграционной активности диких животных и наличии охотничьих заказников можно получить, обратившись в Министерство лесного и охотничьего хозяйства Оренбургской области.

Приложение: на 1 л.

Исполняющий обязанности
заместителя министра



В.С. Белов

Гамм А.А.
77 90 06

Инь. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ПЭО.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		124

Перечень растений и животных занесенных в Красную книгу, зарегистрированных на территории Северного района Оренбургской области

1	Севчук Сервилла - <i>Onconotus servillei</i>
2	Малая павлиноглазка - <i>Saturnia pavonia</i>
3	Ручьевая форель - <i>Salmo trutta morpha fario</i>
4	Ломкая веретеница - <i>Anquis fragilis</i>
5	Обыкновенная медянка - <i>Coronella austriaca</i>
6	Глухарь - <i>Tetrao urogallus</i>
7	Среднерусская норка - <i>Mustela lutreola novikovi</i>
8	Адокса мускусная - <i>Adoxa moschatellina</i> L.
9	Копытень европейский - <i>Asarum europaeum</i> L.
10	Астра альпийская - <i>Aster alpinus</i> L.
11	Бересклет бородавчатый - <i>Euonymus verrucosa</i> Scop.
12	Майник двулистный - <i>Maianthemum bifolium</i> (L.)
13	Астрагал Цингера - <i>Astragalus zingeri</i> Korsh.
14	Копеечник Гмелина - <i>Hedysarum gmelinii</i> Ledeb.
15	Шаровница крапчатая - <i>Globularia punctata</i> Lapeyr. (<i>G. willkommi</i> Nym.)
16	Касатик сибирский - <i>Iris sibirica</i> L.
17	Лен уральский - <i>Linum uralense</i> Juz.
18	Чемерица Лобеля - <i>Veratrum lobelianum</i> Bernh.
19	Ладьян трехнадрезный - <i>Corallorhiza trifida</i> Chatel.
20	Мякотница однолистная - <i>Malaxis monophyllos</i> (L.) Sw.
21	Ковыль Залесского - <i>Stipa zaleskii</i> Wilensky
22	Овсец Шелля - <i>Helictotrichon schellianum</i> (Hack.) Kitag.
23	Адонис весенний, горичвет - <i>Adonis vernalis</i> L.
24	Фиалка удивительная - <i>Viola mirabilis</i> L.
25	Голокучник трехраздельный - <i>Gimnocarpium dryopteris</i> (L.) Newm.
26	Страусник обыкновенный - <i>Matteuccia struthiopteris</i> (L.) Tod.

Иньв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						ПЭО.ТЧ	Лист
									125
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата



**МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО И ОХОТНИЧЬЕГО
ХОЗЯЙСТВА ОРЕНБУРГСКОЙ
ОБЛАСТИ**

ул. 20 Линия, д. 24, г. Оренбург, 460040
тел. (3532) 68-10-00; тел./факс (3532) 70-81-62;
e-mail: les@esoo.ru; http://www.orenburg-gov.ru

23.10.2019 № 39/4061-Исх
На №205-19 от 20.09.2019

ООО «ГеоТехПроект»

423230 г. Бугульма, ул. Я.Гашека,
д. 8 оф. 215

Согласно сведениям, представленным ГКУ «Северное лесничество» в районе проектируемого объекта ЗАО «Алоил» земли лесного фонда отсутствуют.

Одновременно сообщаем, что проектируемый объект, располагается на территории общедоступных охотничьих угодий Северного района Оренбургской области.

Особо охраняемые территории регионального и федерального значения (в области животного мира) в районе проектирования отсутствуют.

Сведения о видовом составе животных и птиц, не относящихся к объектам охоты, их плотность и численность на территории проектируемого объекта могут быть получены только в результате проведения специальных исследований.

Виды охотничьих животных, их численность и плотность, обитающих на территории Северного района отражены в приложении.

Согласно прилагаемой обзорной схеме размещения объекта, на всем протяжении данного участка наблюдаются переходы копытных животных (лось, кабан, косуля).

Данная территория является средой обитания объектов животного мира и водных биологических ресурсов.

В связи с этим, при выполнении работ на объекте необходимо руководствоваться требованиями, по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи, постановления Правительства РФ от 13.08.1996 № 997, положения приказа Минприроды России от 08.12.2011 г. № 948 «Об утверждении методики исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам» и постановления Правительства Оренбургской области от 18 января 2010 г. № 12-п «Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи на территории Оренбургской области», а также Методики оценки вреда и исчисление

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПЭО.ТЧ

Лист

126

размера ущерба от уничтожения объектов животного мира и нарушение их среды обитания, утвержденной Госкомэкологии РФ от 28.04.2000 г.

В соответствии со статьями 32, 34 Федерального закона от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», статьей 22 Федерального закона от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире» оценка воздействия на окружающую среду проводится на всех этапах подготовки документации и осуществления хозяйственной и иной деятельности (размещении, проектировании, строительстве, реконструкции).

В связи с этим, Вам, необходимо разработать мероприятия по сохранению и восстановлению природных комплексов и по сохранению и восстановлению среды обитания объектов животного мира, т.к. согласно ст. 56 ФЗ от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ - юридические лица, граждане, причинившие вред объектам животного мира и среде их обитания, возмещают нанесенный ущерб.

Для получения информации о наличии или отсутствии особо охраняемых объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Оренбургской области, утвержденную постановлением Правительства Оренбургской области от 26.01.2012 № 67-п «О Красной книге Оренбургской области», Вам следует обратиться в министерство природных ресурсов, экологии и имущественных отношений Оренбургской области (460000, г. Оренбург, ул. 9 Января д. 62).

Учитывая вышеизложенное, для проведения работ по вышеуказанному объекту и деятельности, которая возможно влечет изменение среды обитания объектов животного мира и ухудшение условий их размножения, отдыха и путей миграции, необходимо представить разделы проекта, содержащие перечень и описание работ, а также мероприятия по охране объектов животного мира, в том числе охотничьих ресурсов.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

И.о. первого заместителя министра

М.С. Смирнов

Н.А. Тавтилева
68-10-26

И.нв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПЭО.ТЧ	Лист
							127

Приложение к письму
от _____ № _____

**Численность и плотность видов охотничьих животных,
обитающих на территории Северного муниципального района
Оренбургской области
за 2017-2019 гг.**

№	Вид объектов животного мира	Численность объектов животного мира, особей			Показатель численности особей на 1000 га		
		2017	2018	2019	2017	2018	2019
1	Лось	120	145	140	0,57	0,69	0,71
2	Косуля	343	441	389	1,64	2,11	1,9
3	Кабан	276	265	233	1,32	1,26	1,15
4	Заяц-русак	519	710	656	2,48	3,39	3,2
5	Заяц-беляк	182	183	205	0,87	0,87	1,01
6	Лисица	194	265	244	0,92	1,26	1,2
7	Куница	120	155	144	0,57	0,74	0,71
8	Серая куропатка	3465	2721	2810	16,57	13,01	13,89
9	Норка	263	263	-	1,25	1,25	-
10	Барсук	292	292	293	1,39	1,39	1,44
11	Бобр	1011	1023	990	4,83	4,88	4,89
12	Ондатра	1054	1064	925	5,04	5,09	4,57
13	Утка	1344	1344	1253	6,43	6,43	6,19
14	Тетерев	2913	2890	1960	13,9	13,82	9,69
15	Глухарь	-	-	-	-	-	-
16	Сурок	1078	1078	1018	5,15	5,15	5,03

Инь. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			ПЭО.ТЧ							128
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение 5
Письма об отсутствии земель лесного фонда, особо ценных сельскохозяйственных и
мелиорированных земель



**МИНИСТЕРСТВО
 ЛЕСНОГО И ОХОТНИЧЬЕГО
 ХОЗЯЙСТВА ОРЕНБУРГСКОЙ
 ОБЛАСТИ**

ул. 20 Линия, д. 24, г. Оренбург, 460040
 тел. (3532) 68-10-00; тел./факс: (3532) 70-81-62;
 e-mail: les@esoo.ru; http://www.orenburg-gov.ru

05 .12.2019 № 39/4548 -исх
 На № 318-19 от 27.11.2019

┌ ООО «ГеоТехПроект» ┐

423230, г. Бугульма, ул. Я.
 Гашека, д. 8, офис 215

По сведениям ГКУ «Северное лесничество» (согласно представленной схеме) в зоне размещения объекта строительства «Обустройство куста скважин № 225 Албайского месторождения», расположенного в границах Северного района Оренбургской области, земли лесного фонда отсутствуют.

И. о. первого заместителя министра

М.С. Смирнов

В.С. Пиянзина
 68-10-26

Иньв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ПЭО.ТЧ	Лист
										129
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА,
ТОРГОВЛИ, ПИЩЕВОЙ И
ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

460046, г. Оренбург, ул. 9 Января, 64
телефоны:..... (3532) 77-23-87, 78-64-34
телефакс:..... (3532) 77-49-47
http://www.mcx.orb.ru; e-mail: office03@mail.orb.ru

30.07.2020 № 01-02-02/4892
На № 44-20 от 22.07.2020

Генеральному директору
ООО «ГеоТехПроект», г. Бугульма,
Республика Татарстан

Р.М. Латыпову

Ответ на запрос

Уважаемый Рустем Марсилевич!

Министерство сельского хозяйства, торговли, пищевой и перерабатывающей промышленности Оренбургской области на Ваш запрос сообщает, что согласно перечню особо ценных земель сельскохозяйственного назначения в Оренбургской области, утвержденному Указом Губернатора Оренбургской области от 30 июля 2013 года № 755-ук, на территории Северного района отсутствуют особо ценные земли в пределах расположения проектируемых объектов с указанными географическими координатами (в системе WGS84) по объекту: «Обустройство Чеменского месторождения».

Первый заместитель министра

Г.П. Захаров

Исп. Яковлева И.И.
☎ 8 (3532) 78-63-01

Инь. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ПЭО.ТЧ	Лист
										130
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ
(Депмелиорация)

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Управление мелиорации земель и
сельскохозяйственного водоснабжения
по Оренбургской области»
(ФГБУ «Управление «Оренбургмелиоводхоз»)**

460058, Оренбургская область,
г. Оренбург, ул. Кяма, 1
телефон/факс: (3532) 43-16-67
E-mail: omvh@bk.ru

21.08. 2019г. № 412

Генеральному директору
ООО «ГеоТехПроект »
Р.М. Латыпову

На № 186-19 от 25.07. 2019 г.

ФГБУ «Управление «Оренбургмелиоводхоз» доводит до Вашего сведения, что на участке выполнения работ по объекту: «Обустройство куста скважин № 705 Алданского месторождения», расположенному в Северном муниципальном районе Оренбургской области, в 1,9 км северо-западнее села Секретарка, мелиорированные земли и мелиоративные системы отсутствуют.

Врио директора



С.С.Кузьменко

Федосеенко Л.А.
(3532) 43-16-68

Инь. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ПЭО.ТЧ	Лист
										131
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение 6
Письма об отсутствии скотомогильников, кладбищ, свалок и полигонов ТБО



**МИНИСТЕРСТВО
 СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА,
 ТОРГОВЛИ, ПИЩЕВОЙ И
 ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ
 ПРОМЫШЛЕННОСТИ
 ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

460046, г. Оренбург, ул. 9 Января, 64
 телефоны:..... (3532) 77-23-87, 78-64-34
 телефакс:..... (3532) 77-49-47
 http://www.mcx.orb.ru; e-mail: office03@mail.orb.ru

Генеральному директору
 ООО «Геотехпроект»

Р.М. Латыпову

30.04.2020 № 01-02-04/4870
 На № _____ от _____

Информация по скотомогильникам

Уважаемый Рустем Марсилевич!

Управление ветеринарии министерства сельского хозяйства, торговли, пищевой и перерабатывающей промышленности Оренбургской области на письмо от 22.07.2020 года № 43-20 информирует.

Согласно предоставленной ГБУ «Северное районное управление ветеринарии» информации, в районе проектных работ по объекту: «Обустройство Чеченского месторождения» по адресу: Оренбургская область, Северный район, в 2,9 км юго-западнее села Ибряево, зарегистрированные скотомогильники, биотермические ямы, сибирезвенные и другие места захоронения трупов животных на участке проектирования и в радиусе 1000 метров от периметра проектируемого объекта отсутствуют.

Первый заместитель министра

Г.П. Захаров

Сизов Ю.А.
 78-64-70

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПЭО.ТЧ	Лист
							132
Иньв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					



**АДМИНИСТРАЦИЯ СЕВЕРНОГО РАЙОНА
ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

Советская ул., д. 24, с. Северное, Северный район, Оренбургская область, 461670
телефон/факс (35354) 2-17-75, e-mail: se@mail.orb.ru, office01@se.orb.ru

30.07.2020 № 01-01-14/1159
На № _____ от _____

ООО «ГЕОТЕХПРОЕКТ»
Генеральному директору
Латыпову Р.М.

Администрация муниципального образования Северный район в ответ на Ваше письмо от 22.07.2020 № 40-20 сообщает, что на проектируемом объекте «Обустройство Чеменского месторождения» на расстоянии 1000 м от проектируемых объектов отсутствуют скотомогильники (в т.ч. сибирезвенные), нетиповые скотомогильники и биометрические ямы Беккари, а также отсутствуют кладбища, санкционированные свалки, полигоны ТБО (ТКО) и их санитарно-защитные зоны на участке предполагаемого строительства и в непосредственной близости от проектируемых объектов.

Заместитель главы администрации
по оперативному управлению

А.Н.Ульянов

Испол.Абдуллина И.Р. 8(35354) 2-19-75

Инь. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПЭО.ТЧ			

Приложение 7
Письмо Администрации Северного района №01-01-17/1160



**АДМИНИСТРАЦИЯ СЕВЕРНОГО РАЙОНА
ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

Советская ул., д. 24, с. Северное, Северный район, Оренбургская область, 461670
 телефон/факс (35354) 2-17-75, e-mail: se@mail.orb.ru, office01@se.orb.ru


30.07.2020 № 01-01-17/1160
 На № _____ от _____

ООО «ГЕОТЕХПРОЕКТ»
 Генеральному директору
 Латыпову Р.М.

Администрация муниципального образования Северный район в ответ на Ваше письмо от 22.07.2020 № 41-20 сообщает, что на проектируемом объекте «Обустройство Чеченского месторождения» отсутствуют:

- защитные леса (в т.ч. зеленые и лесопарковые пояса) и особо защитные участки леса, находящихся в ведении муниципального района (леса, расположенные на землях, не относящихся к землям лесного фонда);
- округ санитарной (горно-санитарной) охраны и территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального и местного значения;
- территорий и/или акваторий водно-болотных угодий;
- приаэродромные территории и их защитные зоны на участке предполагаемого строительства и в непосредственной близости от проектируемых объектов.

Заместитель главы администрации
 по оперативному управлению

 А.Н.Ульянов

Испол.Абдуллина И.Р. 8(35354) 2-19-75

Инь. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							ПЭО.ТЧ	Лист
										134
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение 8
Справки об отсутствии ЗСО водозаборов, гидротехнических сооружений



**АДМИНИСТРАЦИЯ СЕВЕРНОГО РАЙОНА
ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

Советская ул., д. 24, с. Северное, Северный район, Оренбургская область, 461670
 телефон/факс (35354) 2-17-75, e-mail: se@mail.orb.ru, office01@se.orb.ru

30.07.2020 № 0101-17/К58
 На № _____ от _____

ООО «ГЕОТЕХПРОЕКТ»
 Генеральному директору
 Латыпову Р.М.

Администрация муниципального образования Северный район в ответ на Ваше письмо от 22.07.2020 № 39-20 сообщает, что на проектируемом объекте «Обустройство Чеменского месторождения» на участке предполагаемого строительства и в непосредственной близости от проектируемых объектов отсутствуют источники водоснабжения, поверхностных или подземных водозаборов и их зон санитарной охраны.

Заместитель главы администрации
 по оперативному управлению

А.Н.Ульянов

Испол.Абдуллина И.Р. 8(35354) 2-19-75

Инь. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			ПЭО.ТЧ							135
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

**АДМИНИСТРАЦИЯ
муниципального образования
Мордово-Добринский сельсовет
Северного района
Оренбургской области**

Чукаевская ул, д. № 2 кв. № 1
с. Мордово-Добрино
461656
тел. 2-42-24

E-mail: mordovodobрино@rambler.ru

Генеральному директору
ООО «Геотехпроект»
Р.М.Латыпову.

28.07.2020г. № 178
на 42-20 от 22.07.2020

Информация

Администрация муниципального образования Мордово-Добринский сельсовет сообщает следующее:

В связи с выполнением ООО «ГЕОТЕХПРОЕКТ» проектно-изыскательных работ по объекту «Обустройство Чеменского месторождения» на участке предполагаемого строительства и в непосредственной близости от проектируемых объектов источников водоснабжения, поверхностных или подземных водозаборов и их зон санитарной охраны отсутствуют.

Глава администрации

З.С.Послѐнкина
2 42 24



Г.И.Балаев

Инь. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ПЭО.ТЧ	Лист
										136
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Федеральное агентство
водных ресурсов
(Росводресурсы)

**Нижне-Волжское бассейновое водное
управление**
(Нижне-Волжское БВУ)

**Отдел водных ресурсов
по Оренбургской области**
(«ОВР по Оренбургской области»)

ул. 10 Линия 2а, г. Оренбург, 460040
тел./факс: (3532) 70-56-53; 70-56-86
тел. (3532) 70-50-99
E-mail: orb-akva@mail.ru

09.08.2019 г. № СР-06/ 973
на _____ от _____

Генеральному директору
ООО «ГеоТехПроект»

Латыпову Р.М.

423230, РТ, г. Бугульма,
ул. Ярослава Гашека, д. 8, офис 215

Уважаемый Рустем Марсилевич!

Отдел водных ресурсов по Оренбургской области на Ваше заявление № 181-19 от 22 июля 2019 г. сообщает, что сведения по водному объекту – река Кандыз, отсутствуют в государственном водном реестре (АИС ГВР).

Для определения ширины водоохранных зон водных объектов сообщаем протяжённость реки Кандыз - 65 км.

Параметры водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов регламентируются статьей 65 Водного Кодекса (Федеральный закон от 3 июня 2006 г. N 73-ФЗ "О введении в действие Водного кодекса Российской Федерации").

Заместитель начальника отдела водных
ресурсов по Оренбургской области

Н.А. Аяпова

Зубакина О.Г.
тел.: (3532) 70-56-86

Инь. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ПЭО.ТЧ						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Приложение 9
Климатическая характеристика района изысканий



**ОРЕНБУРГСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ – ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(Оренбургский ЦГМС - филиал ФГБУ «Приволжское УГМС»)**

Красная площадь ул., д. 1, г. Оренбург, 460001
Тел/факс 8(353-2) 47-51-32 e-mail: orenmeteo@gmail.com, omb@orenburg.mecom.ru, http://www.pogoda-sv.ru
ОКПО 23845119, ОГРН 1126319007100, ИНН/КПП 6319164389/561043001

12.10.2019 № 02-02/3189

На № 1691 от 26.09.2019

Главному инженеру
ЗАО «АЛОЙЛ»
Магзянову И.А.

Климатические характеристики

Оренбургский ЦГМС – филиал ФГБУ «Приволжское УГМС» сообщает климатические характеристики для проекта обустройства Чемаенского нефтяного месторождения, район работ которого находится на территории МО Северный район Оренбургской области вблизи населенного пункта Ибряево, по многолетним данным близрасположенной АМСГ Бугуруслан ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета».

1. Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С:

М-ц	янв	фев	мар	апр	май	июн	июл	авг	сен	окт	ноя	дек	год
	-13,0	-12,7	-6,0	5,5	14,2	18,6	20,2	18,2	12,2	4,3	-3,5	-9,8	4,0

2. Среднее месячное и годовое количество осадков, мм:

М-ц	янв	фев	мар	апр	май	июн	июл	авг	сен	окт	ноя	дек	год
	36	28	27	30	33	51	49	44	44	43	41	41	467

3. Среднее число дней с туманом:

М-ц	янв	фев	мар	апр	май	июн	июл	авг	сен	окт	ноя	дек	год
	1,14	1,60	2,86	1,36	0,50	0,67	1,10	1,43	1,78	1,92	2,50	1,37	17,53

4. Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с:

М-ц	янв	фев	мар	апр	май	июн	июл	авг	сен	окт	ноя	дек	год
	3,3	3,2	3,2	3,4	3,1	2,6	2,3	2,1	2,5	3,1	3,2	3,2	3,0

5. Повторяемость скорости ветра по градациям, годовая, %:

Градация скорости ветра, м/с	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15
Повторяемость, %	27,14	36,92	21,91	8,72	3,71	1,14	0,36	0,07

6. Повторяемость направлений ветра и штилей

месяц	Направление ветра									штиль
	с	св	в	юв	ю	юз	з	сз		
• год	7,0	9,7	21,4	8,0	13,6	14,1	18,1	7,9	24,4	

7. Средняя скорость ветра, превышение которой в году составляет 5%: 6-7 м/с.

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

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

ПЭО.ТЧ

Лист

138

- 8. Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца: -16,7°C (январь).
- 9. Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца: 27,3°C (июль).
- 10. Коэффициент стратификации «А»: 160.
- 11. Величина поправочного коэффициента, учитывающего влияние рельефа местности на рассеивание примесей: 1.

Использование полученной информации во всех других документах и передача информации третьему лицу запрещается.

Начальник



[Handwritten signature in blue ink]

В.А. Мещерин

Мастюгина Лариса Петровна
 Синоптик 1 категории отдела прогнозирования
 8(3532) 47-49-88
orenmeteo@gmail.com

Иньв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПЭО.ТЧ	Лист
							139