



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«САМАРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ НЕФТЕДОБЫЧИ»
(ООО «СамараНИПИнефть»)

Строительство водовода и вспомогательной инфраструктуры скважины №1644 Родинского месторождения

Технический отчет по результатам инженерно-экологических
изысканий для подготовки проектной документации

8419П-П-077.000.000-ИЭИ-01

Том 3

Самара, 2022



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«САМАРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ НЕФТЕДОБЫЧИ»
(ООО «СамараНИПИнефть»)

Строительство водовода и вспомогательной инфраструктуры скважины № 1644 Родинского месторождения

Технический отчет по результатам инженерно-экологических
изысканий для подготовки проектной документации

8419П-П-077.000.000-ИЭИ-01

Том 3

Начальник управления

Сидоренко С.А.

Главный инженер проекта


Масловский А.В.

Самара, 2022

В разработке технической документации тома 3 принимали участие специалисты:

Руководитель группы
Ведущий инженер
Инженер I категории

К.А. Слесарева
И.А. Мальгина
М.В. Цветова

Взам. инв. №												
Подпись и дата												
Инв. № подл.						8419П-П-077.000.000-ИЭИ-01						
	Изм.	Коп.уч	Лист	№док	Подп.		Дата					
	Разработал	Цветова			03.22							
	Н.контроль	Костылева			03.22	Том 3 - Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации						
	Нач.отдела	Седойкина			03.22							
						<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>СС.1</td> <td>110</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	СС.1	110
Стадия	Лист	Листов										
П	СС.1	110										
						 САМАРАНИПИНЕФТЬ						

Состав отчета

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1.1	8419П-П-077.000.000-ИГДИ-01	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации. Часть 1 Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации	
1.2	8419П-П-077.000.000-ИГДИ-02	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации. Часть 2 Материалы изысканий в формате «MapInfo»	
2	8419П-П-077.000.000-ИГИ-01	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации	
3	8419П-П-077.000.000-ИЭИ-01	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации	
4	8419П-П-077.000.000-ИГМИ-01	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации	
5	8419П-П-077.000.000-ИИ-01	Заключение по обследованию технического состояния зданий и сооружений	
5	8419П-П-077.000.000-СП-01	Состав отчетной документации по инженерным изысканиям	

Содержание

1 Введение	1.1
2 Изученность экологических условий.....	2.1
3 Краткая характеристика природных и антропогенных условий.....	3.2
3.1 Климатическая характеристика	3.2
3.2 Гидрологическая характеристика	3.6
3.3 Геоморфология и рельеф	3.7
3.4 Геологическое строение района работ	3.8
3.5 Гидрогеологические условия района работ	3.10
3.6 Почвы	3.11
3.7 Растительный и животный мир.....	3.14
3.8 Социально-экономическая характеристика района	3.19
4 Методика и технология выполнения работ	4.1
5 Результаты инженерно-экологических работ и исследований	5.1
5.1 Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)	5.1
5.1.1 Объекты историко-культурного наследия	5.1
5.1.2 Особо охраняемые природные территории.....	5.1
5.1.3 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы	5.1
5.1.4 Скотомогильники и другие захоронения, неблагополучные по особо опасным инфекционным и инвазионным заболеваниям.....	5.2
5.1.5 Месторождения полезных ископаемых	5.2
5.1.6 Защитные леса и особо защитные участки леса	5.3
5.1.7 Зоны санитарной охраны и источники питьевого водоснабжения	5.3
5.2 Оценка современного экологического состояния территории	5.4
5.2.1 Атмосферный воздух	5.4
5.2.2 Санитарно-эпидемиологическое состояние территории	5.4
6 Рекомендации и предложения для принятия решений по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и улучшению состояния окружающей среды	6.1
7 Прогноз возможных неблагоприятных изменений природной среды	7.1
8 Предложения и рекомендации по организации экологического мониторинга ..	8.1
9 Сведения по контролю качества и приемке работ	9.1
10 Заключение.....	10.1
11 Используемые документы и материалы.....	11.1
12 Текстовые приложения	12.1
Приложение А Техническое задание	12.1
Приложение Б Программа инженерно-экологических изысканий.....	12.18
Приложение В.....	12.34
Свидетельство СРО	12.34
Приложение Г Аттестаты аккредитаций испытательных лабораторий (центров) ..	12.36
Приложение Д Протоколы лабораторных испытаний.....	12.37
Приложение Е Материалы согласований (ответы специально уполномоченных государственных органов)	12.41

Графическая часть:

Обзорная карта-схема современного
экологического состояния территории с
указанием зон экологических ограничений и
фактического материала

8215П-П-038.000.000-ИЭИ-01-Ч-001

1 Введение

Инженерно-экологические изыскания по объекту 8419П «Строительство водовода и вспомогательной инфраструктуры скважины №1644 Родинского месторождения» выполнены специалистами отдела инженерных изысканий ООО «СамараНИПИнефть».

Основанием для выполнения работ послужили:

- Техническое задание на выполнение инженерных изысканий (Приложение А);
- Программа инженерно-экологических изысканий (Приложение Б).

Заказчик: АО «Оренбургнефть»

Разработчик проектной документации: ООО «СамараНИПИнефть», являющееся членом СРО (Приложение В); 443010, г. Самара, ул. Вилоновская, д. 18.

Вид строительства – новое строительство.

Уровень ответственности нормальный

Наличие помещений с постоянным пребыванием людей отсутствуют

Сроки выполнения работ: полевые работы – 2022 год, камеральные работы – апрель 2022 года.

ООО «СамараНИПИнефть» является членом СРО (Приложение В). Согласно части 1 и части 3 статьи 55.5-1 ГрК РФ в национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий от ООО «СамараНИПИнефть» включены следующие специалисты по организации инженерных изысканий:

1. Касаев Денис Иванович №ПИ-116340;
2. Сидоренко Сергей Александрович №ПИ-116339;

Согласно техническому заданию предусматривается строительство:

В перечень проектируемых объектов входят:

В административном отношении изысканный объект расположен в Сорочинском городском округе Оренбургской области.

Ближайшие населенные пункты от проектируемого объекта: н.п. Сарабкино

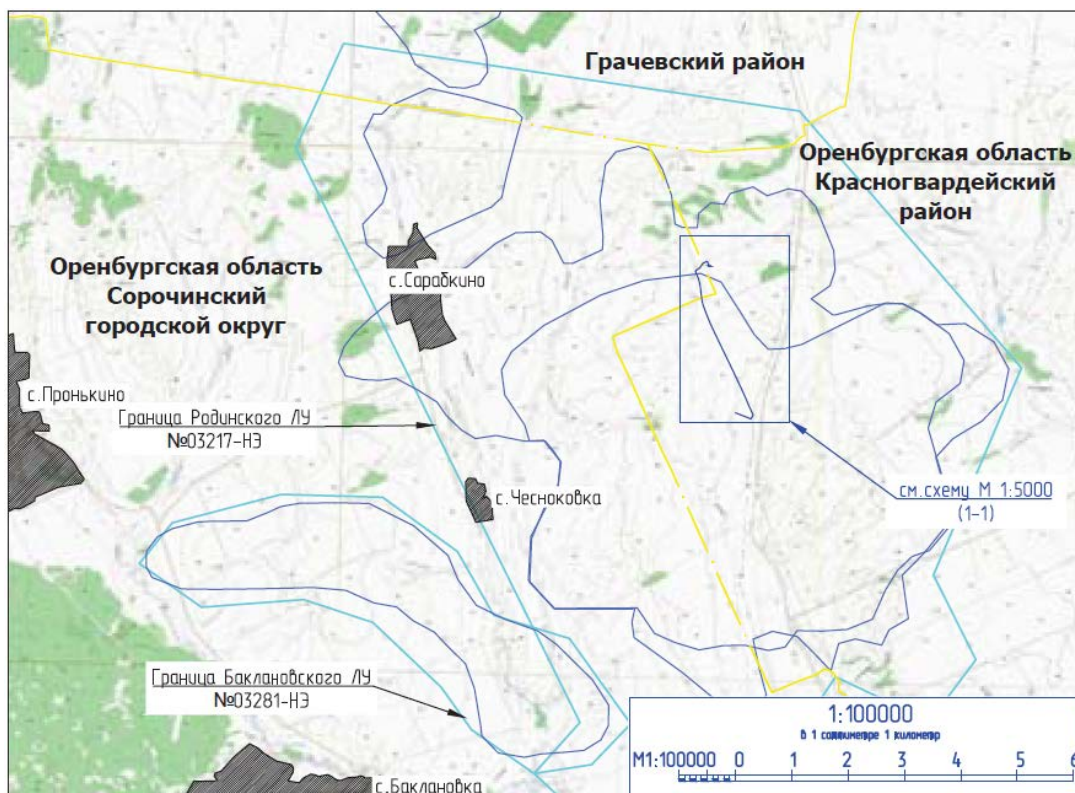


Рисунок 1.1 - Обзорная карта участка работ

Целью инженерно-экологических изысканий является оценка современного состояния и прогноз возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки с целью

предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения.

Инженерно-экологические изыскания для разработки проекта рекультивации:

- оценку состояния компонентов природной среды до начала строительства, фоновые характеристики загрязнения;
- определение границ предполагаемой зоны воздействия по основным компонентам природных условий, чувствительным к предполагаемым воздействиям;
- выявление районов экологического неблагополучия, наиболее острых экологических ситуаций и техногенной пораженности территории.

Инженерно-экологические изыскания выполняются с детальностью, определенной нормативными документами СП 11-102-97 [48] и СП 47.13330.2016 [54] и включают в себя:

- предполетные камеральные работы (изучение материалов изысканий прошлых лет, предполетное дешифрирование аэрокосмических материалов, составление программы производства работ);
- полевые работы;
- лабораторные работы;
- камеральная обработка данных с составлением технического отчета.

Виды и объемы выполненных работ представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 - Виды и объемы выполненных работ

№№ п/п	Виды работ	Единица измерения	Объемы работ	Категория сложности
1	Сбор и обработка архивных материалов	п.м цифры	120 100	II
2	Рекогносцировочное обследование территории	км	3,55	II
3	Отбор проб:			
	- агрохимический анализ почв	Разрез/шт.	2/10	
4	Лабораторные работы:			
	- агрохимический анализ почв	образец	10	
5	Камеральные работы:			
	- обработка полевых материалов и лабораторных исследований, - составление карт	комплект	1	
13	Составление отчета	отчет	1	

2 Изученность экологических условий

Для уточнения экологических и гидрогеологических условий, геологического строения изучаемого района были использованы следующие материалы территориальных геологических фондов Оренбургской области, архивы ООО «СамараНИПИнефть», отчеты, доклады и другие опубликованные материалы:

- Государственный доклад «О состоянии окружающей среды и природных ресурсов Оренбургской области за 2020 год».
- Доклада «О состоянии санитарно-эпидемиологическом благополучия населения в Оренбургской области в 2020 г».
- Красная книга Российской Федерации.
- Красная книга Оренбургской области.
- Ежегодник. Загрязнения почв Российской Федерации токсинами промышленного происхождения в 2020 г.
- Государственный кадастр особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения. 2016 г.
- Территория Западно-Петропавловского месторождения располагается в Красногвардейском районе Оренбургской области, на площади номенклатурного листа масштаба 1:200 000 - N-39-XXXVI.

Для выявления экологических ограничений в районе изысканий использованы материалы Федеральной государственной информационной системы территориального планирования (ФГИС ТП) Министерства экономического развития РФ (<http://fgis.economy.gov.ru>).

3 Краткая характеристика природных и антропогенных условий

3.1 Климатическая характеристика

Согласно ГОСТ 16350-80, район изысканий расположен в макроклиматическом районе с умеренным климатом, климатический район – умеренный II₅. Согласно СП 131.13330.2018 территория изысканий относится к климатическому району I В.

Температура воздуха. Средняя дата перехода среднесуточной температуры воздуха через 0 °С весной приходится на 1-5 апреля, осенью - на 30 октября - 5 ноября. Средний из абсолютных минимумов температуры воздуха за год составляет минус 35°С. В таблицах 3.1, 3.2 представлены температурные параметры воздуха района изысканий.

Таблица 3.1 - Температурные параметры холодного периода года (СП 131.13330.2018 , МС Сорочинск)

Параметр		Значение
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью	0,98	-36
	0,92	-34
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью	0,98	-33
	0,92	-29
Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха ≤0 °С, сут		153
Средний из абсолютных минимумов температуры воздуха за год, °С (НПСК [30])		-35

Таблица 3.2 - Температура воздуха, °С

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Средняя месячная температура воздуха (приложение Г)												
-13,2	-12,5	-5,9	6,2	14,9	19,7	21,3	19,7	13,2	4,7	-3,4	-9,9	4,6
Абсолютный максимум температуры воздуха (НПСК [30])												
5,0	4,0	15,0	32,0	37,0	40,0	41,0	38,0	35,0	27,0	12,0	6,0	41,0
Абсолютный минимум температуры воздуха (НПСК [30])												
-43,0	-38,0	-34,0	-24,0	-6,0	-1,0	4,0	-0,3	-6,0	-22,0	-33,0	-40,0	-43,0

Скорость и направление ветра. В таблицах 3.3 - 3.5 представлены характеристики ветра района изысканий.

Таблица 3.3 - Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/сек

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
3,2	3,2	3,1	3,2	2,9	2,6	2,4	2,3	2,6	3,1	3,2	3,1	2,9

Таблица 3.4 – Повторяемость скорости ветра по градациям, %

Месяц							
0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15
33,58	35,29	18,86	7,34	2,55	1,25	0,72	0,15

Таблица 3.5 – Максимальная скорость и порыв ветра (м/с) по флюгеру (ф) и анеморумбометру (а) (НПСК)

Характеристика ветра	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Скорость	24ф	28ф	24ф	22ф	20ф	20ф	20ф	20ф	20ф	28ф	24ф	28ф	28ф
Порыв	28ф	34ф	28ф	26ф	24ф	24ф	28ф	24ф	24ф	34ф	28ф	-	34ф

Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% - 6-7 м/сек. На рисунке 3.1 представлена годовая роза ветров. Годовая повторяемость штилей равна 9,7 %.

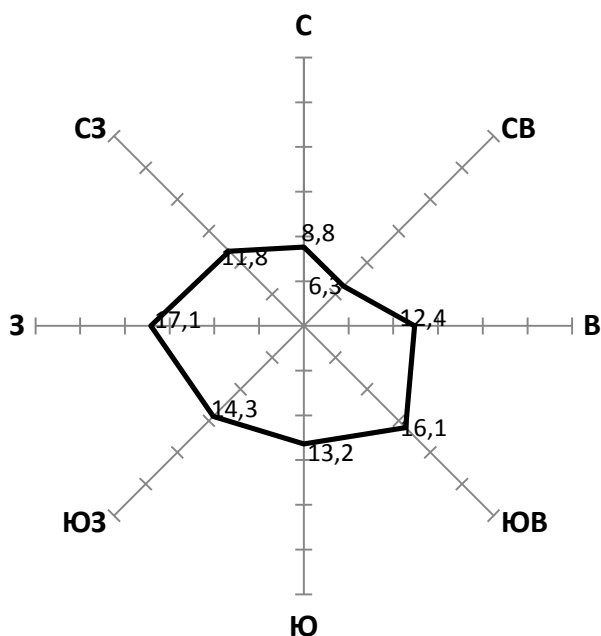


Рисунок 3.1 - Годовая повторяемость направлений ветра, %

По карте районирования (карта 2, СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия») территория изысканий по давлению ветра относится к III району со значением показателя 0,38 кПа.

По картам районирования (ПУЭ-7) территория изысканий находится в III ветровом районе со значением показателя 0,65 кПа (32 м/с), в зоне с частой и интенсивной пляской проводов (частота повторяемости пляски более 1 раз в 5 лет).

Влажность воздуха характеризуется, прежде всего, упругостью водяного пара (парциальное давление) и относительной влажностью (таблицы 3.6 - 3.8). Наиболее низкие значения последней наблюдаются обычно весной, когда приходящие воздушные массы сформированы над холодным морем. Согласно СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий», по относительной влажности территория изысканий относится к 3 (сухой) зоне влажности.

Таблица 3.6 - Средняя месячная относительная влажность воздуха (СП 131.13330.2018)

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %
81	59

Таблица 3.7 - Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара, гПа (СП 131.13330.2012)

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2,0	2,1	3,5	6,3	8,6	12,0	14,2	12,2	9,0	6,2	4,4	2,8	6,9

Таблица 3.8 - Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха, % (НПСК)

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	

81	80	82	69	54	56	59	57	63	76	84	83	70
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Осадки. В виду отсутствия данных по МС Сорочинск в СП 131.13330.2018 [19] данные суточному максимуму осадков приведены по МС Фадеевский. Согласно НПСК [30] на МС Фадеевский наибольшее количество осадков (140 мм) отмечено 15.08.1954. Суточный максимум осадков 1% вероятности превышения равен 150 мм. В таблицах 3.9, 3.10 представлены данные об осадках района изысканий.

Таблица 3.9 - Среднее месячное и годовое количество осадков, мм

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
27	20	23	26	30	49	40	34	32	37	33	29	380

Таблица 3.10 – Месячное и годовое количество жидких (ж), твердых (т) и смешанных (с) осадков, мм (НПСК)

Вид осадков	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Ж	-	-	2,0	15,0	33,0	40,0	45,0	33,0	33,0	24,0	9,0	2,0	236
Т	19,0	14,0	15,0	2,0	-	-	-	-	-	3,0	10,0	18,0	81
С	3,0	14,0	5,0	7,0	1,0	-	-	-	1,0	13,0	9,0	6,0	49

Гололедно-изморозевые образования наблюдаются в период с ноября по март (таблица 3.11). По карте районирования территория изысканий по толщине стенки гололеда относится ко II району (СП 20.13330.2016, карта 3 [15]) со значением показателя 5 мм [15]. Согласно ПУЭ (издание 7, 2003 г.) территория проектирования относится к гололедному району IV с толщиной стенки гололеда 25 мм.

Таблица 3.11 – Среднее и наибольшее число дней с обледенением гололедного станка (НПСК)

Явление	Месяц									Год
	I X	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	
Среднее число дней										
Гололед	-	0,4	3	4	2,0	2	1	0,2	-	13
Зернистая изморозь	-	0,2	0,6	0,7	0,7	0,1	1,0	0,3	-	4
Кристаллическая изморозь	-	0,2	1,0	5,0	6,0	7,0	5,0	0,6	-	25,0
Мокрый снег	-	0,1	0,2	0,1	-	-	-	0,07	-	0,5
Сложное отложение	-	-	0,2	1,0	0,5	0,2	0,07	-	-	2,0
Среднее число дней с обледенением всех видов	-	0,9	5,0	10,0	9,0	9,0	7,0	1,0	-	42
Наибольшее число дней										
Гололед	-	3	9	12	7	7	9	2	-	24
Зернистая изморозь	-	3	4	7	4	2	6	2	-	15
Кристаллическая изморозь	-	4	10	12	14	15	15	5	-	39
Мокрый снег	-	2	3	2	-	-	-	2	-	3
Сложное отложение	-	-	5	8	4	3	1	-	-	10
Наибольшее число дней с обледенением всех видов	-	7	14	19	18	15	18	6	-	61

Среди **атмосферных явлений** на территории фиксируются туман, гроза, метель, град, пыльная буря (НПСК [30]). Согласно Карте районирования территории Российской Федерации по среднегодовой продолжительности гроз в часах земли (ПУЭ-7), интенсивность грозовой деятельности района изысканий составляет от 60 до 80 часов с грозой в год.

Таблица 3.12 – Число дней с атмосферными явлениями

	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Туман													
Среднее*	2,25	2,25	4,49	1,37	0,29	0,24	0,37	0,48	0,78	1,92	3,82	3,29	21,49
Наибольшее	15	13	16	9	3	2	4	3	5	6	11	14	53
Гроза													
Среднее	-	-	-	0,54	3,0	6,0	8,0	4,0	1,0	0,07	-	-	22
Наибольшее	-	-	4	10	12	20	11	4	1	-	-	-	37
Метель													
Среднее	11	9	6	0,5	-	-	-	-	-	2	5	9	43
Наибольшее	28	18	19	2	-	-	-	-	-	6	16	21	72
Град													
Среднее	-	-	-	-	0,4	0,4	0,2	0,1	0,06	-	-	-	1,2
Наибольшее	-	-	-	1	2	3	1	1	1	-	-	-	4
Пыльная буря													
Среднее	-	-	-	0,4	1,2	1,1	0,8	1,0	0,7	0,1	0,07	0,1	5,5

Снежный покров. По Карте 1 Районирование территории Российской Федерации по весу снежного покрова (СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия») район изысканий относится к III району, для которого вес снежного покрова (Sg) на 1 м² горизонтальной поверхности земли составляет 1,5 кПа. Расчетное значение высоты снежного покрова 5 % обеспеченности составляет 30 см.

Снежный покров ложится чаще всего в третьей декаде октября (средняя дата - 22 октября). Первый снег долго не лежит и тает. Устойчивый покров образуется обычно к 24 ноября. Максимальной мощности снеговой покров достигает к третьей декаде февраля. Разрушение снежного покрова и сход его протекает в более сжатые сроки, чем его образование (таблицы 3.13 - 3.15).

Таблица 3.13 –Высота снежного покрова по декадам, см (НПСК)

Месяц	X			XI			XII			I			II			III			IV		
Декада	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Средняя декадная высота снежного покрова																					
Высота	-	-	1	2	2	4	6	9	11	14	16	19	21	22	22	22	20	14	6	-	-
Наибольшая декадная высота снежного покрова																					
Высота	-	4	8	15	15	21	18	28	25	27	33	35	41	43	43	44	42	41	31	6	-
Наименьшая декадная высота снежного покрова																					
Высота	-	2	1	1	1	1	1	1	2	1	4	8	9	8	6	3	2	1	1	1	-

Таблица 3.14 – Число дней со снежным покровом, даты появления и образования снежного покрова

Число дней со снежным покровом	Дата появления снежного покрова			Дата образования устойчивого снежного покрова		
	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя
143	22.10	26.09	12.11	24.11	13.10	07.01

Таблица 3.15 – Даты разрушения и схода снежного покрова

Дата разрушения устойчивого	Дата схода снежного покрова
-----------------------------	-----------------------------

снежного покрова					
средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя
02.04	16.03	19.04	10.04	25.03	23.04

Температура почвы. Данные о средней месячной и годовой температуре поверхности почвы представлены в таблице 3.34

Таблица 3.16 - Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы, °С

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-15	-14	-7	7	19	24	26	23	15	4	-4	-10	6

Промерзание зависит от физических свойств грунтов (тип, механический состав, влажность), растительности, а в зимнее время и от наличия снежного покрова. Оказывают влияние и местные условия: микрорельеф, экспозиция склонов. Нормативная глубина промерзания грунта определена согласно СП 22.13330.2016 (п.п. 5.5.2-5.5.3) (таблица 3.17):

для районов, где глубина промерзания не превышает 2,5 м, ее нормативное значение допускается определять по формуле:

$$d_{fn} = d_0 \sqrt{M_t}, \text{ где}$$

M_t - безразмерный коэффициент, численно равный сумме абсолютных значений среднемесячных отрицательных температур за год в данном районе;

d_0 - величина, принимаемая равной для суглинков и глин 0,23 м; супесей, песков мелких и пылеватых - 0,28 м; песков гравелистых, крупных и средней крупности - 0,30 м; крупнообломочных грунтов - 0,34 м.

Таблица 3.17 - Нормативная глубина промерзания грунтов, м

Грунт	M_t	d_0	Глубина промерзания, м
Суглинки, глины	44,9	0,23	1,54
Супесь, песок пылеватый или мелкий		0,28	1,88
Пески гравелистые, крупные, средней крупности		0,30	2,01
Крупнообломочный грунт		0,34	2,28

Согласно «Справочнику по опасным природным явлениям в республиках, краях и областях Российской Федерации», Санкт-Петербург, Гидрометеиздат 1997, по данным наблюдений на метеостанции Сорочинск на исследуемой территории следует ожидать проявления следующих опасных метеорологических явлений:

- сильную метель (максимальное число дней в году – 2) – (включая низовую) продолжительностью 12 ч. и более при скорости ветра 15 м/с и более;
- интенсивные осадки (максимальное число дней в году – 2) – осадки в количестве 50 мм и более в течение 12 ч и менее;
- крупный град (максимальное число дней в году – 1) – диаметр градин 20 мм и более;
- сильный туман (максимальное число дней в году – 2) – метеорологическая дальность видимости 100 м, продолжительность явления – 12 ч и более.

3.2 Гидрологическая характеристика

В гидрологическом отношении рассматриваемая территория принадлежит бассейну р. Мал. Уран и представлена р. Чесноковка и р. Сухоречка.

Река Мал. Уран – правобережный приток р. Самара. Истоки лежат на отрогах Общего Сырта в 7,0 км к юго-востоку от с. Новоспасское Александровского района Оренбургской области. Общая

протяженность 197 километров. Падение реки – 205 метров, средний уклон 1,0 %. Впадает в р. Самара с правого берега на 373 километре от устья, в 2,5 км северо-западнее от с. Николаевка.

Водосбор реки имеет ассиметричное строение и представляет слегка всхолмленную слабоволнистую равнину, сложенную суглинистыми и супесчаными грунтами с примесью галки и щебня. Растительность водосбора в основном степная, леса почти не встречаются. Значительная часть водосбора (75 %) распаханна.

Долина преимущественно прямая, трапецеидальная, преобладающая ширина 2,5 км с ассиметричными склонами: высоким пологим (8-10 °) правым и очень пологим (1-3 °) левым склоном. Высота правого склона – 40-50 м, левого – 15-20 м. Грунты суглинистые, супесчаные. Пойма высокая, чередующаяся, пересечена староречьями, возвышенностями, ложбинами. Грунты поймы – песчано-илистые и супесчаные. Русло реки извилистое, преимущественно неразветвленное, ширина его в межень 3-5 м на перекатах и до 20-40 м на плесовых участках. Глубина реки в районе работ до 2-3 м. Скорость течения на плесах менее 0,1 м/с, на перекатах – 0,2-0,3 м/с. Дно реки преимущественно ровное, в районе работ песчано-илистое. Высота берегов – 1-3 м. склоны их крутые (30-40 °), сложены суглинистыми или супесчаными грунтами, в половодье умеренно размываются.

Река Чесноковка берет начало из родника в 2 км южнее с. Покровка, протекает в общем северном направлении и впадает в р. Ток с левого берега на 92 км от устья. Длина реки равна 21 км, площадь водосбора 101,2 км². Долина реки выработанная, с задернованными склонами средней крутизны. Ширина поймы изменяется от 50 м в верхнем до 0,6 км в нижнем течении реки. Пойма реки покрыта преимущественно луговой растительностью и кустарником, местами редкими деревьями, заболочена. Русло реки извилистое, разветвленное на рукава, до н.п. Новоникольское постоянное, зарегулировано земляными плотинами. Ниже н.п. Новоникольское водоток имеет сток только в период половодья и активных дождевых паводков. Проектируемые сооружения удалены на восток от русла реки на расстояние более 1,7 км.

Река Сухоречка является левобережным притоком р. Чесноковка. Впадает в нее на 1,9 км от устья. Истоки находятся в овраге в 1,6 км юго-западнее ур. Гора Маяк в Сорочинском районе Оренбургской области. Длина реки 11 км, площадь водосбора 29,2 км². Крутизна склонов водосбора 2-3 °. Долина пойменная, ширина поймы до 70 м. Пойма покрыта кустарниковой и травянистой растительностью. Русло реки малоизвилистое. Берега реки крутые, высотой до 4 м, покрыты луговой растительностью.

3.3 Геоморфология и рельеф

Территория Родинского месторождения по схеме физико-географического районирования Оренбургской области находится в Общесыртовско-Предуральской возвышенной провинции степной зоны, Ток-Присамарском сыртово-холмистом районе. В орографическом отношении район работ приурочен к верхней части южного склона водораздела рек Ток и Мал. Уран.

Абсолютные высоты в пределах лицензионного участка меняются от 307 до 111 м. Максимальные отметки отмечаются на водоразделах в северной части лицензионного участка, минимальные – на юге, в долине р. Боровка (урез воды). Понижение поверхности происходит с севера на юг, перепад высот составляет от 100 до 195 м.

Рельеф местности представляет собой всхолмленную равнину, расчлененную промоинами, оврагами, балками и долинами рек. По генетическому типу рельефа описываемая территория относится к денудационным равнинам позднеолигоценового возраста. По генезису и формам рельефа, морфологическим характеристикам и особенностям литогенной основы здесь выделяются два морфогенетических комплекса – денудационно-эрозионный и аккумулятивный. Первый представлен водоразделами и склонами, второй – террасами.

Водоразделы плоские, плосковыпуклые, вытянуты в субмеридиональном направлении и осложнены большим количеством остоков различной формы и размеров. Склоны большей частью ассиметричные, имеют выпуклую, реже прямую форму. В пределах лицензионного участка склоны, в основном, протяженные и пологие, их крутизна составляет преимущественно 2-5 °, редко увеличиваясь на отдельных участках верхних частей склонов до 6-8 °. Поверхности склонов расчленены долинами малых рек, промоинами, оврагами и балками.

Гидрографическая сеть района принадлежит бассейну р. Мал. Уран и представлена его правыми притоками – реками Боровка и Табунок. В западной части месторождения с севера на юг протекает небольшой левый приток Боровки – река Чесноковка со своим притоком Сухоречка. На севере лицензионного участка берут начало реки Солонцы, Чесноковка – притоки р. Ток, на северо-востоке – небольшой приток Мал. Урана – река Кинзелька.

Долина р. Боровка, занимающая крайнюю юго-западную часть лицензионного участка, имеет пойму и надпойменную террасу. Относительные высоты террас над урезом воды составляют для низкой поймы 1,0-1,2 м, для высокой – 1,6-1,8 м, для первой надпойменной террасы – 2,0-2,5 м. Поверхность поймы изрезана притоками, старицами и веерами блуждания русла, поверхность террасы ровная, слабо наклонена в сторону русла.

Долины малых рек (Табунок, Сухоречка, Чесноковка) имеют одинаковую глубину вреза, высоту уступа террас, ширину и морфологическое строение. Высота поймы над урезом воды здесь достигает 1 м, ширина составляет 30-50 м. Первая надпойменная терраса появляется обычно со среднего течения и имеет высоту уступа над меженным уровнем 1,5-2,5 м, ширина площадки достигает первые сотни метров. Поверхность террасы плоская, слабо наклонена в сторону русла и постепенно переходит в склон.

Проектируемые сооружения располагаются в междуречье Чесноковки и Сухоречки. Абсолютные отметки поверхности составляют 230,0-260,0 м.

3.4 Геологическое строение района работ

В региональном тектоническом плане рассматриваемая территория располагается в юго-восточной части Волго-Уральской антиклизы. По поверхности кристаллического фундамента район Родинского месторождения приурочен к Никольской вершине Родинско-Сорочинского выступа.

По отложениям осадочного чехла месторождение расположено в пределах северного склона структуры первого порядка – Бузулукской впадины.

Для изучаемого района работ характерно двухъярусное геологическое строение. Нижний этаж представлен архейским гнейсовым комплексом пород, глубоко метаморфизованным и интенсивно дислоцированным. Верхний осадочный комплекс характеризуется относительно спокойным залеганием и сложен породами пермской, триасовой, неогеновой и четвертичной систем.

Пермская система (P)

Татарский ярус (P_2t)

Подразделяется на нижний и верхний подъярусы.

Нижнетатарский подъярус (P_{2t_1})

Представлен большекинельской и аманакской свитами.

Большекинельская свита (P_{2bk}) отличается сложным и непостоянным строением. Она представлена в основном терригенными красноцветными породами – алевролитами, глинами, песчаниками. Карбонатные отложения представлены мергелями и известняками, которые занимают подчиненное положение и залегают в виде маломощных прослоев в терригенной толще. Все эти породы являются отражением крупного седиментационного цикла. Нижняя часть разреза характеризуется ритмичным строением. Мощность ритмов от 3 до 5 м, мощность литологических разностей в ритмах 0,5-1,2 м. В основании ритмов залегают в основном косослоистые песчаники с линзами конгломератов. Алевролиты и глины образуют верхние части ритмов, иногда в них отмечаются тонкие прослои и линзы комковатых известняков и пестрых мергелей. Мощность большекинельской свиты в пределах Родинского месторождения изменяется от 96 до 112 м. Выходов на поверхность в рассматриваемом районе не имеет.

По сравнению с большекинельской свитой, отложения *аманакской (P_{2am})* выходят на дневную поверхность по бортам долины р. Малый Уран. Они прослеживаются, в основном, на низких абсолютных отметках у подножия склонов. Строение и литологический состав аманакской и большекинельской свит весьма похожи. Граница между ними достаточно условная. В основании аманакской свиты залегает серия крупных песчаных линз, которые иногда сближаются, и создается видимость единого пласта. Мощность песчаников 3-12 м. Выше песчаников залегает толща ритмично переслаивающихся алевролитов и глин, содержащих маломощные линзы и прослои песчаников, известняков и мергелей. Мощность аманакской свиты изменяется от 58 до 70 м.

Верхнетатарский подъярус (P_{2t_2})

Включает малокинельскую и кутулукскую свиты.

Малокинельская свита (P_{2mk}). Отложения этой свиты широко распространены на рассматриваемой территории, где они слагают водоразделы и склоны долин рек Мал. Уран, Боровка, Чесноковка. Литологически они представлены чередующимися пачками ритмично переслаивающихся алевролитов и глин при значительном участии средне- мелкозернистых песчаников, редко известняков. Мощность свиты достигает 80 м.

Кутулукская свита (P_2kk). Осадочные образования, слагающие кутулукскую свиту, заканчивают разрез татарского отдела. Поля их развития занимают самые верхние участки водоразделов. Они представлены переслаивающимися глинами и алевролитами с маломощными прослоями песчаников. Глины преобладают в разрезе, они неравномерно песчанистые, алевролиты неравномерно глинистые, песчанистые, с глинами связаны постепенными переходами. Песчаники в разрезе занимают сравнительно небольшое место. Они, как правило, полимиктовые, мелкозернистые, реже среднезернистые, неравномерно глинистые и алевролитистые. Мощность свиты изменяется от 20 до 40 м.

Триасовая система (Т)

На рассматриваемой территории отложения триасовой системы представлены нижним отделом в объеме копанской свиты индского яруса, сложенного песчаниками, глинами, алевролитами, песками с линзами конгломератов. Мощность отложений колеблется от 50 до 80 м.

Неогеновая система (N)

Плиоцен (N_2)

Акчагыльский ярус (N_{2a})

Отложения яруса трансгрессивно залегают на пермских образованиях и выполняют древние палеодолины рек. В составе акчагыльских отложений выделяется две пачки. Нижняя пачка на 90 % представлена глинами с подчиненными прослоями и линзами песчаников и песков. Мощность акчагыльских отложений может достигать 170 м.

Нерасчлененные неоген-четвертичные отложения (N_2-Q)

Отложения этого возраста встречаются в юго-восточной части территории района. Залегают они на более древних образованиях и отличаются от них литологическим составом и текстурными признаками. Представлены образования песками и суглинками с прослоями глин. Максимальная мощность неоген-четвертичных отложений 30 м.

Четвертичная система (Q)

Четвертичные отложения на территории изучаемого района работ развиты повсеместно. Они перекрывают водоразделы, их склоны, слагают террасы и поймы рек. В генетическом отношении эти образования подразделяются на делювиальные и аллювиальные.

Делювиальные средне-верхнеплейстоценовые отложения (dQ_{II-III}) слагают склоны водоразделов. Литологически делювиальные образования представлены, в основном, суглинками, реже песками разномышными, глинистыми и глинами. Мощность делювиального покрова в районе работ изменяется от 1 до 10 м.

Аллювиальные отложения

Аллювиальные четвертичные отложения широко развиты на территории района работ. Они слагают надпойменные террасы, пойму в долине реки Мал. Уран и его притоков. На основании геолого-геоморфологических и палеонтологических данных среди аллювия выделяются верхнечетвертичные и современные образования.

Аллювиальные верхнеплейстоценовые отложения (aQ_{III}) представлены двумя подгоризонтами – верхним и нижним.

Верхнеплейстоценовые отложения первой надпойменной террасы (aQ^2_{III}) представлены несколькими фациями – русловой, пойменной и старичной. Отложения русловой фации мощностью 13-15 м, подстилающие пойменные образования, представлены песками с прослоями гравийно-галечного материала и супесей. Пойменная фация сложена суглинками, реже супесями с линзами и прослоями песка. Мощность фации 7-9 м. Старичные отложения, имеющие подчиненное распространение в разрезе, представлены глинами с прослоями песка. Общая мощность отложений составляет 10-18 м.

Нижний подгоризонт (aQ^1_{III}) принимает участие в строении долины р. Мал. Уран и литологически представлен песками с прослоями гравийно-галечного материала и супесей; суглинками, реже супесями, глинами с прослоями песка. Мощность отложений 4-18 м.

Голоценовые аллювиальные отложения (aQ_{IV}) слагают высокую и низкую поймы рек. Граница между ними слабо выражена. Русловой аллювий высокой поймы представлен гравийно-галечным материалом с линзами грубозернистого полимиктового песка. В верхней части разреза преобладают суглинки и супеси. Отложения низкой поймы сложены, в основном, суглинками, иловатыми супесями, глинистыми песками с мелким гравием. Подстилаются они гравийно-галечными отложениями. Общая мощность современного аллювия достигает 27 м.

3.5 Гидрогеологические условия района работ

Согласно карте гидрогеологического районирования территория Родинского месторождения и прилегающие к ней площади находятся в пределах Восточно-Сыртовского бассейна подземных вод третьего порядка.

По особенностям условий залегания водовмещающих пород, разнообразию условий питания, транзита и разгрузки, своеобразию химического состава вод на рассматриваемой территории выделяются следующие гидрогеологические подразделения:

- водоносный четвертичный аллювиальный горизонт (аQ);
- безводный проницаемый четвертичный полигенетический горизонт (Q);
- относительно водоносный плиоценовый комплекс (N₂);
- безводный проницаемый нижнетриасовый горизонт (T₁);
- водоносный татарский комплекс (P_{2t}).

Водоносный четвертичный аллювиальный горизонт (аQ)

Распространен в пределах долин р. Мал. Уран и ее притоков, ограничен размерами пойм и террас. Подземные воды приурочены к пескам и песчано-гравийно-галечным отложениям, залегающим в нижней части разреза. Верхняя часть разреза супесчано-суглинистая, что создает условия для формирования «местных» напоров величиной до 3-4 м. Мощность горизонта изменяется от 1-2 до 15 м. Максимальная мощность характерна для долины р. Мал. Уран, минимальная – для долин рек Табунок, Сухоречка, Чесноковка.

В основном воды безнапорные, тесно связаны с поверхностными водами. Уровни подземных вод горизонта устанавливаются на глубинах от 1 до 10 м.

Минимальные значения уровней вод приурочены к поймам рек, максимальные – к их террасам.

Водообильность горизонта всецело зависит от литологического состава водовмещающих пород. Дебиты скважин изменяются от 0,6 до 3,0 л/с при понижении уровней воды на 2-10 м.

По химическому составу преобладают гидрокарбонатные и гидрокарбонатно-сульфатные воды с минерализацией от 0,5 до 0,9 г/л.

Питание водоносного горизонта осуществляется скрытым стоком в реки. Подземные воды горизонта используются ограниченно, в основном колодцами для водоснабжения индивидуальных хозяйств. Часто воды аллювия используются совместно с водами подстилающих горизонтов и комплексов.

Безводный проницаемый четвертичный полигенетический горизонт (Q)

Распространен практически на всех уровнях рельефа и представлен преимущественно делювиальными отложениями. Мощность горизонта не превышает 8 м. В результате малой мощности отложения полностью сдренированы и на гидрогеологической карте не показаны.

Относительно водоносный плиоценовый комплекс (N₂)

Распространен в палеодолинах рек Мал. Уран и Ток юго-западнее и севернее Родинского лицензионного участка. В литологическом составе комплекса выделяются две толщи. Верхняя толща представлена в основном глинами с линзами и прослоями песка, реже песчаника; нижняя – песчаником с гравием и галькой. Мощность верхней толщи изменяется от 2 до 100 м, нижней – от 15 до 20 м.

Подземные воды приурочены преимущественно к песчано-гравийно-галечникам в основании разреза и к разобщенным линзам и прослоям песка в его верхней части.

Уровни подземных вод устанавливаются на глубинах от 10 до 33 м. Дебиты скважин изменяются от 0,25 до 2 л/с при понижении уровней воды на 6-29 м.

Химический состав вод разнообразен, преобладают сульфатно-гидрокарбонатные, сульфатно-хлоридные воды со смешанным катионным составом. Минерализация воды варьирует в пределах от 0,6 до 2 г/л, увеличиваясь от бортов к центральной части палеодолин.

Условия питания комплекса затруднены. Глинистый состав отложений верхней части разреза больше способствует поверхностному стоку, чем инфильтрации атмосферных осадков. Значительная роль в питании комплекса принадлежит перетоку вод из смежных подразделений.

Разгрузка комплекса также затруднена и осуществляется скрытым перетоком в смежные подразделения, реже малodeбитными родниками восходящего типа. Из-за повышенной минерализации, невыдержанности водоносных прослоев, их разобщенности хозяйственное применение подземных вод комплекса ограничено.

Безводный проницаемый нижнетриасовый горизонт (Т₁)

Распространен только на западе района работ, в верхней части водораздела. Литологически состав представлен глинами, алевролитами, песчаниками, песками и конгломератами. Мощность горизонта не превышает 50-80 м.

Из-за высокого гипсометрического положения нижнетриасовые отложения полностью сдренированы. Зеркало подземных вод в этой части водораздела залегает ниже подошвы горизонта.

Водоносный татарский комплекс (Р_{2t})

Повсеместно развит на территории района работ, где залегает первым или вторым от поверхности. В пределах палеодолин комплекс перекрыт плиоценовыми осадками, на вершинах водораздела в западной части – нижнетриасовыми отложениями. Разрез представлен чередованием различных литологических разностей с неоднородными фильтрационными свойствами по площади и в разрезе. Отсутствие выдержанных водоупорных прослоев позволяет рассматривать всю эту толщу как единый водоносный комплекс.

Водовмещающими породами являются все литологические разности, но основные коллекторы – это песчаники, известняки.

Вскрытая скважинами мощность комплекса достигает 180-200 м.

Глубина залегания кровли комплекса изменяется от 0 до 100 м, родники приурочены обычно к нижним и средним частям склонов водораздела, преобладают родники нисходящего типа. Для склонов водораздела характерны многочисленные мочажины. Статические уровни по скважинам устанавливаются на глубинах от 6 до 35 м. Воды безнапорно-напорные, что подтверждается наличием родников нисходящего и восходящего типов. Величина напора определяется глубиной опробуемого интервала и колеблется от 2-3 до 80 м.

Характерно наличие «самостоятельных» уровней подземных вод для различных интервалов разреза, что подтверждается результатами опробования. При опробовании нижних частей разреза уровни устанавливаются выше верхних интервалов, за исключением долин рек, где они совпадает.

Для комплекса в верхней части разреза, выше современного базиса дренирования, характерна разгрузка подземных вод по слоям, что свидетельствует о безнапорности вод в этой толще. Водообильность горизонта изменчива. Дебиты родников не превышают 0,8-3,0 л/с, при доминирующих значениях от 0,2 до 0,8 л/с.

Дебиты скважин изменяются от 0,4 до 3-5 л/с при понижениях уровня воды от 3,8 до 35 м.

Отмечается уменьшение водообильности от рек, эрозионных врезов к водоразделам и с глубиной. Более высокая водообильность комплекса прослеживается до глубины 80-120 м.

Химический состав подземных вод отличается разнообразием, как по глубине, так и по площади.

В верхней части зоны свободного водообмена формируются пресные сульфатно-гидрокарбонатные, гидрокарбонатные воды с преобладанием в катионном составе натрия, либо трех компонентов сразу. Мощность зоны пресных вод изменяется от 60-80 м в долинах рек до 180-200 м на водоразделах. В нижней части зоны свободного водообмена в химическом составе воды увеличивается содержание сульфатов и хлоридов, причем среди катионов почти везде доминирует натрий.

Питание комплекса осуществляется за счет атмосферных осадков, в меньшей степени за счет перетока вод из смежных подразделений.

Разгрузка комплекса осуществляется родниками, гидрографической сетью и скрытым перетоком в другие подразделения.

Подземные воды рассматриваемого комплекса являются основным источником водоснабжения большинства населенных пунктов.

3.6 Почвы

По природно-сельскохозяйственному районированию страны территория изысканий расположена в Заволжской провинции степной зоны и характеризуется широким распространением черноземов. Почвенный покров данной территории представлен черноземами обыкновенными, которые расположены на водораздельных плато, пологих, покатых и крутых склонах различных экспозиций.

Тип – Черноземы

Черноземами называются богатые гумусом темноокрашенные почвы, не имеющие признаков современного переувлажнения, сформировавшиеся под многолетней травянистой растительностью

степи и лесостепи. Для черноземов характерна значительная мощность гумусового горизонта, накопление гумуса и аккумуляция в нем элементов зольного питания и азота, поглощенных оснований, а также наличие хорошо выраженной зернистой или зернисто-комковатой структурой.

Генетический профиль черноземов характеризуется ясно выраженной верхней толщей с накоплениями гумуса, обменных оснований и биогенных зольных элементов, глубже которой находится карбонатно-иллювиальная (или карбонатно-гипсово-иллювиальная) толща, постепенно переходящая в не измененную почвообразованием материнскую породу.

Морфологический профиль черноземов складывается из пяти генетических горизонтов: А-АВ-В-ВС-С.

А – гумусовый, однородный темно-окрашенный горизонт с зернистой и зернисто-комковатой структурой;

АВ – гумусовый, темноокрашенный с общим побурением книзу или неоднородно окрашенный с чередованием темных гумусированных участков и темно-бурых пятен, но с преобладанием темной гумусовой окраски. Обычно имеет зернистую структуру;

В – переходный к породе, имеет преимущественно бурую окраску с постепенной или неравномерно-затечной, языковатой, ослабевающей книзу гумусированностью;

ВС – переходный горизонт неоднородной окраски с преобладанием цвета почвообразующей породы, на фоне которого имеются очень тонкие гумусовые потеки и выделения карбонатов;

С – почвообразующая порода, не измененная процессом почвообразования. Выделяется горизонт аккумуляции гипса.

В ходе почвообразовательного процесса под влиянием континентального климата, растительности, своеобразных почвообразующих пород и ландшафтных особенностей на территории изысканий сформировались **черноземы обыкновенные**.

Подтип – Черноземы обыкновенные

Почвы с вполне характерными типоморфными признаками черноземного почвообразования, но несколько ослабленным, по сравнению с типичными черноземами, накоплением гумуса. Обыкновенные черноземы приурочены к умеренно засушливым (коэффициент увлажнения 0,85-0,7) настоящим степям и в массе занимают срединное положение в черноземной зоне, заходя далеко и в смежные краевые подзоны. При обширности общего географического ареала обыкновенные черноземы находятся в широком диапазоне термических фаций – от очень теплой до умеренной длительно промерзающей. В тесной связи с термическими условиями находятся различия увлажнения по сезонам, что в совокупности и определяет наличие существенных особенностей в динамике почвенных процессов и морфогенетических свойствах рассматриваемых черноземов в разных фациях.

Обыкновенные черноземы характеризуются малой промытостью почвенного профиля от карбонатов, вскипание от соляной кислоты наблюдается на нижней границе гумусового горизонта. Характерными особенностями морфологии обыкновенных черноземов являются темно-серая окраска гумусового горизонта с зернисто-комковатой структурой, постепенный переход из одного горизонта в другой с общим ослаблением темной гумусовой окраски вниз по профилю.

На территории изысканий сформировались следующие рода черноземных почв:

- *Обычные* – морфологические признаки и свойства соответствуют приведенным выше основным характеристикам подтипа;
- *Карбонатные* – характеризуются устойчивым вскипанием с поверхности от действия 10 % соляной кислоты, наличием свободных карбонатов по всему почвенному профилю, более светлой окраской гумусового горизонта, непрочной распыленной структурой.

На исследуемой территории встречаются следующие виды и разновидности черноземов:

- по содержанию гумуса – слабогумусированные (менее 4%) и малогумусные (4-6%);
- по мощности гумусового горизонта – маломощные (25-40 см);
- по механическому составу – легкоголистые (50-65% «физической глины») и легкосуглинистые (20-30%);
- по степени эродированности – слабосмытые;
- по степени дефляции – слабодефлированные.

На территории изыскания проведено полевое почвенное исследование с отбором проб из почвенных горизонтов. Результаты исследования представлены ниже.

Таблица 3.18 - Физико-химические и агрохимические свойства почв

№п/п	Глубина отбора, м	pH, ед	Гумус, %	Обменный Na, % от ЕКО	Сумма токсичных солей, %	Сухой остаток, %	Физическая глина, %	Фосфор подвижный (в пересчете на P ₂ O ₅), мг/кг	Калий обменный (в пересчете на K ₂ O), мг/кг
Разрез № 1 Проектируемый водовод 1 км									
1	0,0-0,2 м	6,70	4,20	0,5	<0,05	<0,100	51,2	109,0	82,0
2	0,2-0,4 м	6,70	3,00	0,6	<0,05	<0,100	53,2	101,0	86,0
3	0,4-0,6 м	6,80	2,40	0,4	<0,05	<0,100	54,4	83,0	54,0
4	0,6-0,8 м	7,00	1,80	0,3	<0,05	<0,100	56,4	53,0	44,0
5	0,8-1,0 м	7,30	0,90	0,4	<0,05	<0,100	56,8	21,0	20,0
Разрез № 3 Проектируемый водовод 3 км									
6	0,0-0,2 м	7,20	3,20	0,7	<0,05	<0,100	28,0	42,0	192,0
7	0,2-0,4 м	7,30	2,50	0,7	<0,05	<0,100	34,8	30,0	156,0
8	0,4-0,6 м	7,40	1,80	0,4	<0,05	<0,100	31,2	21,0	114,0
9	0,6-0,8 м	7,40	1,00	0,5	<0,05	<0,100	32,8	15,0	106,0
10	0,8-1,0 м	7,60	0,70	0,5	<0,05	<0,100	25,2	6,0	58,0

По содержанию гумуса в верхнем горизонте описываемые почвы малогумусные и слабогумусированные с содержанием гумуса 4,2-3,2%; по мощности гумусового горизонта маломощные. Мощность плодородного слоя почвы с содержанием гумуса более 2% составляет 60-40 см. Реакция почвенной среды нейтральная и слабощелочная. Механический состав описываемых почв легкоголистый и легкосуглинистый (51,2% и 28,0% «физической глины» соответственно).

Почвенная характеристика участков изысканий показана на **почвенной карте**.

Для характеристики почвенного покрова применяются следующие стандарты качества: ГОСТ 17.5.1.03-86 «Охрана природы. Земли Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель», ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ», ГОСТ Р 59060-2020 Охрана окружающей среды. Земли, ГОСТ Р 59057-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования к рекультивации земель, ГОСТ Р 57446-2017 Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия. ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы.

Основным лимитирующими факторами при определении норм снятия плодородного слоя почвы (ПСП) для степной и лесостепной зоны являются: глубина поверхностных гумусовых горизонтов, содержание в них гумуса, их реакция среды и гранулометрический состав, массовая доля обменного натрия и водорастворимых токсичных солей (ГОСТ 17.4.3.02-85, 17.5.3.06-85, 17.5.1.03-86).

Согласно ГОСТ массовая доля гумуса (органического вещества) в процентах, в нижней границе плодородного слоя почвы в лесостепной и степной зоне должна составлять не менее 2%.

Массовая доля суммы фракций размером менее 0,01 мм (фракция «физическая» глина) в ПСП должна быть в диапазоне от 10 до 75%, что соответствует следующим почвенным гранулометрическим фракциям: супесь, легкий, средний и тяжелый суглинок, легкая глина. При содержании данной фракции более 75% почвы имеют глинистый гранулометрический состав и, как следствие, неблагоприятные водно-физические свойства: низкую влаго- и воздухопроницаемость, высокую влагоемкость и плохие водоудерживающие свойства.

Массовая доля обменного натрия, в процентах емкости катионного обмена, должна составлять: в образуемой смеси плодородного слоя черноземов, темно-каштановых, каштановых почв и сероземов в комплексах с солонцами - не более 5; на слабо- и среднесолонцеватых разновидностях зональных и

гидроморфных почв лесостепной и степной зон - до 15; на слабо- и среднесолонцеватых разновидностях малогумусных южных черноземов, бурых, каштановых почв и сероземов, а также гидроморфных, полугидроморфных почв сухостепной и полупустынной зон - до 10.

Массовая доля водорастворимых токсичных солей в плодородном слое почвы согласно ГОСТ 17.5.1.03-86, не должна превышать 0,25% массы почвы; предел допустимого количества водорастворимых токсичных солей в плодородном слое почвы может быть увеличен до 0,5% при использовании его на орошаемых участках.

Постановление правительства Российской Федерации от 10.07.2018 Приказ №800 является основополагающим документом при проведении рекультивации земель сельскохозяйственного назначения. В приказе №800 отменено понятие потенциально-плодородный слой почвы. Срезка при рекультивации рекомендуется только для плодородного слоя почвы (ПСП).

На основании вышеперечисленных фондовых характеристик и результатов химического лабораторного анализа почв из различных почвенных горизонтов на территории изысканий (согласно ГОСТ 17.5.1.03-86 и ГОСТ 17.5.3.06-85, и постановления правительства Российской Федерации от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель») можно сделать вывод о пригодности исследуемых почв для рекультивации.

Норма снятия плодородного слоя почвы для участка изысканий согласно почвенной карты, сравнительного анализа фондовых материалов и проведенных исследований составляет:

- разрез №1 – 60см,
- разрез №2 – 40 см.

Определение глубины срезки плодородного слоя при инженерно-экологических изысканиях несет рекомендательный характер. Проектные решения при необходимости срезки ПСП на временном и постоянном отводе детально по объектам прописаны в проекте рекультивации земель.

Непосредственный участок работ располагается на землях сельскохозяйственного назначения – на пахотных землях. В результате проведенных маршрутных наблюдений на окружающей территории проектируемых объектов визуальных признаков загрязнения (пятен мазута, химикатов, нефтепродуктов, резкого химического запаха, метанопоявлений и др.), свалок пищевых и бытовых отходов не выявлено. На территории участка строительный и бытовой мусор отсутствует.

3.7 Растительный и животный мир

Согласно геоботаническому районированию территория изысканий относится к Евгенинско-Заволжской степной подпровинции Заволжско-Казахстанской степной провинции Причерноморско-Казахстанской подобласти Евразийской степной области.

Более узкое разделение данной территории относить исследуемую часть Общего Сырта к Иргизско-Самарскому флористическому району.

Растительность здесь представлена главным образом разнотравно-дерновиннозлаковыми степями, которые сохранились отдельными фрагментами (преимущественно разнотравно-типчаково-ковыльные) сообщества, развитые в полосе черноземов обыкновенных.

Естественная лесная растительность представлена преимущественно пойменными тополевыми и дубово-березово-осиновыми колками. В подлеске отмечены калина красная, бересклет бородавчатый, терн колючий, шиповник коричный, чилига и др. Лесополосы состоят из клена остролистного, акации желтой, вяза мелколистного, смородины золотистой.

Зональная растительность

Сообщества равнинных настоящих степей на черноземах обыкновенных приурочены, в основном, к равнинному и слабо покатому рельефу. В их травостое преобладают узколистные виды злаков: ковыль Лессинга, ковыль-волосатик (тырса), овсяница бороздчатая (типчак), тонконог стройный, мятлик узколистый. Из разнотравья встречаются вероника беловоюлочная, качим высокий, порезник горный, адонис волжский, полыни австрийская и горькая, чабрец Маршалла, шалфей степной, бурачок, солянка холмовая, горец птичий, тысячелистник благородный; из бобовых - люцерны желтая и гибридная, клевер черный, астрагалы яйцеплодный и сибирский.

По мере смытости почв (на более крутых склонах) растительность становится более разреженной. Эродированные почвы, нередко подстилаемые камнем и щебнем, препятствующим развитию корневой системы, дают мало урожайный травостой. Здесь получили развитие сообщества крутосклоновых настоящих степей. Растительность склонов северной экспозиции богаче, чем южной. В составе данных фитоценозов чаще всего полынок вытесняет из травостоя ковыли и типчак, появляются грудница мохнатая, полынь приморская, василек Маршалла, острец ветвистый, мордовник степной,

астрагалы и другие сухолюбивые виды. На сбитых участках злаки почти полностью уступают место разнотравью, среди которого преобладают полынок, рогач, спорыш, лебеда татарская, гулявник струйчатый. На южных склонах процент разнотравья сокращается, уступая место типчаку, ковылям, полыни австрийской, белой и черной. Разнотравье здесь составляют такие виды как лапчатка серебристая, шалфей степной, василёк восточный, астрагал яйцеплодный, икотник серо-зеленый, зопник клубненосный и другие виды.

Интразональная растительность

В понижениях рельефа к флоре степей примешиваются виды лугового разнотравья. Так в долинах рек Малый Уран, Табунок, а также в днищах оврагов и балок получили развитие сухие остепненные низинные луга. Для этих сообществ характерно преобладание злаков: мятликов узколистного и лугового, пырея ползучего, костра безостого, полевицы белой. Мезоксерофитное разнотравье, играющее подчиненную роль, представлено подорожником большим, цикорием диким, шалфеем луговым, кровохлебкой лекарственной, лебедой татарской, таволгой, лютиками ползучим и татарским. Из бобовых распространены клевер луговой, люцерна гибридная, донник белый.

К поймам рек Малый Уран и Боровка приурочены сообщества краткопойменных лугов. Краткопойменные луга - это один из типов разнотравно-злаковых сообществ с преобладанием в травостое таких видов как типчак, мятлик узколистный, овсяница луговая, ежа сборная, полынок, люцерна серповидная, клевер красный, клевер ползучий, икотник серо-зеленый, лапчатка гусиная, молочай лозный, донник белый.

Промоины, ямы, овраги характеризуются как относительные и абсолютные неудобья. Растительный покров здесь довольно разрежен и однообразен. В промоинах и ямах, представляющих собой относительные неудобья, преобладают такие виды как полынь горькая, пустырьник пятилопастный, полынок, гулявник струйчатый, рогач песчаный. Абсолютные неудобья представлены оврагами. Здесь произрастают шалфей поникающий, чабрец Маршалла, лапчатка простертая. На эродированных склонах оврагов встречаются полынь горькая, пижма обыкновенная, пырей ползучий.

Согласно зоогеографическому районированию Родинское месторождение располагается в Предуральском сыртовом степном округе Урало-Барабинской степной провинции.

Современное состояние животного мира района намечаемой деятельности определяется его природными особенностями и длительным хозяйственным освоением. Распространение животных тесно связано с размещением и состоянием угодий (биотопов), необходимых для их существования. Видовой состав фауны района работ достаточно богат, что обусловлено разнообразием природных условий.

Среди животных, обитающих в лесных ценозах, обычны сибирская косуля, лесной хорек, лесная мышь, рыжая полевка, лесная мышовка, обыкновенная бурозубка, обыкновенный еж, большой пестрый дятел, ушастая сова, зяблик, зарянка, обыкновенная горихвостка, серая мухоловка, мухоловка-пеструшка, обыкновенная овсянка, славка- завирушка, садовая славка, рябинник и др.

Для степных сообществ рассматриваемой территории наиболее характерны многочисленные норные грызуны: рыжеватый суслик, полевая мышь, обыкновенный хомяк, обыкновенная полевка, степная пеструшка, обыкновенная слепушонка, степная мышовка, большой тушканчик. Типичным обитателем степей является заяц-русак, селящийся в зарослях бурьяна, густой травы, куртинах кустарников. Со степями связана жизнь представителей отряда хищных - степного хорька и обыкновенной лисицы, предпочитающих селиться по оврагам и балкам. Для орнитофауны степных сообществ характерны дневные хищники из отряда соколообразных, среди которых наиболее часто встречаются обыкновенная пустельга, кобчик, полевой лунь. Представители семейства фазановых - перепел и серая куропатка в настоящее время в степных ценозах встречаются значительно реже. Из мелких воробьиных, обитающих в степи, следует отметить полевого жаворонка. Из пресмыкающихся - прыткую ящерицу и степную гадюку.

На сырых лугах околотовных сообществ обычна желтая трясогузка. В прибрежных кустарниках и луговых травах поселяются коростель, лысуха, (семейство пастушковые). Из пресмыкающихся в околотовных биоценозах встречается обыкновенный уж, из земноводных - озерная лягушка, зеленая жаба, обыкновенная чесночница.

Относительно водных сообществ следует отметить, что орнитофауна здесь представлена обычными видами: чирком-трескунком, чирком-свистунком и кряквой. В реках и прудах обитают обычные, широко распространенные виды рыб: пескарь, елец, голавль, плотва, серебряный карась, окунь, лещ, ерш, щука, красноперка, уклейка, вьюн обыкновенный и др.

Если оценивать животное население данной территории в целом по биомассе, можно сделать вывод: наибольший удельный вес принадлежит беспозвоночным - малощетинковым и круглым червям, а также насекомым: отдельным семействам жесткокрылых (хрущи, долгоносики, щелкуны, чернотелки, усачи и др.), чешуекрылых (совки, пяденицы, огневки), прямокрылых (саранчовые, кузнечиковые),

цикадовым, клопам и др. Количество их видов измеряется тысячами. Жизнь большинства насекомых связана с почвой. Это, в первую очередь, различные муравьи, мухи, жуки. Открытая степь бедна чешуекрылыми (бабочками). На травянистой растительности их практически нет, но в лесных колках и зарослях кустарников - великое множество. В засушливые и жаркие годы в долинах крупных степных рек сильно размножается перелетная саранча. Большой вред сельскохозяйственным культурам наносит некрунная саранча - итальянский прус.

По данным Министерства лесного и охотничьего хозяйства Оренбургской области численность и плотность видов охотничьих ресурсов Красногвардейского района и Сорочинского городского округа Оренбургской области представлены в таблицах 3.19 и 3.20.

Таблица 3.19 - Численность и плотность видов охотничьих ресурсов Красногвардейского района Оренбургской области

Виды животных	Количество особей, ед			Плотность особей на 1000 га		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Косуля	296	526	738	1	1,8	2,6
Кабан	81	122	64	0,28	0,4	0,2
Заяц-русак	511	591	575	1,81	2,1	2
Корсак	12	3	6	0,04	0,01	0,02
Лисица	161	159	155	0,57	0,56	0,55
Куница	20	6	8	0,07	0,21	0,02
Серая куропатка	1323	1432	1253	4,7	5,1	4,45
Норка	43	37	44	0,15	0,13	0,15
Барсук	114	80	141	0,4	0,3	0,5
Бобр	201	136	180	0,71	0,5	0,6
Ондатра	156	112	124	0,55	0,4	0,44
Хорь	10	10	5	0,03	0,03	0,01
Утка	1731	1585	2366	6,15	5,6	8,4
Сурок	290	254	318	1,03	0,9	1,1

Таблица 3.20 - Численность и плотность видов охотничьих ресурсов Сорочинского городского округа Оренбургской области

Виды животных	Количество особей, ед			Плотность особей на 1000 га		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Лось	44	47	51	0,15	0,17	0,18
Косуля	543	696	797	1,9	2,52	2,88
Кабан	174	265	92	0,63	0,95	0,33
Заяц-русак	562	496	455	2,03	2,03	1,64
Заяц-беляк	6	6	-	0,02	0,02	-
Корсак	-	-	-	-	-	-
Лисица	138	182	130	0,49	0,65	0,47
Куница	2	2	2	0,007	0,007	0,007
Серая куропатка	829	1498	423	3	5,42	1,53
Норка	69	98	78	0,24	0,35	0,28
Барсук	173	183	145	0,62	0,66	0,52
Бобр	392	312	552	1,41	1,13	1,99

Виды животных	Количество особей, ед			Плотность особей на 1000 га		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Ондатра	602	636	635	2,1	2,3	2,29
Утка	1505	1697	1454	5,45	6	5,26
Тетерев	-	83	71	-	0,29	0,25
Гусь	-	-	-	-	-	-

Информация о наличии/отсутствии охотничьих угодий на территории Оренбургской области находится в общем доступе и представлена на официальных сайтах:

- <https://huntmap.ru/>; • <https://56ohota.ru/>;

По данным Министерства природных ресурсов, экологии и имущественных отношений Оренбургской области на территории Красногвардейского района и Сорочинского городского округа Оренбургской области обитают редкие виды растений и животных, представленные в таблице 3.21 и 3.22.

Таблица 3.21 - Редкие виды животных и растений Красногвардейского района Оренбургской области

№ п/п	Русское название	Латинское название
1	Пчела плотник	<i>Xylocopa valga</i>
2	Бересклет бородавчатый	<i>Euonymus verrucosa</i> Scop.
3	Горноколючник щитковый	<i>Orostachys thyrsiflora</i> Fisch.
4	Люцерна решетчатая	<i>Medicago cancellata</i> Bieb.
5	Чемерица Лобеля	<i>Veratrum lobelianum</i> Bernh.
6	Ладьян трехнадрезный	<i>Corallorhiza trifida</i> Chatel.
7	Ковыль Залесского	<i>Stipa zaleskii</i> Wilensky
8	Фиалка удивительная	<i>Viola mirabilis</i> L.

Таблица 3.22 - Перечень редких видов животных и растений Сорочинского городского округа Оренбургской области

№ п/п	Название
1	Степная дыбка - <i>Saga pedo</i>
2	Пахучий красотел - <i>Calosoma sycophanta</i>
3	Степной шмель - <i>Bombus fragrans</i>
4	Сапсан - <i>Falco peregrinus</i>
5	Коростель - <i>Crex crex</i>
6	Большой веретенник - <i>Limosa limosa</i>
7	Оносма красильная - <i>Onosma tinctoria</i> Bieb. s.l.
8	Бурачок ленский - <i>Alyssum lenense</i> Adams
9	Гвоздика уральская - <i>Dianthus uralensis</i> Korsh.
10	Люцерна решетчатая – <i>Medicago cancellata</i> Bieb.
11	Гнездовка обыкновенная - <i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.
12	Дремлик темно-красный (ржавый) - <i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.ex Bernh.) Bess.
13	Ладьян трехнадрезный - <i>Corallorhiza trifida</i> Chatel.
14	Любка двулистная - <i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.
15	Тайник овальный - <i>Listera ovata</i> (L.) R. Br.

№ п/п	Название
16	Ятрышник шлемоносный - <i>Orchis militaris</i> L.
17	Ковыль Залесского - <i>Stipa zalesskii</i> Wilensky

Лимитирующие факторы этих видов: естественные – узкая экологическая амплитуда, антропогенные: выпас скота, сенокошение, осушение болот. Меры охраны: поиск сохранившихся популяций для организации охраны, мониторинг известных популяций.

Представленные в таблице виды растений и животных встречаются в границах особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Красногвардейского района и Сорочинского городского округа и подлежат охране.

Животный мир участка изысканий

Район намечаемой деятельности характеризуется преобладанием природно-антропогенных ландшафтов над природными.

Биоценозы участка изысканий сформировались под воздействием хозяйственной деятельности. Первичные природные комплексы давно преобразованы в агроценозы. Значительная часть животного мира представлена синантропными видами, к которым относятся грач, серая ворона, галка, сорока, деревенская ласточка, домовый воробей, сизый голубь, серая крыса, домовая мышь и др.

Животный мир данной территории представлен мелкими млекопитающими (грызунами). Из птиц обнаружены в ходе полевых исследований представители отряда воробьинообразные – галка, серая ворона, белая трясогузка, большая синица, воробей. В ходе полевых фаунистических исследований на данной территории в результате маршрутных наблюдений был встречен представитель класса пресмыкающиеся – ящерица прыткая. Млекопитающие визуально обнаружены не были, однако по имеющимся следам жизнедеятельности на данной территории несомненно проживают представители отряда грызуны (*Rodentia*), в числе которых мышь полевая, мышовка, полевка, суслики.

В результате маршрутных наблюдений, выявлено, что на участке изысканий и прилегающей территории отсутствуют редкие виды животных, занесенные в Красную книгу РФ и Оренбургской области. Охотничьи ресурсы, в том числе промысловые виды животных, используемых для охоты на участке изысканий отсутствуют. Пути массовых миграций животных отсутствуют. Переходы (тропы) копытных животных на участке изысканий отсутствуют.

Вред, причиненный животному миру территории, будет кратковременным, связанным со строительным периодом. В период эксплуатации негативное воздействие будет сведено к минимуму.

Растительный мир участка изысканий

Проектируемый объект преимущественно находится на землях сельскохозяйственного назначения, занятых пашней, где растительность представлена сельскохозяйственными культурами (пшеница, подсолнечник), а также различными видами сорных растений. Злостными сорняками являются овсюг обыкновенный, осоты белый и розовый. Кроме того, встречаются однолетние яровые – просо куриное, гречишка выюнковая; однолетние зимующие – ярутка полевая, молокан татарский; корнеотпрысковые - молочай лозный.

Участки пастбищных угодий представлены фитоценозами настоящих степей равнин и покатых (слабоэродированных) склонов. Они расположены по пологим и покатым склонам водоразделов на черноземах обыкновенных. Увлажнение атмосферное, недостаточное. В этих условиях сформировались разнотравно-ковыльно-типчаковые ассоциации. Основу травостоя составляют злаки, прежде всего типчак. Кроме него встречаются ковыль тырса, пырей ползучий, иногда мятлики – узколистный и луковичный. Из разнотравья обычны полынок, тысячелистник обыкновенный, цикорий дикий, икотник серо-зеленый, одуванчик поздний, шалфей степной, полынь непахучая, льнянка обыкновенная. Проективное покрытие – 50%, средняя высота травостоя 15-20 см.

Вдоль дорог сформировалась рудеральная растительность: бодяк полевой, лопух паутинистый, пустырник пятилопастный, полынь горькая, осот полевой, крапива двудомная, цикорий обыкновенный, клоповник сорный, подорожник большой, пастушья сумка, одуванчик лекарственный, скерда кровельная.

Древесно-кустарниковая растительность на участке изысканий отсутствует.

В результате маршрутных наблюдений, выявлено, что на участке изысканий и прилегающей территории отсутствуют редкие виды растений, занесенные в Красную книгу РФ и Оренбургской области. Объект изысканий не пересекает участки с произрастанием древесно-кустарниковой растительности.

Характеристика растительного и животного мира участка работ представлена на **карте**.

3.8 Социально-экономическая характеристика района

В административном отношении проектируемый объект расположен в Красногвардейском районе Оренбургской области и частично в Сорочинском городском округе (ранее Сорочинском районе) Оренбургской области.

Красногвардейский район расположен на северо-западе Оренбургской области и граничит: с Матвеевским, Пономаревским, Александровским, Новосергиевским, Сорочинским и Грачевским районами области. Площадь территории - 2,8 тыс. км². Район имеет протяженность с севера на юг - 68,3 км, с запада на восток - 66,1 км.

Административно-хозяйственный центр района – село Плешаново расположено в центральной части района, на расстоянии 227 километров от г. Оренбург и на расстоянии 63 км от ближайшей железнодорожной станции – Сорочинская, с которой он связан автобусным сообщением. Связь с областным центром осуществляется через станцию Сорочинск по железной дороге Самара – Ташкент и по автомобильной дороге Плешаново – Сорочинск – Оренбург.

На 1.01.2021 г. численность населения Красногвардейского района составляет 18 083 чел.

Основные автомобильные федеральные трассы (Оренбург-Самара) и железные дороги (Оренбург-Самара) проходят за пределами района. Расстояние от центра района Плешаново до трассы Оренбург-Самара и идущей вдоль нее железной дороги – 65 км.

Численность населения в районе, начиная с 2013 года, неуклонно снижается (таблица 3.23).

Таблица 3.23 - Динамика численности населения Красногвардейского района Оренбургской области

Динамика численности населения	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	20339	19974	19729	19527	19224	19088	18722	18395	18083

Красногвардейский район (наряду с Кувандыкским и Александровским) районами является местом компактного расселения башкирского населения Оренбургской области. Башкирские населённые пункты - Верхнеильясово, Малоюлдашево, Новоюлдашево, Староюлдашево, Бахтиярово, Пролетарка, Карьяпово, Яиково, Пушкинский, Юлты, Юринский, Нижнеильясово, Среднеильясово. Также башкир много в Плешаново, Донском, Нижнекристалке, Токском. Татарские населённые пункты - Ибряево, Утево.

В состав территории муниципального района входят: территории 15 сельских поселений, включающих 59 населенных пунктов.

Красногвардейский район располагает трудовым потенциалом в 11,62 тыс. человек, в экономике района занято 8,82 тыс. человек. На предприятиях государственной и муниципальной формы собственности работают 40% населения занятого в экономике района, на предприятиях частной формы собственности – 60 %.

Уровень зарегистрированной безработицы 1,8%.

Полезные ископаемые – песок, глина, гравий. Большое распространение имеют бурые глины, которые могут быть использованы для производства кирпича. Район располагает большими запасами нефти, которые представлены Ибряевским, Горным, Кристалльным и другими месторождениями.

Минеральные ресурсы района представлены месторождениями нефти: Токским - в 5 км южнее с. Токское; Горным - восточнее пос. Степной и группой месторождений в северной части района, среди которых наиболее крупные Ибряевское – к северу от с. Ибряево и Кристалльное - западнее с. Новоюласка, Ананьевским, Западно-Куштакским, Родинским, Сорочинско-Никольским, Красным, Умирским, Графским, Донским, Апрельским, Богдановским. Имеется также Подольское месторождение кирпичных глин, которое находится в 0,3 км к северу от села Красиково, в 8,8 км к востоку от районного центра села Плешаново. Глины пригодны для производства обыкновенного строительного кирпича марок 125-150.

Соединительные линии на сельской телефонной сети состоят из 18 КЛС общей протяженностью 320 км. На телефонной сети района установлено 13 координатных телефонных станций и семь электронных станций общей емкостью 4446 номера, количество основных телефонных аппаратов 4128. Введена услуга по широкополосному доступу к сети Интернет. Подключено 826 абонентов. К сети Интернет подключено 27 школ района. Установлено 59 таксофонов универсальной услуги связи. Количество операторов сотовой связи 3: «Билайн», «Мегафон», «МТС». Обеспечение сетью Интернет осуществляют все операторы связи.

Телекоммуникации обеспечивают 3 общедоступных канала: 1 канал, Россия, «Звезда». Имеется спутниковое телевидение. Радиокommunikации обеспечивают несколько доступных каналов, в том числе «1-ФМ», «Радио России». Издаётся районная газета – «Красногвардеец».

На территории района осуществляют деятельность 3 банковские учреждения:

Промышленность в районе представлена малыми предприятиями по переработке сельскохозяйственной продукции и производству муки, хлебобулочных изделий, мясной и молочной продукции, масла растительного, производству строительных материалов, выпуску полиграфической продукции и цехом глубокой заморозки скота. Переработкой занимаются 19 предприятий и 3 индивидуальных предпринимателя. В их ведении находится 2 крупорушки, 2 мельницы, 9 маслобоек, 2 колбасных цеха, 6 хлебопекарен. 1 ИП занимается производством пластиковых окон, 1 ИП – производством мебели, 1 ИП – производит кондитерские изделия.

Перерабатывающими предприятиями и цехами малой переработки за 2013 год отгружено товаров собственного производства на 131,4 млн. руб.

Специализация района – производство зерна и молочно-мясное животноводство. Главной зерновой культурой является яровая и озимая пшеница, также подсолнечник, гречиха, просо, кормовые культуры.

На территории района расположены следующие месторождения нефти: Тоцкое, Горное, Ананьевское, Западно-Куштакское, Родинское, Сорочинско-Никольское, Красное, Ибряевское, Графское, Кристальное, Умирское, Донское, Апрельское, Богдановское. Все месторождения относятся к распределённому фонду. Магистральные нефтепроводы по территории района не проходят.

Здравоохранение района представлено ГБУЗ «Красногвардейская ЦРБ», с отделением скорой медицинской помощи. Кроме этого, в районе работают: 1 участковая больница, 4 врачебные амбулатории, 38 фельдшерско-амбулаторных пункта, 4 здравпункта, 3 частных лечебных учреждения.

Систему общего образования района представляют 27 общеобразовательные школы района, в том числе: 16 средних, 7 основных, 3 начальных. В них обучается 2750 учащихся. Действуют 17 дошкольных общеобразовательных учреждений, которые посещают 808 человек. Дополнительное образование представляют 2 учреждения, в них 1890 воспитанников, педагогический состав учреждений дополнительного образования 123 человек. Профессиональное образование представлено ГОУ НПО Профессиональным лицеем №59. Частных образовательных учреждений на территории района нет.

На территории района работает 78 учреждений культуры, из них: 1 учреждение дополнительного образования детей, 34 библиотеки, 42 клубных учреждения, 1 народный музей. Количество зрительных залов 38 с числом посадочных мест 6854. Работает 10 народных коллективов: народный хор Подольского СДК, вокальный инструментальный ансамбль «Лира», клуб культуры общения, народный вокальный ансамбль песни «Добро», народный вокальный ансамбль русской песни «Чаровницы», Башкирский народный фольклорный коллектив «Утренняя звезда», народный театр моды «Ассоль», народный детский ансамбль танца «Веселинки», народный хор Свердловского СДК.

Работает клуб общения пожилых людей «Рябинушка» (ЦРБ); семейный клуб выходного дня «Радость» (ЦРДБ); в Новоюласенской сельской библиотеке - клуб общения пожилых людей «Крыныченька»; в Никольской сельской библиотеке - семейный клуб «Почитай-ка»; в Верхнеильясовской – клуб общения пожилых людей «Михырбан».

Имеются спортивные сооружения, в том числе: 36 плоскостных спортивных сооружений, площадь которых составляет 73300 кв. м; 26 спортивных зала площадью 7992 кв. м, 1 – 25-ти метровый крытый плавательный бассейн с площадью зеркала воды 200 кв. м; 4 тира и 3 других вида спортивных сооружений.

Анализ социально-экономического развития района показал, что ситуацию в различных отраслях экономики района в целом можно охарактеризовать как стабильную.

Сорочинский городской округ расположен в западной экономической зоне Оренбургской области.

Граничит с Новосергиевским, Красногвардейским, Грачевским, Тоцким, Ташлинским районами.

Расстояние от Оренбурга до административного центра Сорочинского городского округа 180 км.

Дата образования – 1 июня 2015 года.

Статус – округ областного подчинения.

Общая площадь территории в границах муниципального образования составляет 2763 кв. км.

Через центральную часть городского округа проходит участок федеральной трассы М 5 Оренбург - Самара протяженностью 43,3 км.

Город Сорочинск расположен на пересечении межмуниципальных дорог.

Протяженность автомобильных дорог общего пользования – 384,8 км.

Протяженность автомобильных дорог общего пользования с усовершенствованным покрытием – 98,6 км.

Водные ресурсы представлены рекой Самара, Сорочинским водохранилищем.

Основными полезными ископаемыми являются нефть, кирпичные глины и гравийно-галечный материал.

На территории округа действует 17 регулярных муниципальных маршрутов, общая протяженность которых составляет 540,8 километра, в том числе 4 городских маршрута протяженностью 55,2 км.

Все населенные пункты городского округа имеют регулярное автобусное сообщение.

Демография. Численность населения Сорочинского городского округа на 01.01.2021 составила 39195 человек, что составляет 99,3% к аналогичному периоду 2020 года.

За январь-февраль 2020 года число родившихся составило 65 человек, число умерших 90 человек. Естественная убыль составила 29 человек.

За январь-февраль 2020 число прибывших составило 105 человек, число выбывших 98 человек. Миграционный прирост составил 7 человек.

За январь-февраль 2020 года зарегистрировано 35 браков, 13 разводов.

Таблица 3.24 - Динамика численности населения Сорочинского г.о. Оренбургской области (городское и сельское население)

Показатель	Год						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Численность постоянного населения (на начало года), человек	41700	41300	40853	40268	39628	39465	39195
Плотность населения, чел/км ²	15,1	14,9	14,8	14,6	14,3	14,3	14,2

Таблица 3.25 - Динамика численности населения Сорочинского г.о. Оренбургской области (сельское население)

Показатель	Год						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Численность постоянного населения (на начало года), человек	13 333	13164	12941	12721	12464	12377	12215
Плотность населения, чел/км ²	4,83	4,76	4,68	4,60	4,51	4,48	4,42

На территории Сорочинского городского округа проживают русские, чуваша, татары, мордва, украинцы, казахи и другие, всего 35 национальностей.

Образование. В образовательную систему городского округа входят 8 учреждений дошкольного образования в городе и 19 групп дошкольного образования при школах в сельской местности; 20 школ, из них: 6 городских средних общеобразовательных школ; 11 - сельских средних общеобразовательных школ и 3 сельские основные общеобразовательные школы. 1 частная начальная школа - ЧОУ НОШ «Православная школа города Сорочинска», 3 учреждения дополнительного образования (Детско-юношеская спортивная школа, Центр детского творчества, Центр детского технического творчества).

Культура. Сеть муниципальных учреждений в сфере культуры представлена 4-мя учреждениями:

- МБУК «Библиотечная система Сорочинского городского округа Оренбургской области»;
- МБУК «Клубная система Сорочинского городского округа Оренбургской области»;
- МБУК «Краеведческий музей Сорочинского городского округа Оренбургской области»;
- МБУДО Детская школа искусств «Лира» Сорочинского городского округа Оренбургской области.

В управлении культуры находятся 24 библиотеки, 34 культурно-досуговых учреждения, 1 учреждение музейного типа, 1 учреждение дополнительного образования детей. 21 творческий коллектив городского округа имеют звание «народный».

Здравоохранение. Медицинская деятельность осуществляет ГБУЗ «ГБ» г.Сорочинска по 367 видам медицинской деятельности. На базе ГБУЗ «ГБ» г.Сорочинска организованы: межмуниципальный сосудистый центр (по неврологии), центр перинатальной диагностики (обслуживает жителей Сорочинского городского округа, Красногвардейского, Тоцкого и Ташлинского районов). Коечный фонд круглосуточного стационара на 134 койки, амбулаторная служба обслуживает 1015 пациентов в рабочую смену и представлена поликлиникой, отделением профилактики, детской поликлиникой, женской консультацией, стоматологической поликлиникой и дневным стационаром на 70 коек. Сельское население обслуживает 1 участковая больница, 4 врачебных амбулатории, 25 ФАПов. Бригада мобильного ФАПа обслуживает малочисленные села. В структуре райбольницы отделение скорой медицинской помощи представлено одной врачебно-фельдшерской и тремя фельдшерскими бригадами.

Уровень жизни населения. Среднемесячная начисленная заработная плата одного работника за январь-февраль 2020 года составила 28 561,3 рублей или 114,2 % к аналогичному периоду 2019 года.

Среднемесячная заработная плата одного работника, занятого в сельском хозяйстве за январь - февраль 2020 года составила 16 568,5 рублей или 113,7 % к аналогичному периоду 2019 года.

Среднемесячная заработная плата одного работника, занятого в обрабатывающем производстве за январь - февраль 2020 года составила 45 085,0 рублей, что в 2 раза больше, чем в аналогичном периоде 2019 года.

Майские указы Президента Российской Федерации в части повышения заработной платы работникам образования и культуры в 2020 году выполняются:

- по управлению образования: заработная плата педагогических работников образовательных учреждений составила 30 050 руб. (по дорожной карте 32 047 руб.), заработная плата педагогических работников дошкольных учреждений – 28 869,95 рублей (по дорожной карте 28 865,0 рублей), заработная плата педагогических работников дополнительного образования – 32 306,0 рублей (по дорожной карте 32 300 рублей).

- по отделу по культуре и искусству: заработная плата работников культуры составила 29 500,65 рублей (по соглашению 29 500 рублей), педагогических работников дополнительного образования культуры – 32 336,50 рублей (по соглашению – 30 300 рублей).

- в здравоохранении: заработная плата врачей составила 63 011,3 рублей (по дорожной карте – 65 483,6 рублей), заработная плата среднего медицинского персонала составила 31 468,5 рублей (по дорожной карте – 31 241,8 рублей), заработная плата младшего медицинского персонала составила 31 270,4 рублей (по дорожной карте – 31 241,8 рублей).

Задолженность по заработной плате на 01.04.2020 г. по данным отдела статистики отсутствует.

Рынок труда. Количество безработных по городскому округу на 01.04.2020 года составило 828 человек, что составляет 74,1 % от аналогичного периода прошлого года.

Уровень официально зарегистрированной безработицы по сравнению с 1 кварталом 2018 года снизился и составил 4,1 %.

Из 828 безработных граждан – сокращенных 97 человек. Количество вакансий на 01.04.2020 года – 244 единиц. Трудоустроено 238 человек на вакантные места.

Были проведены мероприятия по оказанию государственных услуг (выполнению работ) в рамках государственного задания:

- содействие самозанятости безработных граждан – 4 человека;
- организация ярмарок вакансий и учебных рабочих мест – 4 ед.;
- направлено на обучение 27 человек по профессиям: информационные технологии с изучением «1С» Бухгалтерия», «Управление торговлей», охранник, тракторист-машинист сельскохозяйственного производства.

Малое предпринимательство. На территории городского округа зарегистрировано 168 малых и микро предприятий, 881 индивидуальных предпринимателей.

В 1 квартале 2020 года администрацией городского округа проведена праздничная ярмарка «Широкая масленица – 2020».

Совместно с Юго-Западным территориальным отделом Управления Роспотребнадзора проведен день открытых, посвященный Всемирному дню защиты прав потребителей.

В рамках Национального проекта «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы» и реализации регионального проекта «Акселерация субъектов малого и среднего предпринимательства» начинающие предприниматели и жители Сорочинского городского округа приняли участие в тренинге «Азбука предпринимателя», организованный администрацией городского округа совместно с Центром поддержки предпринимательства Оренбургской области и АО «Корпорацией «МСП».

За 1 квартал 2020 года основные показатели социально - экономического развития Сорочинского городского округа характеризуются следующим образом:

- индекс промышленного производства – 109,9 %;
- индекс производства продукции сельского хозяйства – 80,6 %;
- инвестиции в основной капитал (оценочно) – 20,3 %;
- оборот розничной торговли – 100 %;
- оборот общественного питания – 100 %
- объем платных услуг населению – 94,4 %;
- ввод в действие жилых домов – 149,6 %.

Промышленное производство. Промышленность. Основу промышленности Сорочинского городского округа составляют предприятия обрабатывающей отрасли:

- ООО «Сорочинский маслоэкстракционный завод» - производство нерафинированных растительных масел;

- ООО Мясокомбинат «Сорочинский» - производство мясных и колбасных изделий,

- ОАО «Горизонт» - производство безалкогольных напитков, масла растительного. Промышленность района напрямую связана с добычей и переработкой продукции нефтяной отрасли. Индекс промышленного производства в 1 квартале 2020 года составил 109,9 %. Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг по фактическим видам экономической деятельности – 1 546,8 млн. руб.

Ведущими предприятиями промышленности являются ООО «Сорочинский маслоэкстракционный завод», ООО «Мясокомбинат «Сорочинский».

В структуре отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг наибольший удельный вес занимают обрабатывающие производства – 61,7 %, обеспечение электрической энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха – 37,6 %, водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений – 0,8 %.

В структуре отгруженной продукции по виду экономической деятельности «Обрабатывающие производства» основную долю занимают организации по производству пищевых продуктов, включая напитки (61,7%).

Индекс производства по виду экономической деятельности «Обрабатывающие производства» по производству пищевых продуктов в 2020 года составил 112,9 %.

За отчетный период объем отгруженных товаров собственного производства по производству пищевых продуктов, включая напитки, составил 953,9 млн. рублей, что составляет 32,6% в действующих ценах. Снижение объема отгруженных товаров произошло по ООО «Сорочинский МЭЗ» в связи с оказанием услуги по давальческой переработке маслосемян и снижением цены реализации подсолнечного масла и шрота в соответствии с конъюнктурой рынка.

Вместе с тем, производство подсолнечного масла увеличилось на 5,5 % и составило 60,0 тыс. тонн. Производство подсолнечного шрота увеличилось на 17,2 % и составило 71,1 тыс. тонн.

Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по разделу «Обеспечение электрической энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха» составил 581,0 млн. рублей или 96,6% (в сопоставимых ценах) к аналогичному периоду 2019 года.

Индекс производства по виду деятельности «Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизация отходов, деятельность по ликвидации загрязнений» составил 80,3 %. Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами – 11,9 млн. рублей.

Инвестиции. Ввиду отсутствия статистических данных за 1 квартал 2020 год, согласно оценке, объем инвестиций в основной капитал составит 50,4 млн. рублей, или 20,3 % к 1 кварталу 2019 года.

В 2020 году организациями всех форм собственности построено 4 786 кв. метров, что составляет 149,6 % к аналогичному периоду 2019 года.

В общем объеме введенного жилья 428 кв. метров построено в сельской местности, что составляет 52,9 % к январю-марту 2019 года.

Введено в действие индивидуальными застройщиками 3 965 кв. метров жилья

Сельское хозяйство. Район сельскохозяйственный и специализируется на выращивании зерновых культур, подсолнечника и производстве животноводческой продукции.

На территории городского округа сельскохозяйственным производством занимаются 15 сельскохозяйственных предприятий, 40 - КФХ, 5,9 тыс. ЛПХ. Площадь сельскохозяйственных угодий составляет 238,2 тыс. га, в том числе пашни – 157,6 тыс. га, сенокосы - 10,8 тыс. га, пастбища - 69,8 тыс.га.

Объем продукции сельского хозяйства за 2020 год составил 89,29 млн. рублей или 80,6 % к аналогичному периоду прошлого года.

Снижение объема производства продукции сельского хозяйства городского округа в основном произошло из-за снижения производства яиц до 2177 тыс. штук в 1 квартале 2020 года (в 1 квартале 2019 года производство яиц составило 10872 тыс. шт.) Причиной снижения явилось банкротство ООО «Птицефабрика Родина».

Рост производства молока составил 120,4% к аналогичному периоду прошлого года.

Рост производства скота и птицы на убой в живом весе составил 127,6 % к аналогичному периоду прошлого года.

Поголовье крупного рогатого скота в хозяйствах всех категорий в 1 квартале 2020 года составило 7353 голов (снижение к аналогичному периоду 2019 г. – 98,8%). Вместе с тем поголовье коров увеличилось на 4,8% и составило 3389 голов.

Поголовье свиней снизилось и составило 3612 голов (99,2%). Поголовье овец и коз снизилось и составило 5113 голов (97,5 %) к аналогичному периоду прошлого года.

Посевная площадь составит 99,973 тыс. га, или 91,2% к аналогичному периоду прошлого года.

Причиной снижения посевных площадей стала не обработка сельскохозяйственной земли ООО «А7Агро» и ООО «Зернопром» ОП Матвеевка в 2019 году.

Ведущими предприятиями в сельском хозяйстве являются: ООО «Бурдыгинское», ООО «Сборовское», индивидуальные предприниматели, главы КФХ Черемисина И.В., Митин А.А., Туров В.Н., Овчинников О.П.

Потребительский рынок. Оборот розничной торговли составит 893,4 млн. рублей или 100% (в сопоставимых ценах) к аналогичному периоду 2019 года.

В Сорочинском городском округе расположено 274 стационарных торговых объекта. Торговая площадь предприятий стационарной торговли составляет 32,1 тыс. кв. м.

Оборот общественного питания составит 31,7 млн. рублей или 100% (в сопоставимых ценах) к аналогичному периоду 2019 года.

На территории городского округа действует 32 предприятия общедоступной сети.

Платные услуги. В 2020 году объем платных услуг по крупным и средним организациям (без учета сокрытия) составил 177,5 млн. рублей – 94,4 % (в сопоставимых ценах) к соответствующему периоду 2019 года.

Финансы. В 1 квартале 2020 года в бюджет муниципального образования поступило 220,5 млн. рублей или 94,6 % к аналогичному периоду 2019 года. Собственные доходы составили 142,4 млн. рублей или 92,4 % к аналогичному периоду 2019 года. Расходы составили 227,3 млн. рублей или 102,9 % к аналогичному периоду 2019 года.

Прибыль прибыльных предприятий согласно данным отдела государственной статистики в г. Оренбурге (г. Сорочинск) за январь-февраль 2020 года получена в размере 92,9 млн. рублей, что составило 107,2 % к аналогичному периоду прошлого года. Общая сумма убытков убыточных предприятий согласно данным отдела государственной статистики в г. Оренбурге (г. Сорочинск) за январь-февраль 2020 года составила 12,2 млн. руб., что составляет 58,4% к аналогичному периоду прошлого года.

Просроченная кредиторская задолженность согласно данным отдела государственной статистики в г. Оренбурге (г. Сорочинск) на 01.03.2020 года составила 148,4 млн. рублей.

Просроченная дебиторская задолженность на 01.03.2020 года составила 25,9 млн. рублей.

Проведено 1 заседание Координационного совета по развитию малого и среднего предпринимательства.

Предприятия малого и среднего бизнеса в рамках муниципального заказа привлекаются к выполнению подрядных работ по капитальному строительству, капитальному и текущему ремонту объектов муниципальной инфраструктуры, содержанию и благоустройству городского округа.

Транспорт. Через Сорочинский г.о. проходит трасса республиканского значения Самара – Оренбург, по которой и осуществляется связь района с областным центром. Через район проходит железная дорога в направлении на Среднюю Азию с одной стороны и на г. Самару с другой. Район имеет выгодное транспортное положение. С юго-востока на северо-запад район пересекает железная дорога «Москва-Самара-Оренбург-Ташкент», а также автомагистраль «Самара-Оренбург», которые способствуют развитию всех районов западной зоны. С юго-запада на северо-восток район пересекает дорога с асфальтовым покрытием Ташла-Плешаново, которая обеспечивает автотранспортное сообщение с соседними районами.

Протяженность автомобильных дорог общего пользования с твердым покрытием составляет 450 км, с усовершенствованным покрытием – 192 км.

Таблица 3.26 - Основные показатели социально-экономического развития муниципального образования Сорочинский городской округ Оренбургской области за 2020 год

Показатели	Единица измерения	Факт 1 квартал 2020 г.	В % к 1 кв.2019 г. в сопоставимых ценах
Промышленность			
Индекс промышленного производства	%	х	109,9
Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг по фактическим видам экономической деятельности (в действующих ценах)	млн. руб.	1546,8	109,9
Обрабатывающие производства	млн. руб.	953,9	112,9
из них:			
производство пищевых продуктов, включая напитки	млн. руб.	953,9	112,9
Обеспечение электрической энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха	млн. руб.	581,0	96,6
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	млн. руб.	11,9	80,3
Инвестиции в основной капитал	млн. руб.	50,4	20,3
Ввод жилых домов	тыс. кв.м.	4,786	149,6
Сельское хозяйство			
Объем продукции сельского хозяйства	млн. руб.	89,29	80,6
в том числе:			
Растениеводство	млн. руб.	-	-
Животноводство	млн. руб.	89,29	80,6
Наличие посевных площадей	тыс. га	99,973	91,2
Производство продукции			
Зерно	тыс. тонн		
скот и птица (производство-реализация)	тыс. тонн	0,434	127,6
Молоко	тыс. тонн	1,770	120,4
Яйцо	млн. шт.	2117	19,5
Надой молока на одну корову	кг	628	116,5
Наличие поголовья скота:			
КРС	тыс. гол.	7,353	98,9
в т. ч. коровы	тыс. гол.	3,389	104,8
Свиньи	тыс. гол.	3,612	99,2
овцы и козы	тыс. гол.	5,113	97,5

Показатели	Единица измерения	Факт 1 квартал 2020 г.	В % к 1 кв.2019 г. в сопоставимых ценах
Оборот розничной торговли	млн. руб.	893,4	100
Оборот общественного питания	млн. руб.	31,7	100
Объем платных услуг населению	млн. руб.	177,5	94,4
в том числе бытовые услуги	млн. руб.	-*	-
Прибыль прибыльных предприятий по всем видам деятельности на 01.03.2020	млн. руб.	92,9	107,2
в том числе:			
- от промышленности	млн. руб.	92,9	107,6
- от сельского хозяйства	млн. руб.	-	-
Убытки убыточных предприятий на 01.03.2020	млн. руб.	12,2	58,4
в том числе от сельского хозяйства	млн. руб.	0,2	-
Выполнение бюджета МО:			
- доходы – всего	млн. руб.	220,5	94,6
в том числе собственные	млн. руб.	142,4	92,4
- расходы	млн. руб.	227,3	115,9
Просроченная задолженность предприятий всех форм собственности			
- кредиторская	млн. руб.	148,4	134,8
- дебиторская	млн. руб.	25,9	104
Недоимка в бюджеты всех уровней	млн. руб.	51,0	57,5
в том числе в бюджет МО на 01.03.2020	млн. руб.	19,9	73,4
Численность населения на 01.03.2020	тыс. чел.	39,443	99,6
Трудовые ресурсы	тыс. чел.	21,4	92,2
Уровень регистрируемой безработицы	%	4,1	74,5
Среднемесячная заработная плата 1 работника по МО на 01.03.2020	рублей	28561,3	114,2
в том числе:			
среднемесячная заработная плата 1 работника, занятого в сельском хозяйстве	рублей	16568,5	113,7
среднемесячная заработная плата 1 работника, занятого в промышленности (обрабатывающие производства)	рублей	45085,0	в 2 р.б.
Просроченная задолженность по выдаче средств на зарплату, всего	млн. руб.	-	
в том числе из-за отсутствия бюджетного финансирования	млн. руб.	-	
Число малых предприятий, включая микропредприятия	единиц	168	96,6
в том числе крестьянских (фермерских) хозяйств	единиц	2	40

Анализ социально-экономического развития района показал, что ситуацию в различных отраслях экономики района в целом можно охарактеризовать как стабильную. Наблюдался рост объемов производства валовой продукции сельского хозяйства, развивался малый бизнес, снижалась численность безработных граждан.

4 Методика и технология выполнения работ

Предполевые работы предполагают сбор данных об экологическом состоянии территории изысканий. На этом этапе необходимо получить информацию по следующим показателям:

- фоновые загрязнения атмосферного воздуха, почвогрунтов, поверхностных и подземных вод;
- данные о техногенной пораженности территории, существующих очистных сооружениях и их эффективности;
- границы защитных, санитарных и иных зон, ООПТ с указанием их на планах;
- данные о санитарно-эпидемиологической и медико-биологической обстановке района;
- данные по животному и растительному миру.

Рекогносцировочное обследование и маршрутные наблюдения выполнялись согласно п.п.4.6-4.8 СП 11-102-97 [48].

В процессе рекогносцировочного обследования территории осуществлялось:

- осмотр места изыскательских работ;
- визуальная оценка рельефа;
- описание имеющихся обнажений, в том числе карьеров, строительных выработок и др.;
- описание водопроявлений, геоботанических индикаторов гидрогеологических и экологических условий;
- описание внешних проявлений геологических, инженерно-геологических процессов с оценкой их интенсивности, площади развития;
- описание всех видов техногенных нарушений естественных ландшафтов;
- опрос местного населения и администрации сельских поселений о водоснабжении ближайших населенных пунктов осуществляющих централизованное водоснабжение из водозаборных скважин.

При проведении маршрутных наблюдений проводилось:

- выявление и нанесение на карты (схемы) фактического материала визуальных признаков загрязнения (пятен мазута, нефтепродуктов, свалок мусора и т.д.);
- выявление и нанесение на карты (схемы) фактического материала мест обитания представителей растительного и животного мира, занесенных в Красные книги Оренбургской области и России;
- определение мест отбора проб почво-грунтов для оценки современного экологического состояния компонентов природной среды.

В результате проведенных маршрутных наблюдений на окружающей территории проектируемых объектов визуальных признаков загрязнения (пятен мазута, химикатов, нефтепродуктов, резкого химического запаха, метанопроявлений и др.), свалок пищевых и бытовых отходов не выявлено. На территории участка строительный и бытовой мусор отсутствует.

Геоэкологическое опробование выполнялось с целью определения химического состава компонентов природной среды (почв) и содержания в них вредных веществ в соответствии с п.п.4.19, 4.33, 4.34 СП 11-102-97 [48].

Для исследования *агрохимических свойств почвы* закладывались почвенные разрезы, вскрывающие горизонт почвообразующей или подстилающей породы.

Лабораторные исследования почв производились в целях определения их степени загрязнения, выявления ореола и источников загрязнения. Анализы проб выполнены в испытательной лаборатории ООО «УралСтройЛаб».

Анализы проб *почв* проводились по 11 определяемым показателям: pH, свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть, бенз(а)пирен, нефтепродукты, нитраты.

Анализы проб *почв на агрохимические* показатели проводились по 12 определяемым показателям согласно требованиям ГОСТ 17.5.3.06-85, ГОСТ 17.4.4.01-84, ГОСТ 17.5.4.02-84: pH, гумус, натрий обменный в % от емкости катионного обмена, хлориды, гидрокарбонаты, сульфаты, кальций, магний, натрий и калий, сумма токсичных солей (обменные катионы и емкость поглощения), сухой остаток, гранулометрический состав.

Используемые методики выполнения измерений (МВИ) аттестованы, стандартизованы, с требуемыми степенями чувствительности и точности анализа. Копии аттестатов аккредитаций аналитических лабораторий представлены в приложении Г.

Камеральная обработка полученных материалов осуществлялась в процессе производства полевых работ (текущая, предварительная) и после их завершения и выполнения лабораторных исследований (окончательная камеральная обработка и составление технического отчета).

Текущая обработка материалов производится с целью обеспечения полноты и качества инженерно-экологических работ и корректировки программы изысканий в зависимости от полученных промежуточных результатов изыскательских работ.

В процессе текущей обработки материалов изысканий составлены:

- карта фактического материала;
- журнал инженерно-экологического обследования (в рукописном виде);
- реестры отобранных проб компонентов окружающей среды для лабораторных исследований.

Окончательная камеральная обработка материалов ведется после завершения полевых работ и лабораторных исследований, согласно требованиям СП 47.13330.2016 [54] и СП 11-102-97 [48].

В результате камеральных работ выполнено:

- обработка результатов анализов почв (протоколы лабораторных исследований);
- карта-схема зон экологических ограничений, фактического материала и современного экологического состояния территории М 1:25000;
- текстовая часть отчета.

5 Результаты инженерно-экологических работ и исследований

5.1 Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)

5.1.1 Объекты историко-культурного наследия

Объекты культурного наследия - объекты, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

Отношения в области организации, охраны и использования, объектов историко-культурного наследия регулируются федеральным законом №73-ФЗ от 25.06.2002 г. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

5.1.2 Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) - 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.

Отношения в области организации, охраны и использования, особо охраняемых природных территорий регулируются федеральным законом от 14 марта 1995 г. №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».

Для определения наличия ООПТ на исследуемой территории были изучены и проанализированы материалы:

- информационно-справочной системы ООПТ России (<http://oopt.info>);
- Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации. Особо охраняемые природные территории Российской Федерации (<http://www.zapoved.ru>);
- Федеральная государственная информационная система территориального планирования (<http://fgis.economy.gov.ru>);

Особо охраняемые территории федерального, регионального и местного значения на территории изысканий отсутствуют.

5.1.3 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

Для предотвращения загрязнения, засорения, заиления водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и объектов животного и растительного мира при строительстве и эксплуатации проектируемых сооружений важно соблюдать требования к водоохранным зонам и прибрежным защитным полосам ближайших водных объектов.

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим хозяйственной и иной деятельности. Согласно Водному кодексу Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ в границах водоохранных зон запрещаются:

- использование сточных вод для удобрения почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

Прибрежной защитной полосой является часть водоохранной зоны с дополнительными ограничениями хозяйственной и иной деятельности. В прибрежных защитных полосах, наряду с установленными выше ограничениями, запрещаются:

- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов;
- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Размеры водоохранных зон и прибрежных защитных полос определены в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ. Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается по их протяженности от истока. Размеры ее у озер и водохранилищ равны 50 м, за исключением водоемов с акваторией менее 0,5 км². Магистральные и межхозяйственные каналы имеют зону, совпадающую по ширине с полосами отводов таких каналов. Ширина прибрежной защитной полосы зависит от уклона берега водного объекта. Для озер и водохранилищ, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение, ширина прибрежной защитной полосы равна 200 м независимо от уклона прилегающих земель.

Проектируемые сооружения находятся за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос. Здесь без ограничения возможно строительство.

5.1.4 Скотомогильники и другие захоронения, неблагополучные по особо опасным инфекционным и инвазионным заболеваниям

Скотомогильники – это места для захоронения трупов животных, конфискованных мясокомбинатов и боен (забракованные туши и их части), отходов и отходов, получаемых при переработке сырых животных продуктов. Участок под скотомогильник должен иметь низкий уровень грунтовых вод (не менее 2,5 м от поверхности почвы), располагаться не ближе 0,5 км от населенного пункта, вдали от пастбищ, водоемов, колодцев, проезжих дорог и скотопрогонов. Скотомогильники должны иметь ограждение и быть обнесены валом со рвом глубиной 1,4 м и шириной 1 м. Въезд оборудуется воротами. За скотомогильниками осуществляется систематический санитарный и ветеринарно-санитарный надзор.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» радиус санитарно-защитных зон скотомогильников (биотермических ям) составляет 1000 м.

Согласно ответу управления ветеринарии Оренбургской области скотомогильники и биотермический ямы на участке изысканий отсутствуют.

5.1.5 Месторождения полезных ископаемых

Правовая охрана недр представляет собой урегулированную правом систему мер, направленную на обеспечение рационального использования недр, предупреждение их истощения и загрязнения в интересах удовлетворения потребностей экономики и населения, охраны окружающей природной среды. Основными требованиями по охране недр являются (ст. 23 Закона РФ «О недрах» [2]):

- соблюдение установленного законодательством порядка предоставления недр и недопущение самовольного пользования;
- обеспечение полноты геологического изучения, рационального, комплексного использования и охраны недр;
- проведение опережающего геологического изучения недр, обеспечивающего достоверную оценку запасов полезных ископаемых или свойств участка недр, предоставляемого в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых;
- обеспечение наиболее полного извлечения запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и попутных компонентов, а также достоверный учет извлекаемых и оставляемых в недрах их запасов;
- охрана месторождений полезных ископаемых от затопления, обводнения, пожаров и других факторов, снижающих качество полезных ископаемых и промышленную ценность месторождений;
- предотвращение загрязнения недр при проведении работ, связанных с недропользованием (подземное хранение нефти, газа, захоронение вредных веществ и отходов, сброс сточных вод);
- предотвращение накопления промышленных и бытовых отходов на площадях водосбора и в местах залегания подземных вод.

Учитывая невоспроизводимый характер и экономическое значение минеральных богатств, заключенных в недрах, закон устанавливает приоритет использования и охраны полезных ископаемых. Участок недр, располагающий запасами месторождений полезных ископаемых, предоставляется в первую очередь для их разработки.

Согласно данным из официального источника Роснедр <https://rfgf.ru/map> территория строительства проектируемого объекта находится в границах Родинского месторождения.

Согласно перечню действующих лицензий, содержащих общераспространенные полезные ископаемые (www.mpr.orb.ru – «Деятельность» - «Управление участками недр местного значения» - «Перечень действующих лицензий, содержащих общераспространенные полезные ископаемые») на территории проектируемого объекта общераспространенные полезные ископаемые отсутствуют.

5.1.6 Защитные леса и особо защитные участки леса

Леса, расположенные на землях лесного фонда, по целевому назначению подразделяются на защитные леса, эксплуатационные леса и резервные леса. Леса, расположенные на землях иных категорий, могут быть отнесены к защитным лесам (ст. 10 Лесного кодекса РФ с изменениями от 01.07.2017 г.).

Строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, на землях лесного фонда допускаются для использования линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, а также сооружений, являющихся неотъемлемой технологической частью указанных объектов (линейные объекты) (ст. 21 Лесного кодекса РФ с изменениями от 01.07.2017г.).

К особо защитным участкам лесов относятся (ст. 102 Лесного кодекса РФ с изменениями от 01.07.2017 г.):

- берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенных вдоль водных объектов, склонов оврагов;
- опушки лесов, граничащие с безлесными пространствами;
- лесосеменные плантации, постоянные лесосеменные участки и другие объекты лесного семеноводства;
- заповедные лесные участки;
- участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений;
- места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных;
- другие особо защитные участки лесов.

На участке проектируемого строительства земли лесного фонда отсутствуют.

5.1.7 Зоны санитарной охраны и источники питьевого водоснабжения

Зона санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения регламентируется СанПиН 2.1.4.1110-02 «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Источники подземного водоснабжения и водозаборы поверхностных водных объектов, а также зоны санитарной охраны, на участке изысканий отсутствуют.

5.2 Оценка современного экологического состояния территории

Современное состояние окружающей среды на территории, помимо природных особенностей, определяется той или иной степенью антропогенного освоения земель, диктуемое современными социально-экономическими потребностями.

Для территории характерны сельскохозяйственная деятельность, коллективное садоводство и огородничество и т.д.

По степени преобразования естественных природных ландшафтов эта территория относится к природно-техногенной, со средней степенью восстановления ресурсного потенциала.

В целом, участок изысканий претерпел сильное антропогенное воздействие, коренные ландшафты отличаются высокой степенью трансформации.

5.2.1 Атмосферный воздух

Состояние атмосферного воздуха оценивается по устойчивости ландшафта к техногенным воздействиям через воздушный бассейн, по грациям состояния воздушного бассейна, грациям фоновых концентраций загрязняющих веществ атмосферы сравнительно с ПДК (предельно допустимой концентрацией).

Потенциал загрязнения атмосферы (ПЗА) в районе проведения работ, характеризующий рассеивающую способность атмосферы с точки зрения самоочищения атмосферы от вредных выбросов, относится к III зоне и характеризуется как повышенный континентальный.

Коэффициент стратификации для района составляет 160. Лесистость в зоне воздействия объектов и сооружений нефтегазодобычи, определенная на основании лесоустроительных и землеустроительных карт Оренбургской области составляет величину около 2-3 %, в связи с чем, по биологической продуктивности, адсорбирующей и фитонцидной способности леса, территория в отношении атмосферного воздуха оценивается как ограниченно-благоприятная.

По метеопотенциалу, связанному с количеством инверсий, состояние территории оценивается как ограниченно благоприятное. То же касается оценки территории по способности воздушного бассейна к очищению от загрязняющих веществ за счет их разложения и вымывания атмосферными осадками.

Стационарные наблюдения за загрязнением воздушного бассейна службами по гидрометеорологии в рассматриваемом районе не проводятся.

5.2.2 Санитарно-эпидемиологическое состояние территории

Оценка состояния санитарно-эпидемиологической обстановки на территории Оренбургской области приводится по данным отдела социально-гигиенического мониторинга ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Оренбургской области в 2021 году».

В данном разделе проанализированы основные показатели санитарно-эпидемиологической обстановки по следующим показателям:

- состояние хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- заболеваемость населения (по данным официального сайта Управления Роспотребнадзора Оренбургской области (www.56.rospotrebnadzor.ru)).

Состояние хозяйственно-питьевого водоснабжения

В 2020 году в области эксплуатировалось 1263 источника централизованного питьевого водоснабжения, в том числе поверхностных – 4, как и в 2019 году, остальные – подземные, 26 источников нецентрализованного водоснабжения. За счет поверхностных вод организовано водоснабжение в городах Оренбурге, Ясненском городском округе, поселках Светлый Светлинского района и Энергетик Новоорского районов.

В сравнении с 2019 г. ситуация с состоянием как подземных, так и поверхностных источников централизованного питьевого водоснабжения и качеством воды в местах водозабора существенно не изменилась. Доля подземных источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, составила 11,2% (2019 г. – 11,7%), несколько ниже среднероссийского показателя (14,9%). Из имеющихся в области четырех поверхностных источников централизованного водоснабжения один (Открытый Уральский водозабор г. Оренбурга ООО «Оренбург Водоканал») не отвечал санитарно-эпидемиологическим требованиям из-за отсутствия зон санитарной охраны, как и в 2019 году.

Удельный вес подземных источников водоснабжения, не отвечающих санитарным требованиям из-за отсутствия зон санитарной охраны от общего количества водоисточников, составил 9,1% (2019 г. – 9,5%)

Таблица 5.1 - Состояние источников централизованного питьевого водоснабжения и качества воды в местах водозабора

Название	Состояние подземных источников централизованного питьевого водоснабжения и качество воды в местах водозаборов			Состояние поверхностных источников централизованного питьевого водоснабжения и качество воды в местах водозаборов		
	год			год		
	2018	2019	2020	2018	2019	2020
Количество источников	1263	1261	1259	4	4	4
из них не отвечает санитарным правилам и нормам (%)	11,7	11,7	11,2	25	25	25
в т.ч. из-за отсутствия зон санитарной охраны (%)	9,5	9,5	9,1	25	25	25
Число исследованных проб по санитарно-химическим показателям	2628	2339	1887	22	25	28
из них не соответствует гигиеническим нормативам (%)	10,6	10,8	11,7	0	0	7,1
Число исследованных проб по микробиологическим показателям	2522	2397	1519	52	30	20
из них не соответствует гигиеническим нормативам (%)	0,2	0,3	0,3	0	0	0
в т.ч. с выделением возбудителей инфекционных заболеваний	-	-	-	-	-	-

В 16 административных территориях области: г. Бугуруслан, Ясненский городской округ, Бугурусланский, Северный, Шарлыкский, Октябрьский, Акбулакский, Оренбургский, Светлинский, Саракташский и другие районы доля подземных источников централизованного питьевого водоснабжения, не отвечающих санитарным нормам из-за отсутствия зон санитарной охраны, превышала среднеобластной показатель (9,1 %), в том числе в 10 территориях - более 13 6 %.

Таблица 5.2 - Территории, где наибольшая доля подземных источников централизованного питьевого водоснабжения, не имеет зон санитарной охраны

Наименование территории	2018 г.		2019 г.		2020 г.	
	количество подземных водоисточников	из них не имеющие ЗСО (%)	количество подземных водоисточников	из них не имеющие ЗСО (%)	количество подземных водоисточников	из них не имеющие ЗСО (%)
Оренбургская область	1263	9,5	1261	9,5	1259	9,1
Северный район	27	25,9	27	25,9	27	25,9
г. Бугуруслан	4	25,0	4	25,0	4	25,0
Бугурусланский район	33	18,2	33	18,2	33	18,2

Наименование территории	2018 г.		2019 г.		2020 г.	
	количество подземных водоисточников	из них не имеющие ЗСО (%)	количество подземных водоисточников	из них не имеющие ЗСО (%)	количество подземных водоисточников	из них не имеющие ЗСО (%)
Светлинский район	6	16,7	6	16,7	6	16,7
Ясененский городской округ	18	16,6	18	16,6	18	16,6
Шарлыкский район	32	15,6	32	15,6	32	15,6
Акбулакский район	26	15,4	26	15,4	26	15,4
Октябрьский район	35	14,3	35	14,3	35	14,3
Оренбургский район	65	13,8	64	14,1	64	14,1
Саракташский район	44	13,6	44	13,6	44	13,6

По сравнению с 2019 годом по области доля проб воды из источников централизованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам, по микробиологическим показателям не изменилась и составила 0,3%, по санитарно-химическим показателям увеличилась с 10,7% до 11,6%. Возбудители инфекционных и паразитарных заболеваний из воды подземных и поверхностных источников централизованного водоснабжения в течение 3-х лет не выделялись.

С учетом географического расположения Оренбургской области для подземных вод характерно повышенное содержание отдельных макроэлементов природного происхождения, среди которых наиболее распространенными являются высокий уровень жесткости, минерализации, железа, хлоридов, сульфатов, марганца. В 2020 году в 12 территориях области - город Бузулук, Бугурусланский, Асекеевский, Северный, Бузулукский, Грачевский, Курманаевский, Первомайский, Пономаревский, Тоцкий районы, Абдулинский, Соль-Илецкий городские округа доля проб питьевой воды из источников водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормам по санитарно-химическим показателям, превышала среднеобластной показатель - 11,6 %, в том числе в 5 территориях - более 30%.

Таблица 5.3 - Территории, в которых доля проб воды из источников централизованного питьевого водоснабжения, не соответствующей гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, превышает 30 %

Территории	Доля проб воды из источников централизованного питьевого водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %			Ранговое место в 2020 г.	Динамика к 2019 г.
	2018 г.	2019 г.	2020 г.		
Оренбургская область	10,5	10,7	11,6		↑
г. Бузулук	100,0	100,0	95,8	1	↓
Северный район	30,9	52,9	41,8	2	↓
Первомайский район	40,0	29,1	36,2	3	↑
Бугурусланский район	29,8	29,7	35,5	4	↑
Абдулинский городской округ	0	8,0	33,3	5	↑

В 2020 году в 4 территориях области - г. Новотроицк, Бугурусланский, Домбаровский, Переволоцкий районы, доля проб питьевой воды из источников водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормам по микробиологическим показателям, превышала среднеобластной показатель - 0,3%.

Таблица 5.4 - Территории, где доля проб воды источников централизованного питьевого водоснабжения не отвечает гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям (в %)

Территории	Доля проб воды из источников централизованного питьевого водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям			Ранговое место в 2020 г.	Динамика к 2019 г.
	2018 г.	2019 г.	2020 г.		
Оренбургская область	0,2	0,3	0,3		=
Бугурусланский район	0	0	8,3	1	↑
г. Новотроицк	0	0	7,7	2	↑
Домбаровский район	0	0	2,8	3	↑

Качество питьевой воды, подаваемой населению, определяется как санитарным благополучием источников водоснабжения, так и состоянием водопроводных сетей. Доля водопроводов, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, в 2020 г. составила 5,2 % (2019 г. - 5,8 %) при среднероссийском показателе - 15,8 %. Причиной несоответствия явилось: отсутствие необходимого комплекса очистных сооружений

Наибольшая доля водопроводов из подземных источников подавала воду населению без необходимого комплекса очистных сооружений в г. Оренбурге - 33,3 %, Беляевском районе - 12,5 %, Кувадыкском городском округе - 9,3 %, Саракташском районе - 9,1 %, Переволоцком районе - 7,5 %.

Доля проб воды из распределительной сети, не соответствующей гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, превышала среднеобластной показатель (0,1 %) в г. Оренбурге, Илекском и Бугурусланском районах.

Для западной и центральной части административных территорий области, где отмечается неудовлетворительное качество питьевой водопроводной воды по микробиологическим показателям, характерны повышенные показатели мутности, цветности, что является результатом отсутствия необходимого комплекса сооружений по очистке и обеззараживанию воды, а также неудовлетворительного состояния водопроводных сетей.

Из общего количества проб из распределительной сети, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям: 1,9 % не соответствовали по органолептическим показателям (2019 г. - 1,5 %), по общей минерализации - 1,1 % (2019 г. - 0,7 %), по содержанию химических веществ, превышающих ПДК - 0,8 % (2019 г. - 0,8 %).

Одним из характерных показателей для питьевой воды области является высокий уровень жесткости в Кваркенском, Пономаревском, Адамовском, Бузулукском, Бугурусланском районах, городе Оренбурге.

Повышенные концентрации железа характерны для питьевой воды в Грачевском, Бузулукском, Тоцком районах, Ясенском городском округе.

В воде некоторых сельских населенных пунктов распространенным является повышенное содержание нитратов, что связано с наличием выгребов фильтрующего типа, и животноводческих построек.

Длительное воздействие питьевой воды с нарушением гигиенических нормативов по химическим показателям повышает риск заболеваний органов кровообращения, пищеварения, эндокринной системы, мочевыводящих путей.

Недостаточный уровень внедрения современных технологий водоочистки, высокая изношенность (40-60 %) разводящих сетей, территориальные особенности источников водоснабжения, обуславливающие дефицит или избыток биогенных элементов, являются одним из факторов, обуславливающих негативное влияние на качество питьевой воды и как следствие, на здоровье населения.

В большей части административных территорий области содержание фтора в питьевой воде низкое, от 0,02 до 0,8 мг/л, в среднем 0,31 мг/л

Из 23 источников нецентрализованного водоснабжения, эксплуатируемых в сельской местности, все соответствовали санитарным правилам и нормативам.

В 2020 году уведомлений о временном прекращении или ограничении водоснабжения из-за существенного ухудшения качества воды, в том числе из источников питьевого водоснабжения, в Управление не поступило.

Федеральным проектом «Чистая вода» национального проекта «Экология», одним из непосредственных участников которого является Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, поставлена цель - повысить качество питьевой воды для населения Российской Федерации.

В целях достижения целей и результатов национального проекта «Экология» в соответствии с региональным проектом «Чистая вода» постановлением Оренбургской области от 10.10.2019 № 775-пп (в редакции от 05.03.2020 № 116) утверждена региональная программа «Повышение качества водоснабжения на территории Оренбургской области» на 2019 - 2024 годы.

Программой предполагается увеличить долю населения области, обеспеченную качественной питьевой водой к 2024 г. до 96,3 %, в том числе городского населения до 99,0 %.

Согласно проведенной оценки доля населения, обеспеченного качественной питьевой водой в 2020 г., как и в 2019 г. составила по области 94,01 %, в том числе городского населения - 94,5 %.

Заболеваемость населения:

Проводимый комплекс плановых и дополнительных профилактических (противоэпидемических) мероприятий позволил обеспечить по большинству нозологий дальнейшее снижение заболеваемости или стабилизацию показателей.

Не регистрировалась заболеваемость по 39 нозологическим формам, в том числе брюшным тифом, паратифами, холерой, острым паралитическим полиомиелитом, дифтерией, краснухой, эпидемическим паротитом, гемофильной инфекцией, столбняком, сибирской язвой, бруцеллезом, лептоспирозом, бешенством, орнитозом, легионеллезом, риккетсиозами.

Отмечено снижение заболеваемости по 34 формам инфекционных и паразитарных болезней. Наиболее существенное снижение отмечено по энтеровирусной инфекции - в 28,5 раз; описторхозу - в 2,9 раза; ГЛПС - в 2,7 раза; коклюшу, хроническому вирусному гепатиту с лямблиозу - в 2,3 раза; стрептококковой инфекции, аскаридозу - в 2,2 раза; сальмонеллезу, дизентерии - в 2 раза; ветряной оспе - в 1,7 раза. Заболеваемость острым вирусным гепатитом В и туляремией соответствует показателям 2019 г.

Не допущена групповая заболеваемость в летних оздоровительных организациях.

В области поддерживается выше рекомендуемого показателя (95 %) уровень охвата профилактическими прививками населения против дифтерии, коклюша, полиомиелита, кори, краснухи, эпидемического паротита, столбняка.

Устойчивому снижению заболеваемости гриппом способствует ежегодное увеличение охвата прививками населения Оренбургской области.

В 2019 году показатель первичной заболеваемости всего населения области уменьшился относительно 2018 года на 7,8 % и составил 772,8 на 1000 населения.

В многолетней динамике (с 2008 г.) показатель первичной заболеваемости ниже, чем по Приволжскому федеральному округу, но превышал среднероссийский показатель, кроме 2019 года. С 2006 года наблюдается снижение заболеваемости всего населения области, и на последующие годы тренд снижения составил $R2 = 0,6707$

По городам области показатель первичной заболеваемости в 2019 г. уменьшился относительно 2018 года на 1,7 %, по районам области - на 12,6%.

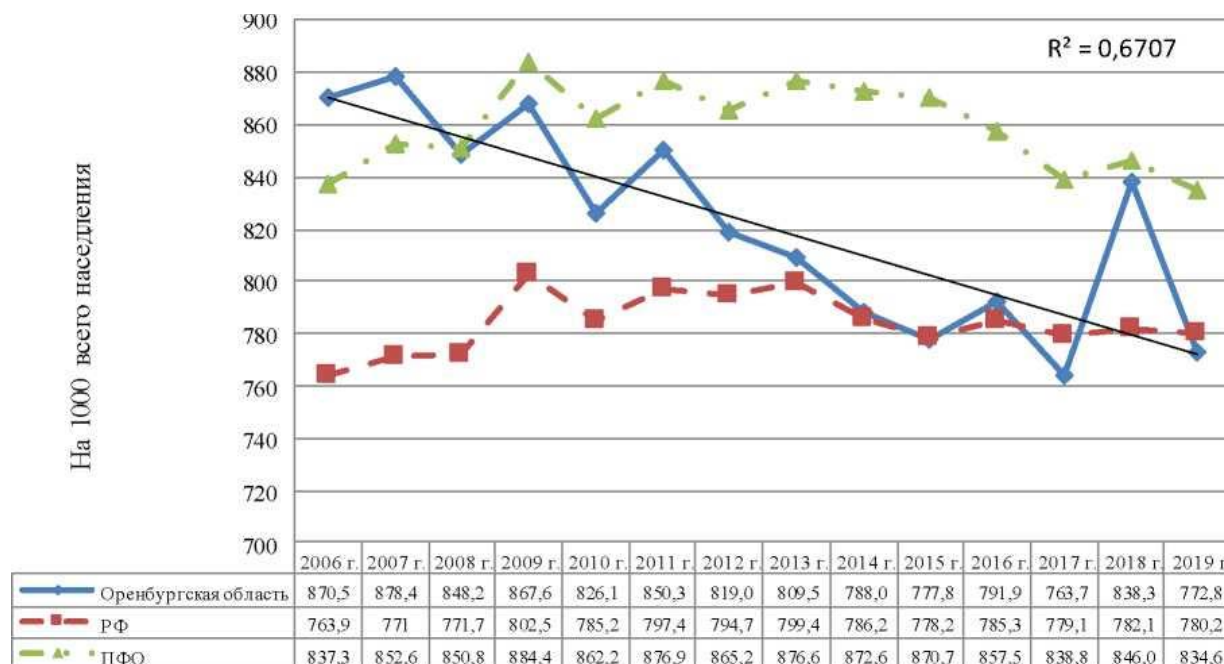


Рисунок 5.1 - Динамика первичной заболеваемости населения Оренбургской области

Таблица 5.5 - Показатели первичной заболеваемости всего населения Оренбургской области по основным классам болезней за 2017-2019 годы (на 1000 всего населения)

Показатель заболеваемости	2017 г.	2018 г.	2019 г.	Тенденция сравнение с предыдущим (2018) годом
				%
Всего	763,7	838,3	772,8	7,8
Инфекционные болезни	29,6	31,5	18,9	40,0
Новообразования	11,7	12,6	10,9	13,5
Болезни крови и кроветворных органов	3,8	4,8	4,0	16,3
Болезни эндокринной системы	21,5	23,0	23,5	2,2
Психические расстройства	5,9	5,3	5,2	1,9
Болезни нервной системы	18,3	22,5	17,3	23,1
Болезни глаза и его придаточного	35,2	43,2	33,4	22,7
Болезни уха и сосцевидного от- ростка	23,7	24,2	24,4	0,8
Болезни системы кровообращения	52,4	67,0	55,2	17,6
Болезни органов дыхания	329,1	335,7	326,2	2,8
Болезни органов пищеварения	33,3	41,2	34,7	15,7
Болезни кожи и подкожной клетчатки	34	37,7	27,7	26,5
Болезни костно-мышечной системы	25,6	42,4	35,5	16,3
Болезни мочеполовой системы	37,2	44,6	43,3	2,9
Врожденные аномалии	3,0	4,2	3,9	7,1
Травмы и отравления	86,9	88,2	97,1	10,1

В 2020 г. работа, в первую очередь, была направлена на борьбу с пандемией COVID-19, которая проводилась в рамках Национального плана по предупреждению завоза и распространения новой

коронавирусной инфекции на территории Российской Федерации, утвержденного Председателем Правительства Российской Федерации, постановлений Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 24.01.2020 № 2 «О мероприятиях по недопущению распространения новой коронавирусной инфекции, вызванной 2019-nCoV», от 31.01.2020 № 3 «О проведении дополнительных санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий по недопущению завоза и распространения новой коронавирусной инфекции, вызванной 2019- nCoV» и от 02.03.2020 № 5 «О дополнительных мерах по снижению рисков завоза и распространения COVID-2019», от 13.03.2020 № 6 «О дополнительных мерах по снижению рисков распространения COVID-2019», от 18.03.2020 № 7 «Об обеспечении режима изоляции в целях предотвращения распространения COVID-2019», от 30.01.2020 № 9 «О дополнительных мерах по недопущению распространения COVID-2019».

Благодаря совместной комплексной работе с Правительством Оренбургской области, министерствами, ведомствами, территориальными органами федеральных органов исполнительной власти, органами муниципальных образований удалось организовать весь комплекс необходимых профилактических и противоэпидемических мероприятий. Обеспечено на постоянной основе межведомственное взаимодействие в рамках работы областного и муниципальных штабов по предупреждению завоза и распространения новой коронавирусной инфекции.

Совместно с органами исполнительной власти отработаны вопросы по:

- действиям медицинских работников при выявлении больного с подозрением на COVID-19;
- готовности медицинских организаций к приему больных и обсерваторов;
- предупреждению внутрибольничного распространения COVID-19; лабораторной диагностике новой коронавирусной инфекции;
- минимизации рисков инфицирования сотрудников и детей в дежурных группах детских дошкольных организациях, учащихся, педагогов, и персонала при возобновлении учебно-воспитательного процесса и проведении ЕГЭ;
- обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия в период проведения общероссийского Дня голосования;
- возобновлению работы курорта местного значения «Соль-Илецкие озера»;
- представлению сведений о лицах, прибывших из неблагополучных стран, нарушителях режима изоляции и противоэпидемических требований.

В рамках культурных, спортивных мероприятий, проводимых на территории области с международным участием обеспечено межведомственное взаимодействие по организации и проведению комплекса санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий, что позволило сохранить стабильную эпидемиологическую ситуацию, не допустить возникновения очагов и распространения инфекционных заболеваний во время проведения Международного молодежного образовательного форума «Евразия Global», матчей Тинькофф Российской Премьер-Лиги и Олимп-Кубка России по футболу сезона 2019-2020 гг., кинофестиваля «Европа - Азия», Чемпионата России по боксу среди мужчин.

Обеспечено санитарно-эпидемиологическое благополучие в пунктах временного размещения для иностранных граждан на границе Оренбургской и Самарской областей, Соль-Илецком городском округе с проживанием более 7 тысяч граждан Кыргызстана и Узбекистана, прибывших в Оренбургскую область из других субъектов Российской Федерации для пересечения государственной границы и убытия к месту постоянного проживания.

В целях сдерживания распространения COVID-19 в период с 09.11.2020 по 01.12.2020 Указом Губернатора все общеобразовательные организации области, ссузы, находящиеся в ведомстве министерства образования области, переведены на дистанционное обучение. Активно использовалась практика перевода образовательных организаций на дистанционный формат обучения при регистрации очагов COVID-19: 740 классов в 286 школах, 297 групп в 211 детских дошкольных организациях, 78 групп в 34 ссузах, 129 групп в 14 вузах.

Министерством здравоохранения области обеспечена готовность медицинских организаций к приему больных COVID-19, определена маршрутизация, развернуто 5 004 койки инфекционного профиля (в том числе 502 реанимационных) в 38 Covid- центрах в 13 административных территориях. Оперативно выполнена подводка кислорода и оборудование коек аппаратами искусственной вентиляции легких в соответствии с рекомендациями.

В максимально короткие сроки 19.02.2020 организована лабораторная диагностика новой коронавирусной инфекции на базе 3 лабораторий ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Оренбургской области» (далее - Учреждение), с последующим поэтапным подключением в период с 31.03.2020 по 01.10.2020. 8 лабораторий медицинских организаций, подведомственных региональному

министерству здравоохранения, 7 коммерческих лаборатории, лабораторий ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный медицинский университет» МЗ РФ, МСЧ УФСИН России по Оренбургской области.

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Оренбургской области» оказывалась методическая помощь по организации работы лабораторий и обучению персонала, централизованному обеспечению тест-системами медицинских организаций области.

Для улучшения диагностики проведено существенное наращивание количества лабораторных исследований - до 7 500 исследований в сутки, отработана система логистики доставки проб по зонам области для уменьшения времени получения результата.

В 2020 г. проведено 1 072,2 тыс. исследований, охват тестированием методом ПЦР составил 54 794,8 на 100 тыс. населения.

Серологическим обследованием на наличие антител к возбудителю COVID-19 охвачено более 80 тыс. человек, положительный результат на IgG получен у 18,3 % здоровых лиц.

Заключение

Выполнение мер, реализованных в 2020 г., позволило обеспечить отсутствие, снижение или стабилизацию на низком уровне показателей заболеваемости инфекционными и паразитарными болезнями по большинству нозологических форм.

Обеспечен контроль реализации мероприятий по иммунопрофилактике населения, в т.ч. обеспечение и поддержание высоких (более 95 %) уровней охвата профилактическими прививками детского и взрослого населения в возрастных группах согласно национальному календарю профилактических прививок.

Для решения проблем обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения области, сохранения достигнутых показателей деятельности по инфекционным и паразитарным болезням и последующего их снижения необходимо обеспечить:

- реализацию действующих комплексных планов (программ) по актуальным для Оренбургской области направлениям;
- информирование населения о санитарно-эпидемиологической обстановке и принимаемых мерах по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия;
- усиление контроля за планированием, организацией и проведением иммунопрофилактики населения в рамках национального календаря профилактических прививок и календаря профилактических прививок по эпидемическим показаниям, за достижением и поддержанием достоверно высоких уровней охвата профилактическими прививками детей и взрослых в декретированных возрастах (не менее 95 %);
- реализацию мероприятий, направленных на обеспечение эффективности системы контроля за условиями соблюдения «холодовой цепи» на этапах транспортировки и хранения иммунобиологических лекарственных препаратов, завершение внедрения автоматизированного учета профилактических прививок в медицинских организациях;
- информирование на постоянной основе населения о преимуществах вакцино-профилактики, противодействие антипрививочным кампаниям и проведение комплекса мероприятий в рамках Европейской недели иммунизации 2021 года;
- контроль поддержания санитарно-эпидемиологического благополучия населения в период подготовки и проведения массовых мероприятий на территории области, выезде организованных детских групп за пределы Оренбургской области с целью оздоровления;
- реализацию мероприятий по поддержанию статуса Оренбургской области как территории свободной от полиомиелита, оптимизацию эпидемиологического надзора и лабораторного контроля за циркуляцией энтеровирусов;
- организацию дополнительных профилактических и противоэпидемических мероприятий в целях дальнейшего снижения заболеваемости корью и краснухой и достижения статуса Оренбургской области, свободной от эндемичной кори и краснухи;
- принятие мер по достижению охвата прививкам против гриппа не менее 60 % от численности населения области, в т. ч. в группах риска не менее 75 %; против новой коронавирусной инфекции - не менее 70 % от численности взрослого населения области;
- организацию системной разъяснительной кампании (начиная с августа) в средствах массовой информации по формированию приверженности к вакцинации, профилактике гриппа и ОРВИ, новой коронавирусной инфекции;
- проведение организационных и практических мероприятий по привлечению работодателей к выделению средств для вакцинации против гриппа работающего населения, не относящегося к группам риска;
- оценку готовности медицинских организаций области к эпидемическому подъему заболеваемости гриппом, ОРВИ, новой коронавирусной инфекцией;

- организацию межведомственного взаимодействия по вопросам проведения профилактических, противоэпидемических и противоэпизоотических мероприятий;
- соблюдение противоэпидемического режима на предприятиях и организациях области в целях снижения риска инфицирования COVID-19;
- реализацию мероприятий по оптимизации эпидемиологического надзора за инфекциями, связанными с оказанием медицинской помощи, их регистрации и учета;
- своевременную подготовку и направление Губернатору, органам исполнительной власти предложений по стабилизации ситуации с учетом проводимого анализа эпидемиологической обстановки и актуальности проблем для Оренбургской области;
- оперативное представление информации в случае осложнения эпидситуации, регистрации групповых очагов инфекционных болезней, своевременное проведение эпидрасследования с организацией адекватных противоэпидемических мероприятий и контролем их исполнения, принятие адекватных мер по пресечению правонарушений, повлекших массовое распространение заболеваний;
- достижение индикативных показателей Государственной стратегии противодействия распространению ВИЧ-инфекции в Российской Федерации на период до 2030 года в 2021 г.;
- реализацию комплекса профилактических мероприятий в целях снижения интенсивности распространения ВИЧ-инфекции и вирусных гепатитов;
- принятие дополнительных мер по изменению структуры обследований на ВИЧ-инфекцию, обеспечению доступности к обследованию в удаленных населенных пунктах, расширению охвата тестированием уязвимых групп;
- усиление контроля за проведением мероприятий по профилактике вертикальной передачи ВИЧ-инфекции от матери ребёнку, обеспечением полного охвата диспансерным наблюдением и антиретровирусной терапией ВИЧ-инфицированных лиц, состоявших на учёте, обратив особое внимание на обследование на туберкулёз;
- проведение системной информационной работы с населением по профилактике ВИЧ-инфекции, в том числе на курсах профессиональной гигиенической подготовки и аттестации в Учреждении;
- продолжение работы по совершенствованию медицинского освидетельствования иностранных граждан, прибывающих в Оренбургскую область, обеспечение контроля за своевременным и правильным оформлением материалов по принятию решения о нежелательности пребывания (проживания) иностранного гражданина или лица без гражданства в Российской Федерации;
- контроль за лицами, прибывающими на территорию Российской Федерации и Оренбургской области, в том числе за прохождением ими лабораторного обследования на COVID-19;
- межведомственное взаимодействие государственных контрольных органов в пунктах пропуска через Государственную границу Российской Федерации в случае подозрения на выявление больных, с признаками опасных инфекционных болезней, ввоза потенциально опасной продукции на территорию области;
- развитие приграничного сотрудничества в области санитарной охраны территории от завоза и распространения инфекционных болезней с сопредельными областями Республики Казахстан;
- готовность медицинских организаций области к проведению противоэпидемических мероприятий при выявлении больных опасными инфекционными болезнями, в том числе приобретение изолирующих носилок для их транспортировки;
- реализацию комплекса профилактических и противоэпидемических мероприятий по предупреждению завоза опасных инфекционных болезней, распространения природно-очаговых и зооантропонозных болезней;
- усиление контроля за полнотой и своевременностью планового флюорографического обследования населения; обратив особое внимание на жителей сельских и удаленных районов, лиц, не обследовавшихся более 2 лет, декретированных групп населения.

В целом санитарно-эпидемиологическая обстановка Оренбургской области с учетом эпидемиологического фона страны, характеризуется как «удовлетворительная».

6 Рекомендации и предложения для принятия решений по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и улучшению состояния окружающей среды

Для предотвращения и снижения неблагоприятных последствий на состояние компонентов природной среды, а также сохранение экологического состояния на территории работ необходимо:

- соблюдать технологию производственного процесса.
- соблюдать нормы и правила природоохранного законодательства.
- осуществлять экологический мониторинг состояния окружающей среды и связанный с ним комплекс управленческих решений.

Почвы

Для уменьшения негативных воздействий строительно-монтажных работ на почвенно-растительный слой необходимо предусмотреть ряд мероприятий:

- организацию работ и передвижение машин и механизмов исключительно в пределах отведенных для строительства земель, с максимальным использованием для технологических проездов существующих дорог;
- запрет на складирование и хранение строительных материалов в непредусмотренных проектной документацией местах;
- сбор отходов производства и потребления в специальные контейнеры с дальнейшим вывозом в места хранения и утилизации;
- заправку автотранспорта в специально отведенных для этого местах с целью предотвращения загрязнения почвенного покрова ГСМ;
- техническое обслуживание машин и механизмов на специально отведенных площадках.

С целью максимального сокращения воздействия на почвенный покров и растительность должны быть предусмотрена: последовательная рекультивация нарушаемых земель по мере выполнения работ.

Растительность и животный мир

С целью охраны растительного покрова территории намечаемой деятельности рекомендуется проведение следующих мероприятий:

- использование существующих дорог в качестве подъездных с целью минимизации отрицательных воздействий на территорию при использовании складских площадок и иной инфраструктуры строительства, поскольку объект на значительном протяжении идет вдоль уже функционирующих технических сооружений;
- контроль за своевременным выполнением необходимого по проекту объема дренажных работ, предотвращающих изменение гидрологического режима местообитаний растительности (что в свою очередь ведет к ее деградации), прилегающих к объекту;
- при производстве строительно-монтажных работ в лесной части в пожароопасный сезон предусматривается обеспечить контроль за соблюдением правил противопожарной безопасности;
- складирование и хранение строительных материалов только в местах, предусмотренных проектом;
- предотвращение загрязнения почвенного покрова;
- запрет на сжигание отходов и мусора.

Для уменьшения возможного ущерба наземным позвоночным животным и сохранения оптимальных условий их существования должны быть предусмотрены следующие организационные мероприятия:

- перемещение строительной техники только по специально отведенным дорогам;
- интервал между землеройными работами и укладкой трубопроводов в траншеи должен быть минимальным во избежание попадания животных в открытые траншеи;
- предотвращение захламления территории отходами строительства и потребления;
- запрещение хранения и применения химических реагентов и других материалов, опасных для объектов животного мира и среды их обитания, в местах, доступных животным.

7 Прогноз возможных неблагоприятных изменений природной среды

Осуществление, как строительства, так и эксплуатации объектов и сооружений системы сбора нефти и газа со скважин в той или иной степени характеризуется воздействием на окружающую природную и социально-экономическую среду (атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почву, недра, животный и растительный мир, население, особо охраняемые территории и объекты и др.) и связано как с безвозвратным потреблением природных ресурсов, так и с выбросами (сбросами) загрязняющих веществ в окружающую среду и образованием отходов производства и потребления.

Основными факторами экологической нагрузки в период *строительства* проектируемых объектов являются:

- нарушение почвенно-растительного покрова на участке производства работ;
- нарушение условий обитания диких животных;
- выбросы от двигателей внутреннего сгорания работающих строительных машин и механизмов;
- сварочные работы по монтажу оборудования;
- процесс окраски и сушки конструкций;
- сточные воды, образующиеся после гидравлических испытаний трубопроводов, бытовые сточные воды;
- отходы строительства;
- твердые бытовые отходы.

Основными факторами экологической нагрузки в период *эксплуатации* проектируемых объектов являются:

- аварийные ситуации, связанные с разгерметизацией оборудования;
- размещение намечаемых к строительству объектов потребует для этих целей соответствующего отвода земель в долгосрочное (постоянное) пользование;
- отходы, образующиеся в процессе эксплуатации.

Прогноз возможных неблагоприятных изменений атмосферного воздуха

В период проведения строительно-монтажных работ воздействие планируемого объекта на атмосферный воздух происходит при:

- работе транспортной, строительной техники;
- проведении сварочных работ;
- заправке топливом а/м и спецтехники;
- разгрузке сыпучих инертных материалов (песок, гравий, щебень);
- нанесении изоляции и лакокрасочных материалов.

Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта, спецтехники и строительных машин связаны с выделением продуктов сгорания двигателей внутреннего сгорания: оксида углерода, оксида и диоксида азота, диоксида серы, сажи, бензина, дизельного топлива.

При выполнении сварочных работ в атмосферу выделяются: оксид железа, соединения марганца, пыль неорганическая, содержащая SiO_2 (20-70 %), фтористый водород, оксид углерода и диоксид азота.

Основным источником загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации проектируемых объектов будут являться утечки от неплотностей технологического оборудования на площадке скважины, а также на узлах запуска и приема очистных и диагностических устройств, узлах отключающей арматуры.

Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферу, будут являться: метан, углеводороды C1-C10, бензол, ксилол, толуол, одорант СПМ.

Прогноз возможных неблагоприятных изменений почвогрунтов

Воздействие на почвенно-растительный покров выражается в производстве земляных работ, в том числе снятии плодородного слоя, что повлечет за собой нарушение целостности почвенно-растительного покрова, перемешивание генетических горизонтов после засыпки траншеи. Кроме того, при проведении строительных работ повысится опасность загрязнения почвогрунтов нефтепродуктами, тяжелыми металлами, отходами производства, что нанесет значительный ущерб почвенно-растительному покрову.

Реакция геологической среды на механическое воздействие грунто-разрабатывающих и транспортных средств при строительстве объектов различного назначения проявляется в активизации геологических процессов и появлении негативных последствий.

Возможно нарушение процессов поверхностного и подземного стока, изменение фильтрационных физико-механических свойств грунтов, дегазация пород, изменение напряженного состояния пород в массиве.

Кроме механического воздействия на геологическую среду, при строительстве может происходить загрязнение грунтов отходами, сточными водами, горюче-смазочными материалами. Основным механизмом проникновения загрязнения в подземные горизонты является их инфильтрация с поверхности.

При проведении намечаемой деятельности исключить воздействие на почвенный покров территории невозможно. Воздействие на почвенно-растительный слой во время строительства объекта определяется технологией проведения работ, условиями местности, временем года. Воздействие намечаемой деятельности на условия существующего землепользования, может выражаться в:

- изъятии земель в постоянное и временное пользование;
- производстве строительно-монтажных работ на отведенном участке.

Нарушение почвенно-растительного покрова в период производства строительно-монтажных работ обусловлено механическими воздействиями.

Механическое нарушение покрова в период производства СМР связано с рытьем траншей, эксплуатацией транспортных средств и спецтехники.

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. Тип нарушения почв - «перерытые».

Прогноз возможных неблагоприятных изменений растительного и животного мира

К числу основных факторов, оказывающих негативное воздействие на животный мир, в период строительства проектируемых объектов относятся: отчуждение земель, вырубка леса, фактор беспокойства, вызванный интенсивным шумовым загрязнением от работы строительной техники, автотранспорта, оборудования. Коренное преобразование местообитаний млекопитающих и птиц происходит на небольших площадях, непосредственно под проектируемые объекты и сооружения. Мелкие животные (главным образом грызуны, отчасти мелкие птицы), населяющие эти участки, переселяются в ближайшие биотопы. Вероятная гибель животных в этом случае не превышает изменений численности популяций видов в процессе естественной динамики. Кроме млекопитающих и птиц, строительство проектируемых объектов влияет и на состояние почвенных беспозвоночных. Однако воздействие оказывается лишь на локальных территориях строительства или загрязнения.

Воздействие объекта на растительный покров и животный мир территории можно разделить на прямое и косвенное.

Прямое воздействие связано с изъятием земель. Учитывая тот факт, что планируемые объекты размещаются вблизи существующих границ отвода земель, существенных изменений условий для произрастания растений и местообитаний животных не предвидится.

Косвенное влияние намечаемой деятельности на растительность и животный мир заключается в нарушении почвенного покрова, привнесении загрязняющих веществ строительной техникой, транспортными средствами и отдельными технологическими процессами. Одним из отрицательных факторов, кроме того, является уплотнение грунта, которое может вызвать нарушение процессов дыхания, питания и роста растительных организмов. От механических воздействий на почвенно-растительный покров транспортных средств и строительной техники могут пострадать отдельные мелкие представители герпетофауны и териофауны (лягушки, мышевидные грызуны, землеройки и т.п.). Однако учитывая короткий жизненный цикл этих животных, высокую скорость их репродукции и однократность, и непродолжительность лимитирующего воздействия, ущерб для окружающей природной среды будет незначителен. К тому же, район намечаемых работ является весьма освоенным в хозяйственном отношении, т.е. животный мир данной территории сформировался при участии различных антропогенных факторов и продолжает постоянно испытывать их пресс. Следовательно, основная часть представителей местной фауны приспособлена к существующим воздействиям со стороны человека, и при намечаемых работах, проводимых с соблюдением всех природоохранных норм, существенных и необратимых изменений видового состава и численности позвоночных животных не произойдет.

В период эксплуатации объектов видовой состав беспозвоночных не будет претерпевать, каких либо значимых изменений.

8 Предложения и рекомендации по организации экологического мониторинга

Основные требования к ведению экологического мониторинга окружающей среды на различных стадиях проекта, основные цели и задачи мониторинга изложены в следующих нормативно-правовых документах:

- Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 04.05.1999 г. №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федеральный закон от 03.06.2006 г. №74-ФЗ «Водный кодекс»;
- Федеральный закон от 25.10.2001 г. №136-ФЗ «Земельный кодекс»;
- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;

- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

Мониторинг окружающей среды должен осуществляться специализированными организациями и лабораториями, имеющими соответствующие лицензии и аккредитации.

Необходимость осуществления производственного мониторинга при реализации работ по объекту определена законодательством РФ в области охраны окружающей среды.

Проведение производственного экологического мониторинга предусматривается в три этапа:

- предстроительный мониторинг направлен на определение исходного, «фоновое» состояния компонентов природной среды. Определение фоновых характеристик возможно при проведении инженерно-экологических изысканий;
- строительный мониторинг необходим для обеспечения контроля и оценки воздействия на природную среду на этапе проведения строительно-монтажных работ;
- мониторинг на этапе эксплуатации предусматривает создание постоянной наблюдательной сети, действующей в штатных и аварийных ситуациях.

Систематический анализ результатов мониторинговых наблюдений должен быть направлен на обеспечение надлежащего контроля за уровнем антропогенной нагрузки и состоянием компонентов природной среды в периоды строительства, эксплуатации и ликвидации объекта, выработку оперативных организационно-технических решений и природоохранных мер по предотвращению необратимых изменений состояния компонентов окружающей природной среды и ликвидации возможных нарушений.

Проектируемые сооружения находятся в зоне воздействия существующих нефтедобывающих объектов. В настоящее время на территории и в зоне влияния объектов *Бобровского месторождения* существует система экоаналитического контроля компонентов окружающей среды, включающая систему контроля за состоянием атмосферного воздуха, почв, поверхностных и подземных вод, контроль за разработкой месторождения. Наблюдения проводятся в соответствии с «Программой мониторинга состояния окружающей среды на объектах АО «Оренбургнефть» на 2021 год».

Мониторинг состояния атмосферного воздуха

В период строительства будет производиться основное воздействие на атмосферный воздух, которое будет носить временный характер. К основным источникам загрязнения атмосферного воздуха в период проведения строительно-монтажных работ относятся строительное оборудование и строительная техника, автотранспорт, сварочное оборудование, покрасочные работы и т.д.

В период производства работ наблюдательную сеть мониторинга загрязнения атмосферного воздуха проводят в местах производства работ, на промплощадках, в местах размещения временных городков строителей, в период эксплуатации рекомендуются наблюдения в ближайших населенных пунктах.

Рекомендуется размещать наблюдательные посты на открытой, проветриваемой со всех сторон площадке с непылящим покрытием (асфальт или твердый грунт). При этом учитывается повторяемость направления ветра над рассматриваемой территорией.

Периодичность наблюдений за состоянием атмосферного воздуха определяется на основании данных об исходном фоновом состоянии атмосферного воздуха по результатам инженерно-экологических изысканий, расчетов полей рассеивания загрязняющих веществ.

Основным нормативным документов при отборе проб атмосферного воздуха является РД 52.04.186-89 [60].

Оценка степени загрязненности атмосферного воздуха должна производиться на основании сравнения данных физико-химического анализа проб со значениями фоновых показателей, полученных при проведении инженерно-экологических изысканий.

Так как отсутствует загрязнение атмосферного воздуха в районе изысканий (раздел 5.2.1), дополнительных пунктов контроля за состоянием атмосферного воздуха не требуется.

Плановый периодический контроль после завершения строительных работ, рекомендуется проводить согласно утвержденной программе производственного экологического мониторинга АО «Оренбургнефть».

Мониторинг состояния почвенного покрова и ландшафтов (почвенно-геохимический мониторинг)

Объектами мониторинга являются почвенный покров на участке строительства, а также земли, нарушенные в процессе строительных и земляных работ.

Контроль за состоянием почв ведется на эпизодических и режимных пунктах наблюдения службой по охране окружающей среды. Эпизодические пункты определяются по необходимости для уточнения конкретного источника загрязнения по сообщениям населения, а также по требованиям вышестоящих и контролирующих организаций. Частота наблюдений определяется в зависимости от поставленной задачи.

Отбор проб почвы следует производить в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017 [22], ГОСТ 17.4.4.02-2017 [24]. Количественный состав загрязняющих веществ в пробах почв рекомендуется контролировать по следующим показателям: тяжелые металлы (кадмий, цинк, медь, свинец, никель), нефтепродукты, хлориды.

Оценка качества почвенного покрова производится на основании сравнения результатов исследований, с фоновыми концентрациями веществ полученных при проведении инженерно-экологических изысканий.

Плановый периодический контроль после завершения строительных работ, рекомендуется проводить согласно утвержденной программе производственного экологического мониторинга АО «Оренбургнефть». При штатной ситуации дополнительные пункты контроля не требуются.

Мониторинг ландшафтов включает в себя систему наблюдения и прогноз происходящих изменений компонентов функционирования геосистемы (рельеф, почвенный и растительный покров) и их геохимических характеристик. Любые изменения в геосистеме определяются методом сравнения ранее изученной геосистемы с геосистемой на существующее положение.

Контроль за состоянием **почв** осуществляется непрерывно от проектирования до окончания эксплуатации объекта и передачи использованных земель землепользователям.

Система ведомственного контроля состояния почвенного покрова в соответствии с «Программой мониторинга состояния окружающей среды на объектах АО «Оренбургнефть» включает определение pH, хлоридов и содержание нефтепродуктов.

Мониторинг состояния растительного покрова

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 проведения 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 состояния животного мира

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 строительства;
- оценку состояния видов, занесенных в Красную книгу РФ (инвентаризация видов, выявление участков обитания, оценка численности);

- проведение изыскания редких и охраняемых видов животных в летний период.

9 Сведения по контролю качества и приемке работ

Инженерно-экологические изыскания выполнены специалистами отдела инженерных изысканий ООО «СамараНИПИнефть» с привлечением сторонних специализированных организаций.

Контроль за качеством работ осуществлялся руководителем работ и ответственным исполнителем.

Охрана труда организовывалась в соответствии с требованиями действующих правил и инструкций и проводится в соответствии с «Едиными правилами безопасности на геологоразведочных работах» и «Руководством по технике безопасности на инженерно-изыскательских работах».

Руководитель полевого подразделения несет ответственность за соблюдение правил по технике безопасности и, руководствуясь нормативными, методическими документами, сметой, уточняет объемы и способы изысканий в конкретных условиях.

Приемка завершенных работ осуществляет руководитель группы.

После окончания камеральной обработки материалов и составления технического отчета материалы изысканий на бумажной основе и в электронном виде передаются Заказчику.

10 Заключение

Инженерно-экологические изыскания ООО «СамараНИПИнефть» выполнены отделом инженерно-экологических и гидрометеорологических изысканий, согласно заданию на выполнение инженерных изысканий и программы производства инженерно-экологических изысканий.

Проектируемые сооружения находятся в степной природной зоне. По данным ближайших гидрологических постов леса занимают менее 1% от площади водосбора. Естественные ландшафты сохранились незначительно: пашня занимает 60-70% территории.

Климат Оренбургской области умеренно континентальный, с жарким, сопровождающимся суховеями летом и холодной зимой с устойчивым снежным покровом. Зима отличается постоянством отрицательных температур и суровыми морозами. Лето солнечное и жаркое. Характерной чертой климата области является его засушливость. выпадающие летом осадки не успевают впитываться в почву, так как высокие температуры воздуха способствуют их быстрому испарению.

По результатам инженерно-экологических изысканий выполнена оценка современного состояния окружающей среды, предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной среды, представлены рекомендации и предложения по организации природоохранных мероприятий. Основными выводами являются следующие:

- На территории проведения работ и в зоне влияния официально зарегистрированных особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения (памятников природы, ландшафтных заказников, заповедников и т.п.) отсутствуют;
- Объекты культурного наследия (памятники археологии) на участке проектирования отсутствуют.
- На проектируемом участке скотомогильники (биотермические ямы) отсутствуют
- Участок работ находится за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос, и не относится к землям лесного фонда.
- Согласно проанализированным материалам на участке работ отсутствуют лесные участки, защитные леса и защитные участки леса.
- Поверхностные и подземные источники водоснабжения, а также зоны санитарной охраны отсутствуют.
- Экологическое состояние почв на территории изысканий оценивается как удовлетворительное.

Воздействие при строительстве проектируемых объектов имеет временный характер, ограниченный сроками строительства, и локальное распространение в пределах отведенного участка земли. При соблюдении условий рационального использования отведенных земель и природоохранных мероприятий негативное влияние на этапе строительства будет минимальным и не окажет существенного воздействия на окружающую среду.

Воздействие на окружающую среду при эксплуатации промысловых объектов характеризуется как непрерывное и длительное, приводящее к нарушению равновесия в экосистемах.

Для снижения вредного воздействия при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов рекомендуется выполнять мероприятия, направленные на сведение возможности загрязнения природной среды до минимума.

11 Используемые документы и материалы

- 1 Водный Кодекс 74-ФЗ Водный кодекс Российской Федерации
- 2 Закон Российской Федерации 2395-1 О недрах
- 3 Кодекс 136-ФЗ Земельный кодекс Российской Федерации
- 4 Кодекс 200-ФЗ Лесной кодекс Российской Федерации
- 5 Федеральный закон 33-ФЗ Об особо охраняемых природных территориях
- 6 Федеральный закон 3-ФЗ О радиационной безопасности населения
- 7 Федеральный закон 52-ФЗ О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения
- 8 Федеральный закон 96-ФЗ Об охране атмосферного воздуха
- 9 Федеральный закон 73-ФЗ Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации
- 10 Федеральный закон 7-ФЗ Об охране окружающей среды
- 11 ГОСТ Р 58486-2019 Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния
- 12 ГОСТ 17.1.3.05-82 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами
- 13 ГОСТ 17.1.3.06-82 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод
- 14 ГОСТ 17.1.3.07-82 Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков
- 15 ГОСТ 17.1.3.10-83 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами при транспортировании по трубопроводу
- 16 СП 131.13330.2018 Строительная климатология
- 17 ГОСТ 17.1.3.12-86 Охрана природы. Гидросфера. Общие правила охраны вод от загрязнения при бурении и добыче нефти и газа на суше
- 18 ГОСТ 17.1.3.13-86 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения
- 19 ГОСТ 17.1.4.01-80 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к методам определения нефтепродуктов в природных и сточных водах
- 20 ГОСТ 17.1.5.05-85 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков
- 21 ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб
- 22 ГОСТ 17.4.3.02-85 Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ
- 23 ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа
- 24 ГОСТ 17.5.1.03-86 Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель
- 25 ГОСТ 17.5.3.06-85 Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ
- 26 ГОСТ Р 58595-2019 Почвы. Отбор проб
- 27 ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб
- 28 ГОСТ 20522-2012 Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний

- 29 ГОСТ Р 51232-98 Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества
- 30 ГОСТ Р 51797-2001 Вода питьевая. Метод определения содержания нефтепродуктов
- 31 СанПиН 2.1.4.1110-02 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения
- 32 СанПиН 2.1.5.980-00 Гигиенические требования к охране поверхностных вод
- 33 СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
- 34 СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
- 35 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов
- 36 СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)
- 37 СП 115.13330.2016 Геофизика опасных природных воздействий
- 38 СП 2.1.5.1059-01 Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения
- 39 СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности
- 40 СанПиН 2.6.1.2800-10 Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет источников ионизирующего излучения
- 41 СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий
- 42 СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства
- 43 СП 11-103-97 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства
- 44 СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть II. Правила производства работ в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов
- 45 СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия
- 46 СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений
- 47 СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения
- 48 СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий
- 49 Письмо 04-25/61-5678 О Порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами
- 50 РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы»
- 51 РД 52.24.643-2002 Метод комплексной оценки степени загрязненности поверхностных вод по гидрохимическим показателям
- 52 ПУЭ Правила устройства электроустановок. Издание 7
- 53 Методические рекомендации по выявлению и оценке загрязнения подземных вод – М.: ВСЕГИНГЕО, 1995
- 54 СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия
- 55 МУ 2.1.7.730-99 Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест
- 56 МУ 2.6.1.2398-08 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности

- 57 Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения
- 58 Приказ 534 Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности"
- 59 Положение компании ОАО «Роснефть». «Порядок проведения инженерно-экологических изысканий для строительства объектов компании» № П 2-01 Р-0149 – Москва, 2011
- 60 Веденина В.П. Каталог буровых скважин на воду Оренбургской области, 1964
- 61 Геоботаническое районирование СССР. Под ред. С.Г. Струмилина. М, 1947
- 62 Гольдберг В.М., Газда С. Гидрогеологические основы охраны подземных вод от загрязнения - М.: Недра, 1984
- 63 Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения Оренбургской области в 2019 году». - Оренбург, 2020
- 64 Твердохлебов В.П. Отчет о государственной гидрогеологической съемке листа N-39-XXIX. Саратов, 1977
- 65 Егоров В.В., Фридланд В.М., Иванова Е.Н. Классификация и диагностика почв СССР – М.: Колос, 1977
- 66 Ежегодник. Загрязнение почв Российской Федерации токсикантами промышленного происхождения в 2018 году. – Обнинск: ФГБУ «НПО «Тайфун». - 2019
- 67 Ковда В.А., Розанов Б.Г. Почвоведение. Часть 2. Типы почв, их география и использование – М.: Высшая школа, 1988
- 68 Красная книга Оренбургской области. Под ред. А.С. Васильева. Оренбург, 1998
- 69 Лавренко Е.М., Карамышева З.В., Никулина Р.И. Степи Евразии. – Л, 1991
- 70 Плаксина Т.И. Конспект флоры Волго-Уральского региона. - Самара: Самарский университет
- 71 Чибилев А.А., Мусихин Г.Д., Павлейчик М.В. и др. Зеленое книга Оренбургской области: Кадастр объектов Оренбургского природного наследия - Оренбург, 1996.
- 72 Научно-прикладной справочник по климату СССР (Ленинград, Гидрометеиздат, 1988)
- 73 Растительный покров СССР. Пояснительный текст к «Геоботанической карте СССР» м.1:4000000. под ред. Лавренко Е.М., Сочавы В.Б. – М-Л: Издательство АН СССР, 1956. 973 с.
- 74 Природно-сельскохозяйственное районирование и использование земельного фонда СССР/Под ред. А.Н. Каштанова. – М.: Колос, 1983.-336с.
- 75 Рябинина З.Н. Растительный покров степей Южного Урала (Оренбургская область). - Оренбург: Издательство ОГПУ, 2003
- 76 Рябинина З.Н. Князев М.С. Определитель сосудистых растений Оренбургской области. - М.: Товарищество научных изданий КМК, 2009

12 Текстовые приложения

Приложение А Техническое задание

СОГЛАСОВАНО

Заместитель главного инженера по инженерным изысканиям и землеустроительным работам
ООО «СамараНИПИнефть»

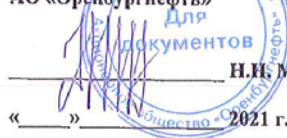


Д.И. Касеев

2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник управления по проектно-изыскательским работам
АО «Оренбургнефть»



Н.Н. Мишин

2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

1	Наименование объекта	8419П ПИР Строительство водовода и вспомогательной инфраструктуры скважины №1644 Родинского месторождения
2	Местоположение объекта	Оренбургская область, Красногвардейский район, Сорочинский городской округ, Родинское месторождение.
3	Основание для выполнения работ	Договор под ПИР 2022
4	Вид градостроительной деятельности	Новое строительство
5	Этап выполнения инженерных изысканий	Проектная и рабочая документация
6	Сроки выполнения инженерных изысканий	В соответствии с календарным планом договора
7	Идентификационные сведения о заказчике	АО «Оренбургнефть» Начальник управления по проектно-изыскательским работам Мишин Николай Николаевич Тел.: 8(35342)3-34-56 Эл. почта: NNMishin@rosneft.ru
8	Идентификационные сведения об исполнителе	ООО «СамараНИПИнефть» главный инженер проекта Масловский Антон Викторович 205-87-51 (доб.1544) E-mail: MaslovskiyAV@samnipi.rosneft.ru
9	Краткая техническая характеристика объекта, включая размеры проектируемых зданий и сооружений	Перечень проектируемых объектов и их основные характеристики приведены в приложениях Таблицы 3-7 настоящего ТЗ
10	Идентификационные сведения об объекте: назначение; принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к	Идентификационные сведения об объекте приведены в приложениях Таблицы 3-7 настоящего ТЗ

	другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность; принадлежность к опасным производственным объектам; пожарная и взрывопожарная опасность, уровень ответственности зданий и сооружений	
11	Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) линейного сооружения (точки ее начала и окончания, протяженность)	Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) линейного сооружения (точки ее начала и окончания, протяженность) приведены в приложениях Таблицы 3 – 6 настоящего ТЗ
12	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	Предварительная характеристика ожидаемых воздействий объектов строительства на окружающую среду приведена в Таблице 6 настоящего ТЗ
13	Цели и задачи ИИ	Цель изысканий: для выполнения ПД. Виды изысканий: <ul style="list-style-type: none"> инженерно-геодезические изыскания; инженерно-геологические изыскания; инженерно-экологические изыскания. Задача изысканий: <ul style="list-style-type: none"> получение топографо-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-экологических данных, необходимых для проектирования объектов приведенных в Таблицах 3-6 настоящего ТЗ; комплексное изучение природных и техногенных условий территории в объеме, достаточном для принятия проектных решений по строительству и мероприятиям по инженерной защите территории и сооружений от опасных геологических и инженерно-геологических процессов
14	Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять ИИ	ИИ выполнить на основании следующего перечня нормативных правовых актов, НТД и ЛНД Компании: <ul style="list-style-type: none"> Постановление Правительства РФ от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»; ГОСТ 21.301-2014 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям (с поправкой); СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства; ▪ СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства; ▪ СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства; ▪ Положение Компании «Маркшейдерские, геодезические и картографические работы в Компании» № П1-01.02 Р-0003; ▪ Положение Компании «Создание цифровой картографической основы открытого пользования в Компании» № П1-01.02 Р-0007; ▪ Положение Компании «Порядок проведения инженерно-геологических изысканий для строительства объектов Компании» № П2-01 Р-0014; ▪ Положение Компании «Порядок проведения инженерно-геодезических изысканий для строительства объектов Компании» № П2-01 Р-0090; ▪ Положение Компании «Порядок проведения инженерно-экологических изысканий для строительства объектов Компании» № П2-01 Р-0149; ▪ Положения Компании «Порядок проведения технического контроля за инженерными изысканиями для строительства объектов ПАО «НК «Роснефть» и Обществ Группы» № П2-01 Р-0222; ▪ Принципы классификации Компании «Объекты цифровой топографической информации масштаба 1:10000» № П1-01 ПК-0003; ▪ Принципы классификации Компании «Объекты цифровой топографической информации масштабов 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000» П1-01 ПК-0001; ▪ Принципы классификации Компании «Объекты цифровой топографической информации масштабов 1:25000, 1:50000, 1:100000» № П1-01 ПК-0002; ▪ ВСН 30-81 «Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной промышленности».
15	Перечень передаваемых заказчиком во временное пользование исполнителю инженерных изысканий, результатов ранее выполненных инженерных изысканий и исследований, данных о наблюдавшихся на территории инженерных изысканий осложнениях в процессе строительства и эксплуатации сооружений, в том числе деформациях и аварийных ситуациях	Ранее не выполнялись
16	Виды изысканий	Изыскания выполнить в системе координат МСК субъект

	<p>56 и Балтийской системе высот 1977 г.</p> <p>1. Инженерно-геодезические изыскания.</p> <p>1.1 Выполнить топографическую съемку объекта и его элементов в объеме и точности согласно требованиям приведенным в Таблицах 3-4 настоящего ТЗ;</p> <p>1.2 Выполнить топографическую съемку всех надземных и подземных вдольтрассовых и пересекаемых инженерных коммуникаций;</p> <p>1.3 Топографические планы существующих коммуникаций согласовать с эксплуатирующими организациями, объекты которых располагаются в пределах инженерных изысканий;</p> <p>1.4 Дополнительно указать по пересекаемым линиям ВЛ местоположение двух крайних к проектируемому объекту опор, высота подвески нижних и верхних проводов на опорах и в месте пересечения с проектируемым объектом, материал и форма опор, количество проводов, наименование фидеров, номера опор, температура, при которой выполнен замер провиса провода;</p> <p>1.5 При пересечении трасс с автодорогами и магистральными трубопроводами указать километраж мест пересечений, а так же согласовать указанный километраж с соответствующей линейной организацией.</p> <p>1.6 Указать направление, назначение, диаметр и глубину заложения выявленных подземных коммуникаций. Правильность нанесения подземных и надземных коммуникаций согласовать с представителями эксплуатирующих организаций, оформить соответствующий акт, со следующей обязательной формулировкой «на плане коммуникации отображены верно и в полном объеме». Подписи представителей организаций обязательно заверить печатями;</p> <p>1.7 При обнаружении водного объекта в непосредственной близости (до 250м) к проектируемым сооружениям, выполнить съемку уреза воды со стороны проектируемых сооружений.</p> <p>2. Инженерно-геологические изыскания:</p> <p>2.1. Инженерно-геологические изыскания должны обеспечивать комплексное изучение инженерно-геологических условий района проектируемого строительства, включая рельеф, геологическое строение, сейсмостектонические, геоморфологические и гидрогеологические условия, состав, состояние и свойства грунтов, геологические и инженерно-геологические процессы, и составление прогноза возможных изменений инженерно-геологических условий в сфере взаимодействия проектируемых объектов с геологической средой с целью получения необходимых и достаточных материалов для обоснования проектной подготовки строительства, в том числе мероприятий инженерной защиты объекта строительства и охраны окружающей среды.</p> <p>2.2. В состав инженерно-геологических изысканий входят:</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<ul style="list-style-type: none"> • сбор и обработка материалов изысканий и исследований прошлых лет; • рекогносцировочное обследование; • проходка горных выработок; • геофизические исследования; • полевые исследования грунтов; • гидрогеологические исследования; • лабораторные исследования грунтов, подземных и поверхностных вод; • камеральная обработка материалов и составление технического отчета (заключения). <p>2.3. Инженерно-геологические работы выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 (в частях, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 26.12.2014 г. № 1521), СП 11-105-97, СП 47.13330.2016, СТО НОСТРОЙ 2.27.17-2011</p> <p>2.4. Сведения и указания по проведению инженерно-геологических изысканий:</p> <ul style="list-style-type: none"> • детальность инженерно-геологических исследований принять в соответствии с масштабом топографо-геодезических работ, с учетом сложности инженерно-геологических условий в соответствии с СП 11-105-97, ч. 1 • выполнение буровых работ для изучения инженерно-геологических условий, литологического состава грунтов, определения уровня грунтовых вод, отбора проб грунтов и грунтовых вод на участке изысканий глубину бурения принять в соответствии с требованиями с СП-11-105-97, ч.1., п. 7.8, СТО НОСТРОЙ 2.27.17-2011, СП 47.13330.2016; • проведение полевых испытаний грунтов (статического и динамического зондирования, штампы, термометрические замеры, откачки); • выполнение лабораторных исследований, классификация грунтов с выделением классов, групп, подгрупп, типов, видов и разновидностей в соответствии с ГОСТ 25100, определения их нормативных и расчетных характеристик, выделения инженерно-геологических элементов; • определение химического состава подземных и поверхностных вод, а также водных вытяжек грунтов в целях определения их агрессивности к бетону и стальным конструкциям, коррозионной активности к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабелей, оценки влияния подземных вод на развитие геологических и инженерно-геологических процессов; • наличие опасных геологических и инженерно-геологических процессов; • выполнение геофизических исследований по определению УЭС и ВЭС;
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<ul style="list-style-type: none"> • на продольных профилях указать удельное электрическое сопротивление грунтов. <p>2.5. На участках с развитием опасных геологических и инженерно-геологических процессов и с распространением слабых грунтов (торфов или сапропелей), необходимо размещать выработки (зондировки), с интервалом 50 – 100 м;</p> <p>2.6. При необходимости выполнить статическое зондирование грунтов в соответствии с требованиями СП 11-105 (часть 1). Результаты зондирования должны включать данные о несущей способности свай.</p> <p>2.7. Перед началом полевых работ по бурению скважин запросить у ГИПа актуальный генеральный план площадочного сооружения, топографический план линейного объекта (способ перехода через естественные и искусственные преграды: траншейный, надземный, ННБ, ГНБ).</p> <p>2.8. Расчетную сейсмическую активность в районе строительства принять по ближайшему населенному пункту по карте В ОСП-2015 СП 14.13330.2014. По результатам инженерно-геологических изысканий указать расчетную сейсмичность площадки изысканий с учетом сейсмогрунтовых условий.</p> <p>4. Инженерно-экологические изыскания:</p> <p>Выполнить инженерно-экологические изыскания в соответствии с СП 47.13330.2016 (в частях, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 04.07.2020 №985), СП 11-102-97, ПЗ-01 Р-0149 «Положение компании. Порядок проведения инженерно-экологических изысканий для строительства объектов».</p> <p>4.1. В состав инженерно-экологических изысканий может быть включено изучение отдельных компонентов природной среды, значимых при оценке экологической безопасности проектируемого объекта и влияющих на изменение природных комплексов в целом.</p> <p>4.2. При проведении ИЭИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • выполнить комплексное изучение природных и техногенных условий территории; • дать оценку современного экологического состояния отдельных компонентов окружающей среды и экосистем в целом, их устойчивость к техногенным воздействиям и способности к восстановлению; • осуществить прогноз возможных изменений окружающей среды в зоне влияния объектов и сооружений при их строительстве и эксплуатации. <p>4.3. Состав работ:</p> <p>4.3.1 Предполевые исследования:</p> <ul style="list-style-type: none"> • сбор и анализ картографического материала; сбор, обработка, анализ и систематизация имеющихся материалов изысканий прошлых лет, фондовых материалов и данных по экологическому состоянию
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>территории, геоморфологии, ландшафтам, геолого-гидрогеологическим условиям изучаемого района;</p> <ul style="list-style-type: none"> • получение данных в территориальных органах о современном состоянии компонентов окружающей среды. <p>4.3.2 Полевые работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием окружающей среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и визуальных признаков загрязнения; • опробование поверхностных (включая донные отложения при наличии траншейного способа перехода через водную преграду), подземных вод (при их наличии) с определением в них комплексов загрязнителей; • исследование и оценка радиационной обстановки, согласно МУ 2.6.1.2398-08; • почвенные исследования. Провести почвенную съемку или почвенно-геоморфологическое профилирование сопровождающееся опробованием почв по типам ландшафтов. Выполнить оценку загрязненности почв по химическим показателям, на селитебных территориях по санитарно-химическим показателям; • животный мир. Выполнить исследования по изучению охотничье-промысловых, редких видов района изысканий; • геоботанические исследования. Дать характеристику зональной и интрозональной растительности в соответствии с ландшафтной структурой, включая информацию по краснокнижным видам. <p>4.3.3 Камеральные работы:</p> <p>Выполнить химико-аналитические исследования отобранных проб в аккредитованной лаборатории. Технический отчет по результатам ИЭИ должен отвечать основным требованиям нормативных документов и содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • пояснительную записку с комплексной экологической оценкой состояния окружающей среды; • результаты лабораторных исследований, интерпретацию данных отбора проб; • предварительный качественный прогноз возможных изменений состояния окружающей среды под воздействием строительства объекта; • предложения по организации производственного экологического мониторинга; • картографический материал. <p>4.4. Дополнительные требования о предоставлении следующих документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • данные уполномоченных государственных органов о наличии или отсутствии полезных ископаемых; • сведения от уполномоченного органа исполнительной власти в области государственной охраны объектов культурного наследия о
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>наличии/отсутствии на территории реализации проектных решений объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия РФ, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, а также зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия;</p> <ul style="list-style-type: none"> • данные уполномоченных государственных органов о наличии или отсутствии растений и животных, занесенных в Красную книгу; • данные уполномоченных государственных органов о наличии или отсутствии особо охраняемых природных территорий (федерального, регионального и местного значений); • данные уполномоченных государственных органов о наличии поверхностных и подземных источников водоснабжения и наличии зон санитарной охраны; • данные уполномоченных государственных органов о наличии или отсутствии скотомогильников; • данные уполномоченных государственных органов о фоновых концентрациях вредных веществ; • данные о наличии или отсутствии защитных лесов.
17	Дополнительные требования к выполнению отдельных видов работ в составе инженерных изысканий с учетом отраслевой специфики проектируемого здания или сооружения (в случае, если такие требования предъявляются)	Дополнительные требования не предъявляются
18	Требования о подготовке предложений и рекомендаций для принятия решений по организации инженерной защиты территории, зданий и сооружений от опасных природных и техногенных процессов и устранению или ослаблению их влияния	<p>На основании выполненных изысканий указать в отчете категорию опасности выявленных опасных процессов и явлений в соответствии с СП 115.13330.2011 по площадной пораженности.</p> <p>На основании выполненных изысканий в отчете привести предложения и рекомендации для принятия решений по организации инженерной защиты территории, зданий и сооружений от опасных природных и техногенных процессов и устранению или ослаблению их влияния.</p>
19	Требование о необходимости научного сопровождения инженерных изысканий (для объектов повышенного уровня ответственности, а также для объектов нормального уровня ответственности, строительство которых планируется на территории со сложными	Дополнительные требования к выполнению отдельных видов исследований, научному сопровождению изысканий отсутствуют.

	природными и техногенными условиями) и проведения дополнительных исследований, не предусмотренных требованиями нормативных документов (НД) обязательного применения (в случае, если такое требование предъявляется)	
20	Требования к точности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях, превышающие предусмотренные требованиями НД обязательного применения (в случае, если такие требования предъявляются)	Требования, превышающие предусмотренные НД не предъявляются
21	Требования к составлению прогноза изменения природных условий	В случае выявления в процессе полевых изысканий сложных природных, техногенных условий в составе отчета предоставить прогнозные изменения природных условий, как при техногенном воздействии, так и в нормальных условиях.
22	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	Выполнить ИИ на основании согласованной Заказчиком программы работ на выполнение ИИ и с учетом требований Положения Компании «Порядок проведения технического контроля за инженерными изысканиями для строительства объектов ПАО «НК «Роснефть» и Обществ Группы» № П2-01 Р-0222
23	Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику	<p>1. Перечень материалов, предоставляемых в результате работ</p> <p>1.1. В результате работ должен быть представлен отчет, содержащий следующие материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ пояснительная записка, включающая в себя разделы: <ul style="list-style-type: none"> ♦ описание транспортной сети от объекта строительства, до существующих дорог с твердым типом покрытия с указанием расстояний; ♦ указание ближайших населенных пунктов и расстояние от объектов строительства до данных населенных пунктов; ▪ ситуационный план; ▪ каталоги координат в МСК субъект 56; ▪ топографические планы площадного объекта, узлов подключения к существующим и ранее запроектированным коммуникациям, сложных участков и мест пересечений в соответствии с таблицей 4 настоящего ТЗ; ▪ топографические планы для проектирования трасс коммуникаций в соответствии с таблицей 4 настоящего

	<p>ТЗ;</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ на планах привести необходимые данные по гидрологии. Материалы по гидрологии должны содержать данные о переформировании берегов и русел водотоков. ▪ привести информацию о размещении проектируемых площадок относительно поймы водных объектов; ▪ инженерно-геологические разрезы, совмещённые с продольными профилями трасс линейных сооружений в соответствии с таблицей 5; ▪ инженерно-геологические разрезы, совмещённые с укрупнёнными продольными профилями переходов трассы трубопроводов через дороги и водотоки в соответствии с таблицей 5 (настоящего ТЗ) в масштабах: гор. 1:2000, верт. 1:100, геол. 1:100 (в случае наличия трубопроводов в составе проектируемых сооружений); ▪ инженерно-геологические разрезы по площадке; ▪ таблицы физико-механических свойств грунтов; ▪ результатов статического зондирования грунтов; ▪ на продольных профилях дается инженерно-геологический разрез с указанием номеров инженерно-геологических элементов и групп грунтов по разработке; ▪ на продольных профилях указать удельное электрическое сопротивление грунтов; <p>1.2. Предоставить сведенный топографический план в масштабе 1:2000, содержащий всю топографическую съемку по объекту в формате AutoCAD в системе координат МСК субъект 56 (расширение *.dwg). Топографический план должен быть ориентирован на север, подписи горизонтально. Выполнить сводку с топографическими планами ранее выполненных изысканий. Каждый план должен быть сведен со смежными планами ранее выполненных изысканий. Искусственный излом сводимых элементов на рамке не допускается.</p> <p>1.3. Предоставить перечень владельцев пересекаемых коммуникаций (трубопроводов, линий электропередачи) с указанием номеров ближайших опор.</p> <p>2. Предоставление технической документации по инженерным изысканиям</p> <p>Предоставление технической документации по инженерным изысканиям осуществляется поэтапно в следующем составе:</p> <p>2.1. Предварительные материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ краткую информацию о наличии затопления территории с указанием предварительных расчетных расходов и амплитуды поднятия уровней воды 10 % вероятности превышения. <p>2.2. Промежуточные материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ окончательно оформленные топографические планы площадок и коридоров коммуникаций в соответствии с требованиями приведенными в таблицах 4-5 настоящего ТЗ ▪ окончательно оформленные инженерно-геологические разрезы по площадным объектам с указанием номеров инженерно-геологических элементов и групп грунтов по разработке. Типы торфов и типы местности по увлажнению при их наличии должны соответствовать
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>требованиям нормативных документов (ВСН 26-90, СП 34.13330). Указать тип болот по проходимости строительной техники в соответствии с ВСН 51-2.38 (инженерно-геологические разрезы не должны отличаться от значений, выдаваемых в техническом отчете ИИ);</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ окончательно оформленные инженерно-геологические разрезы, совмещенные с продольными профилями по трассам инженерных коммуникаций, с указанием расчетных уровней воды с местоположением скважин и зондировок, указанием местоположения проявления неблагоприятных инженерно-геологических процессов и явлений (наледи, бугры морозного пучения, карсты, овраги и т.д.); ■ таблиц расчетных значений показателей физико-механических свойств грунтов (значения показателей физико-механических свойств грунтов не должны отличаться от значений, выдаваемых в техническом отчете ИИ); ■ краткое описание природно-климатических условий района проектирования, включая данные по среднемесячным температурам воздуха, глубине промерзания почвы, преобладающего направления ветра, высоте снежного покрова 5 % обеспеченности, средней температуре наружного воздуха наиболее холодной пятидневки, расчетную минимальную температуру, описание и прогноз развития неблагоприятных инженерно-геологических процессов и явлений (болотообразование, морозное пучение, наледеобразование, солифлюкция, оврагообразование и т.д.); <p>2.3. Технический отчет.</p> <p>Предварительные, промежуточные материалы ИИ и технический отчет ИИ передаются в электронном виде в редактируемом и не редактируемом форматах, в сроки в соответствии с договором.</p> <p>2.4. Материалы, включенные в технический отчет, должны соответствовать ранее выданным промежуточным материалам (требование обязательно при отсутствии изменений в ТЗ на ИИ).</p> <p>3. Требования к составу, форматам, порядку и форме предоставления отчета по ИИ электронного вида, количество экземпляров отчета.</p> <p>3.1. Электронная копия передается на дисках CD/DVD.</p> <p>3.2. Отчетные материалы по ИИ должны соответствовать требованиям технического задания, Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», Постановления Правительства РФ от 26.12.2014 № 1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».</p> <p>3.3. Изыскательская продукция оформляется в виде</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>технического отчета, состоящего из пояснительной записки, текстовой и графической частей и приложений, которые должны соответствовать требованиям ГОСТ 21.301 и настоящего технического задания.</p> <p>3.4. Изыскательская продукция должна формироваться отдельным томом по каждому виду ИИ.</p> <p>3.5. ИИ по линейным объектам предоставить в программном комплексе синхронизированным с программой проектирования линейных объектов применяемой Проектировщиком. Исполнителем ИИ по дополнительному запросу на Заказчика уточнить наименование применяемой при проектировании линейных объектов программы.</p> <p>3.6. Электронный вид технического отчета должен соответствовать требованиям Постановления Правительства РФ от 05.03.2007 № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий».</p> <p>3.7. Отчёты по ИИ предоставляются в составах и объёмах в соответствии с требованиями Градостроительного Кодекса РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ, СП 47.13330, п.п. 4.18, 6.7.1 СП 22.13330.2011, СП 11-102, СП 11-103, СП 11-104, СП 11-105.</p> <p>3.8. Документация на электронном носителе предоставляется в следующих форматах:</p> <ul style="list-style-type: none"> • единым файлом в не редактируемом формате pdf с графическими приложениями с подписями исполнителей, • в редактируемых форматах: • геодезические изыскания в формате стандарта MapInfo в проекции, слоях, шрифтах Заказчика, в соответствии с ЛНД «Принципы компании «Объекты цифровой топографической информации масштабов 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000»; • описательная часть в формате Microsoft Word (приложения табличные в формате Excel).
24	Перечень текстовых и графических приложений	<ul style="list-style-type: none"> ▪ обзорная схема с указанием проектируемых объектов; ▪ акт ППО

ПРИЛОЖЕНИЯ

Таблица 1
Перечень Приложений к ТЗ на ИИ

НОМЕР ПРИЛОЖЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3
1	Таблица 2 Лист согласования к ТЗ на выполнение ИИ по объекту ПИР Строительство водовода и вспомогательной инфраструктуры скважины №1644 Родинского месторождения	Включено в настоящий файл
2	Таблица 3 Идентификация зданий и сооружений площадочных и линейных объектов	Включено в настоящий файл
3	Таблица 4 Топографическая съемка площадных объектов	Включено в настоящий файл
4	Таблица 5 Топографическая съемка линейных объектов	Включено в настоящий файл
5	Таблица 6 Техническая характеристика линейных объектов для инженерно-геологических изысканий	Включено в настоящий файл
6	Таблица 7 Техническая характеристика площадочных объектов для инженерно-геологических изысканий	Включено в настоящий файл
7	Таблица 8 Характеристика существующих и проектируемых источников воздействия	Включено в настоящий файл
8	Иные текстовые и графические приложения	Прилагаются отдельными файлами

Таблица 2

Лист согласования к ТЗ на выполнение ИИ
по объекту 8419П ПИР Строительство водовода и вспомогательной инфраструктуры
скважины №1644 Родинского месторождения



№ п/п	согласующий	должность	ДАТА СОГЛАСОВАНИЯ	подпись
1	2	3	4	5
1	Мингалиев Л.Н.	Главный инженер проекта ИИ ООО «СамараНИПИнефть»	08.10.2021	
2	Масловский А.В.	Главный инженер проекта ООО «СамараНИПИнефть»	08.10.2021	

Таблица 3
Идентификация зданий и сооружений площадочных и линейных объектов

№ п/п	ЗДАНИЕ/СООРУЖЕНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К ОБЪЕКТАМ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ И К ДРУГИМ ОБЪЕКТАМ, ФУНКЦИОНАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОТОРЫХ, ВЛИЯЮТ НА ИХ БЕЗОПАСНОСТЬ	ВОЗМОЖНОСТЬ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ И ЯВЛЕНИЙ И ТЕХНОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ТЕРРИТОРИИ, НА КОТОРОЙ БУДУТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К ОПАСНЫМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ОБЪЕКТАМ	ПОЖАРНАЯ И ВЗРЫВООПАСНОСТЬ	НАЛИЧИЕ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОСТОЯННЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ ЛЮДЕЙ	УРОВЕНЬ ОТВЕТСТВЕННОСТИ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадочные объекты								
1	Площадка скважины	Объект производственного назначения	Объект относится к объектам обустройства нефтяного месторождения	Район сейсмически не активный, глубинная и боковая эрозия, плоскостной сдвиг, суффозия. Интенсивность сейсмических воздействий в баллах (фоновую сейсмичность) для района строительства принять по карте В ОСР-2015 (изм. № 1) менее 6 баллов.	Относится к опасным производственным объектам	АН	отсутствуют	Нормальный
Линейные объекты								
1	Проектируемый водовод от ВРП-7 (проект 2942П)	Транспортировка водогазонефтяной эмульсии	Объект относится к объектам обустройства нефтяного месторождения	Отсутствуют.	Принадлежит к ОПО		отсутствуют	Нормальный

Таблица 4
Топографическая съемка площадочных объектов

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ	ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ПЛОЩАДКИ ПО ГЕНЕРАЛЬНОМУ ПЛАНУ, м		ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ПЛОЩАДЬ СЪЕМКИ, га	МАСШТАБ СЪЕМКИ	СЕЧЕНИЕ РЕЛЬЕФА, м	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЛИ ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ
			ДЛИНА	ШИРИНА				
1	2		3	4	5	6	7	8
1	Площадка скв. № 1644	Незастроенная	100	100	1,0	1:500	0,5	
2	Площадка точки подключения водовода к ВРП-7 (проект 2942П)	Застроенная	70	70	0,5	1:500	0,5	

Примечание: Площадь съемки указывается с округлением до 0,01 га

Таблица 5
Топографическая съемка линейных объектов

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ТРАССЫ, ЕЕ НАЧАЛЬНЫЕ И КОНЕЧНЫЕ ПУНКТЫ	ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОТЯЖЕННОСТЬ ТРАССЫ, км	ШИРИНА ПОЛОСЫ СЪЕМКИ, м	МАСШТАБ СЪЕМКИ	СЕЧЕНИЕ РЕЛЬЕФА, м	МАСШТАБ ПРОДОЛЬНОГО ПРОФИЛЯ	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЛИ ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Проектируемый водовод Начало трассы: скв. № 1644 Конец трассы: т.вр. сущ. ВРП-7 (проект 2942П)	3,55	100	1:2000	1,0	Горизонтальный 1:2000; Вертикальный 1:200; По вертикали геология 1:200.	В местах пересечения трассой существующих автомобильных дорог, ВЛ и других коммуникаций, выполнить укрупненную съемку в масштабе 1:500, с сечением рельефа 0,5м. в местах пересечения с ВЛ указать габариты

Примечание: Протяженность указывается с округлением до 0,01 км.

Таблица 6
Техническая характеристика линейных объектов для инженерно-геологических изысканий

техническая характеристика линейных объектов для инженерно-геологических изысканий							
№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ ТРАССЫ	ПРОТЯЖЕН- НОСТЬ ТРАССЫ, КМ	ПАРАМЕТРЫ СООРУЖЕНИЯ				ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
			ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ, КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ, М ТИП И ГЛУБИНА ФУНДАМЕНТОВ ОПОР – ДЛЯ ВЛ И ЭСТАКАД. ВЫСОТА НАСЫПИ – ДЛЯ АВТОДОРОГ. СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	ДИАМЕТР, ММ	ДАВЛЕНИЕ, МПа	МАТЕРИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Проектируемый водовод Начало трассы: скв. № 1644 Конец трассы: т.вр. сущ. ВРП-7 (проект 2942П)	3,55	Не менее 1,40 м от верхней образующей трубы	Дн=89х6 мм	4,0 МПа	сталь	

Примечание: Протяженность указывается с округлением до 0,01 км.

Таблица 7
Техническая характеристика площадочных объектов для инженерно-геологических изысканий

Технический паспорт на фундаменты и подвалы зданий и сооружений																				
№ ЭКСПЛИКАЦИИ ПО СХЕМЕ ГЕНПЛАНА	НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЙ	КОСНТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	РАЗМЕР В ПЛАНЕ, М	ОБЩАЯ ВЫСОТА, М	КОЛИЧЕСТВО ЭТАЖЕЙ	ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ МАССА, Т	ФУНДАМЕНТЫ							ПОДВАЛ		НАЛИЧИЕ		ДОПУСТИМЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ДЕФОРМАЦИИ ОСНОВАНИЯ, СМ	ПРЕДПОЛАГАЕМАЯ ГЛУБИНА* СЖИМАЕМОЙ ТОЛЩИ ГРУНТА ПОД ПОДОШВОЙ ФУНДАМЕНТА, М	
							ТИП (ПЛИТА, ЛЕНТОЧНЫЙ, СВАЙНЫЙ И ДР.)	ПРЕДПОЛАГАЕМАЯ ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ, М	СЕЧЕНИЕ СВАИ, ММ	Нагрузка			ГЛУБИНА, М	НАЗНАЧЕНИЕ	ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК	МОЖЛИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ				
										НА ОДНУ СВАЮ (КОСТ СВАИ), КН (ТС)	НА ТИПОЛОГИЧЕСКИЕ ДЛИНЫ ЛЕНТОЧНОГО ФУНДАМЕНТА, КН/М2 (ТС/М2)	ПРЕДПОЛАГАЕМАЯ НА ГРУНТЫ, КН/М2 (ТС/М2)								
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
Объект заводнения																				
1	Площадка ВРП		5,3х3	3			Столбчатый или Бурионабивной свайный	1,8		Н до 2.5 т		До 1.5 кгс/см2					10		Не более 6	

Таблица 8
Характеристика существующих и проектируемых источников воздействия

№ п/п	ИСТОЧНИК ВОЗДЕЙСТВИЯ	РАСПОЛОЖЕНИЕ И ОБЪЕМЫ ИЗЪЯТИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ (ЗЕМЕЛЬНЫХ, ВОДНЫХ, ЛЕСНЫХ И Т.Д.)	ШИРИНА ЗОНЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ, М	ГЛУБИНА ВОЗДЕЙСТВИЯ, М	СОСТАВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ИЛИ ВИД ВОЗДЕЙСТВИЯ	ИНТЕНСИВНОСТЬ И ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ
1	2	3	4	5	6	7
1	Площадка обустройства скважины	Земельные участки в пределах постоянного отвода под площадку	В границах топографической съемки объекта.	До 4 м.	Воздух: окислы азота, оксид углерода, сернистый ангидрид, предельные углеводороды, ароматические углеводороды, сероводород. Почвенный покров: тяжелые металлы, нефтепродукты Подземные воды: тяжелые металлы, нефтепродукты, фенолы	Период строительства – временное воздействие. Период эксплуатации – постоянное воздействие
2	Водовод	Земельные в пределах постоянного отвода под площадку	В границах топографической съемки объекта.	До 1 м	Воздух: окислы азота, оксид углерода, сернистый ангидрид, предельные углеводороды, ароматические углеводороды, сероводород. Почвенный покров: тяжелые металлы, нефтепродукты Подземные воды: тяжелые металлы, нефтепродукты, фенолы	Период строительства – временное воздействие. Период эксплуатации – постоянное воздействие

Приложение Б

Программа инженерно-экологических изысканий



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«САМАРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ НЕФТЕДОБЫЧИ»
(ООО «СамараНИПИнефть»)

ООО «СамараНИПИнефть»

Начальник управления
инженерных изысканий

С.А. Сидоренко
202_ г.
(м.п.)

Согласовано:

АО «Оренбургнефть»

Начальник управления по
проектно-исследовательским работам

Н.Н. Мишин
202_ г.
(м.п.)

ПРОГРАММА

инженерно-экологических изысканий

8419П «Пир Строительство водовода и вспомогательной

инфраструктуры скважины №1644 Родинского месторождения»

Начальник отдела экологических и
гидрометеорологических изысканий

А.С. Седойкина

Самара, 2022

1

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
2.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ	4
3	ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА РАБОТ	5
4.	ОБОСНОВАНИЕ ВИДОВ, ОБЪЕМОВ И МЕТОДИКА РАБОТ	6
4.1	Сбор и обработка архивных материалов	6
4.2.	Рекогносцировочное обследование территории	6
4.3.	Лабораторные работы	7
4.4.	Камеральные работы	7
4.5.	Составление отчета	7
5.	ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ	9
5.1.	Основные виды возможного воздействия на окружающую среду	9
5.2	Мероприятия по охране окружающей среды	10
5.3	Охрана труда при производстве изыскательских работ	10
5.4	Правила движения автотранспорта при изыскательских работах	12
5.5	Правила пожарной безопасности	13
5.6	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	13
5.7	Действия персонала при возникновении пожара	14
6.	НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	15
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ОБЗОРНАЯ СХЕМА УЧАСТКОВ РАБОТ	16

1. Общие сведения

Настоящая программа производства инженерно-экологических изысканий разработана на основании задания на выполнение инженерных изысканий утвержденного заказчиком АО «Оренбургнефть» по договору 8419П «ПИР Строительство водовода и вспомогательной инфраструктуры скважины №1644 Родинского месторождения».

Генеральный Заказчик: АО «Оренбургнефть».

Проектная организация: ООО «СамараНИПИнефть».

Сроки выполнения работ: в соответствии с календарным планом, согласованным с Заказчиком.

В административном отношении исследуемый объект расположен в Красногвардейском районе и Сорочинском городском округе Оренбургской области.

В перечень проектируемых объектов входят:

Линейные объекты:

Проектируемый водовод от ВРП-7 (проект 2942П), L=3550м

Цель работ. Изучение природных условий района, установление фоновых показателей качества компонентов природной среды, предварительная оценка воздействия проектируемых сооружений на окружающую среду и разработка предложений и рекомендаций для разработки проекта рекультивации.

Инженерно-экологические изыскания для разработки проекта рекультивации включают:

- сбор, обработка и анализ фондовых материалов и данных об экологическом состоянии почвенного покрова в районе проектируемого строительства;
- маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды, источников и признаков загрязнения;
- геоэкологическое опробование почвогрунтов;
- лабораторные исследования;
- камеральная обработка материалов полевых и лабораторных исследований;
- составление технического отчета с рекомендациями и предложениями по организации природоохранных мероприятий и ведению экологического мониторинга.

Виды и объемы планируемых работ *:

№ п/п	Виды работ	Единица измерения	Количество	Категория сложности
1	Сбор и обработка архивных материалов	п.м цифры	$\frac{120}{100}$	II
2	Рекогносцировочное обследование территории	км	3,55	II
3	Отбор проб: --почв на агрохимический анализ	разрез/шт	2/10	-
4	Лабораторные работы: --агрохимический анализ почвы	проба	10	-
11	Камеральные работы (обработка полевых материалов и лабораторных исследований, составление карт)	комплект	1	-
12	Составление отчета	отчет	1	II

Примечание:

*- в ходе проведения полевых инженерно-экологических изысканий объемы выполняемых работ могут быть изменены;

Для выполнения специальных видов работ и исследований, входящих в состав инженерно-экологических изысканий, привлекаются специализированные организации и соответствующие специалисты. Полученные результаты используются при составлении отчета.

2. Краткая характеристика района работ

В административном отношении проектируемый объект расположен в Красногвардейском районе и Сорочинском городском округе Оренбургской области.

В физико-географическом отношении территория Оренбургской области охватывает юго-восточную окраину Восточно-Европейской равнины, южную оконечность Урала и южное Зауралье. По природно-сельскохозяйственному районированию страны исследуемая территория относится к Предуральской провинции лесостепной зоны, в которой широко распространены черноземы.

В ходе почвообразовательного процесса под влиянием континентального климата, растительности, своеобразных почвообразующих пород и ландшафтных особенностей на территории изысканий сформировался основной тип почв черноземы. Ведущим подтипом являются черноземы типичные. Почвообразующими породами для них послужили красные и желто-бурые карбонатные глины и тяжелые суглинки, элювий пермских известняков и мергелей, элювиальные глины и суглинки, современные аллювиальные засоленные суглинки, делювиальные глины, элювиально-делювиальные глины и суглинки, древнеаллювиальные отложения.

Территория района расположена в степной почвенно-климатической зоне, характеризующейся сухим континентальным климатом. В агроклиматическом отношении – это район недостаточного увлажнения. Климат характеризуется резкой континентальностью – жарким, сопровождающееся суховеями летом, холодной и малоснежной зимой и незначительным количеством осадков, большая часть которых приходится на осенне-зимний период – 300 - 350 мм.

Гидрографическая сеть района изысканий представлена водными объектами бассейна р. Большой Кинель.

3 Изученность района работ

Для уточнения экологических условий, изучения растительности и животного мира, описания состояния почвенного покрова и хозяйственно-питьевого водоснабжения изучаемых районов были использованы опубликованные материалы, отчеты и доклады:

- Государственные доклады «О состоянии и об охране окружающей среды Оренбургской области»;
- Государственные доклады «О состоянии санитарно-эпидемиологическом благополучия населения в Оренбургской области »;
- Красная книга Российской Федерации;
- Красная книга Оренбургской области;
- «Геоботаническое районирование СССР». Под ред. С.Г. Струмилина;
- Ежегодник. Загрязнение почв Российской Федерации токсикантами промышленного происхождения в 2020 году. – Обнинск: ФГБУ «НПО «Тайфун». – 2019

4. Обоснование видов, объемов и методика работ

4.1 Сбор и обработка архивных материалов

Сбор и изучение материалов прошлых лет производится у Заказчика. В процессе работы производится систематизация и интерпретация фондовых материалов, а также обобщение и анализ материалов предыдущих изысканий.

Предполевые работы предполагают сбор данных об экологическом состоянии территории изысканий. На этом этапе необходимо получить информацию по следующим показателям:

- справку о фоновом загрязнении атмосферного воздуха;
- информацию о наличии зон с особыми условиями использования территории;
- данные по животному и растительному миру.

4.2. Рекогносцировочное обследование территории

Маршрутное инженерно-экологическое обследование района работ выполняется с целью уточнения материалов прошлых лет, визуальной оценки состояния загрязнения территории изысканий, развития опасных экзогенных геологических процессов и явлений.

В комплексе с инженерно-экологическими изысканиями выполняется характеристика гидрометеорологических условий района работ.

В процессе рекогносцировочного обследования территории осуществляется:

- осмотр места изыскательских работ,
- визуальная оценка рельефа,
- описание имеющихся обнажений, в том числе карьеров, строительных выработок и др.,
- описание водопоявлений, геоботанических индикаторов гидрогеологических и экологических условий,
- описание внешних проявлений геологических, инженерно-геологических процессов с оценкой их интенсивности, площади развития,
- описание всех видов техногенных нарушений естественных ландшафтов,
- опрос местного населения и администрации сельских поселений о водоснабжении ближайших населенных пунктов осуществляющих централизованное водоснабжение из водозаборных скважин.

При проведении маршрутных наблюдений проводится:

- выявление и нанесение на карты (схемы) фактического материала визуальных признаков загрязнения (пятен мазута, нефтепродуктов, свалок мусора и т.д.);
- выявление и нанесение на карты (схемы) фактического материала мест обитания представителей растительного и животного мира, занесенных в Красные книги Оренбургской области и России;
- определение мест отбора проб почво-грунтов для оценки современного экологического состояния компонентов природной среды.

Отбор образцов почвы

Для исследования агрохимических свойств почвы пробы отбирают из почвенных профилей послойно из различных генетических горизонтов с таким расчетом, чтобы в каждом случае проба представляла собой часть почвы, типичной для генетических горизонтов данного типа почвы (ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017).

Для агрохимической характеристики состояния почв исследуемой территории используются результаты химического анализа 5 проб, отобранных из 1 почвенного разреза.

4.3. Лабораторные работы

Агрохимический анализ почв выполняется по 12 показателям согласно ГОСТ 17.5.3.06-85, ГОСТ 17.4.4.01-84, ГОСТ 17.5.4.02-84: pH, гумус, натрий обменный в % от емкости катионного обмена, хлориды, гидрокарбонаты, сульфаты, кальций, магний, натрий и калий, сумма токсичных солей, сухой остаток, гранулометрический состав.

Почвы: ГН 2.1.7.2041-06; СанПиН 2.1.7.1287-03; МУ 2.1.7.730-99, Письмо Минприроды России от 27.12.1993 N 04-25/61-5678 «О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами».

Обработка результатов геоэкологического опробования компонентов природной среды включает анализ и систематизацию данных, содержащихся в Актах, Протоколах, Ведомостях, дневниковых записях и других материалах полевых и лабораторных работ, представляемых Заказчику в составе отчетных материалов в виде обобщающих (сводных) таблиц, включая данные об использовавшихся методиках лабораторных анализов, нормативных и фоновых значениях параметров.

Результаты геоэкологического опробования должны содержать выводы о соответствии/несоответствии гигиеническим нормативам.

4.4. Камеральные работы

Камеральная обработка материалов осуществляется на основе полевых и лабораторных исследований в соответствии с требованиями нормативных документов и государственных стандартов.

4.5. Составление отчета

При составлении отчета используются фондовые материалы, результаты предыдущих экологических и настоящих инженерно-геологических и гидрометеорологических изысканий, выполненных в районе проектируемого строительства и на смежных его территориях, а также материалы специализированных организаций в виде протоколов, справок и экспертных заключений.

В состав технического отчета с текстовыми и графическими приложениями согласно СП 11-102-97 [17], СП 47.13330.2012 [18], СП 47.13330.2016 [19] будут входить следующие главы и приложения:

- *Введение* – наименование и местоположение объекта; цели, задачи и сроки выполнения инженерных изысканий; основание для выполнения инженерных изысканий; вид градостроительной деятельности, этап выполнения инженерных изысканий; идентификационные сведения об объекте, сведения о заказчике, об исполнителе работ; обоснование отступлений от требований программы при их наличии.
- *Изученность экологических условий* — наличие материалов специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей

среды (Росприроднадзора и их территориальных подразделений), данных Росгидромета, Роспотребнадзора и других ведомств, осуществляющих экологические исследования и мониторинг окружающей природной среды, а также материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет, опубликованные и фондовые научно-исследовательские работы.

- *Краткая характеристика природных и антропогенных условий* — сведения о климатических, ландшафтных, геоморфологических, гидрологических, гидрогеологических, геологических и инженерно-геологических условиях, о животном мире и растительном покрове территории, включая перечни охраняемых видов растений и животных, с указанием ареалов их распространения; социально-экономические условия территории, в том числе сведения о составе и структуре хозяйственного использования территории, инфраструктуры; сведения о существующих и предполагаемых источниках загрязнения окружающей среды.
 - *Методика и технология выполнения работ*: состав, виды и объемы работ; сравнительная таблица фактически выполненных объемов работ и объемов работ, запланированных к выполнению программой; период выполнения; применяемые методики; техника и оборудование, программные продукты; метрологическая поверка (калибровка) средств измерений и/или аттестации испытательного оборудования.
 - *Результаты инженерно-экологических работ и исследований*: результаты (виды и объемы) выполненных полевых, камеральных и лабораторных работ и исследований, представленные в подразделах:
 - Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений);
 - Оценка современного экологического состояния территории.
 - *Рекомендации и предложения для принятия решений по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и улучшению состояния окружающей среды.*
 - *Прогноз возможных неблагоприятных изменений природной среды.*
 - *Предложения и рекомендации по организации экологического мониторинга.*
 - *Сведения по контролю качества и приемке работ*
 - *Заключение*: краткое изложение результатов выполненных инженерных изысканий (по разделам), сведения о полноте и качестве выполненных инженерных изысканий (их соответствии требованиям договора, задания и программы инженерных изысканий); рекомендации для принятия проектных решений по размещению проектируемых объектов и организации мероприятий по инженерной защите
 - *Используемые документы и материалы*: перечень нормативных правовых актов; НТД, в соответствии с требованиями которых выполнены инженерные изыскания; материалов ранее выполненных инженерных изысканий на данной территории; научно-методических материалов.
- Текстовые приложения к отчету:
- техническое задание;
 - программа производства инженерно-экологических изысканий;
 - аттестаты аккредитации лабораторий;
 - каталог водопунктов, расположенных в районе работ;
 - перечень качественных характеристик, подлежащих контролю
 - протоколы лабораторных исследований;
 - протоколы радиационного обследования;
 - справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;

- материалы согласований (ответы специально уполномоченных органов).
Графические приложения:
- карта-схема с расположением зон экологических ограничений;
- совмещенные карта-схема фактического материала и современного экологического состояния территории.

5. Организация работ

Инженерно-экологические изыскания будут выполняться специалистами отдела инженерных изысканий ООО «СамараНИПИнефть» с привлечением в необходимых случаях сторонних специализированных организаций.

Контроль за качеством работ осуществляется руководителем работ и ответственным исполнителем.

Охрана труда организуется в соответствии с требованиями действующих правил и инструкций и должна проводиться в соответствии с «Едиными правилами безопасности на геологоразведочных работах» и «Руководством по технике безопасности на инженерно-изыскательских работах».

При выполнении изысканий на территории промышленного предприятия, руководитель работ организует инструктаж работников представителем этого предприятия с целью ознакомления с опасными участками на площадке изысканий, по маршруту следования и принятия мер безопасности.

Руководитель полевого подразделения несет ответственность за соблюдение правил по технике безопасности и, руководствуясь нормативными, методическими документами, сметой, имеет право уточнять объемы и способы изысканий в конкретных условиях.

Приемка завершенных работ осуществляется руководителем отдела.

После окончания камеральной обработки материалов и составления технического отчета материалы изысканий на бумажной основе и в электронном виде передаются Заказчику.

5.1. Основные виды возможного воздействия на окружающую среду

Воздействие на окружающую среду в период проведения инженерных изысканий, строительства будет носить временный характер, ограниченный сроками изысканий.

Земельные ресурсы

Изъятие земель из оборота во временное и постоянное пользование во время проведения инженерных изысканий не производится.

Загрязнение бытовыми и строительными отходами во время проведения изысканий будет исключено за счет того, что работы будут проводиться в одну смену, проживание работников будет в гостиницах близлежащих населенных пунктов без организации жилого городка на месте производства работ. Обслуживание и ремонт техники на месте производства работ выполняться не будет. Промышленных и бытовых отходов не будет. Периодически во время производства работ планируется выполнение контроля производства изысканий на соблюдение норм экологической безопасности.

Приземный слой атмосферы

Загрязнение воздуха при проведении инженерных изысканий не должно превышать допустимых норм.

Растительный и животный мир

Шумовые, световые виды воздействия на животный мир незначительны и связаны с перемещением изыскателей в районе выполнения изыскательских работ.

5.2 Мероприятия по охране окружающей среды

При проведении полевых инженерно-изыскательских работ следует соблюдать требования законодательства об охране окружающей среды, требования СП 11-102-97 и СНиП 22-02-2003.

Главный инженер осуществляет общий контроль соблюдения выполнения требований природоохранного законодательства и несет ответственность за невыполнение проектных решений по охране окружающей среды.

Изыскательские работы следует производить строго в пределах отведенного разрешением участка. Исключать все действия, наносящие вред компонентам окружающей среды и человеку.

Во время проведения полевых работ не допускается: устройство лагерей в водоохраных зонах, рубка леса, охота и рыбная ловля, загрязнение поверхности земли и растительного покрова отработанными ГСМ и грязной ветошью.

Для снижения воздействия на поверхность земель запрещается использование неисправных, пожароопасных транспортных средств.

Для снижения суммарных выбросов загрязняющих веществ в период изыскательских работ предусмотрено:

- запрещение разведения костров и сжигания в них любых видов материалов и отходов;
- осуществление постоянного контроля исправности топливных систем автотранспорта;
- недопущение к эксплуатации машин в неисправном состоянии, особенно тщательно следить за состоянием технических средств, способных вызвать загорание естественной растительности.

В целях защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения на период изыскательских работ предусмотрены следующие мероприятия:

- соблюдение правил выполнения работ в охранной зоне продуктопроводов и действующих подземных сооружений;
- стоянка машин должна располагаться за пределами водоохраной зоны;
- запрещена мойка автомашин.

5.3 Охрана труда при производстве изыскательских работ

При производстве изыскательских работ необходимо соблюдать нормы, изложенные в следующих документах:

- СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства
- Инструкция ООО «СамараНИПинефть» № П1-01.04 И-003.13 ЮЛ-060 «Порядок оформления разрешительной документации для получения допуска на объекты Заказчика при выполнении полевого этапа инженерных изысканий»
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утвержденные Приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 № 101 (ред. от 12.01.2015).

Общее руководство, организация обучения работающих, контроль выполнения требований нормативных документов по охране труда возлагается на главного инженера блока проектно-изыскательских работ.

К инженерно-изыскательским работам допускаются лица не моложе 18-ти лет, имеющие соответствующую квалификацию и не имеющие медицинских противопоказаний.

Все работники, участвующие в производстве работ, должны:

- пройти вводный инструктаж по охране труда и пожарной безопасности;
- пройти проверку знаний по охране труда в установленном порядке;
- пройти обучение правилам оказания первой помощи пострадавшим;

- пройти первичный инструктаж на рабочем месте, повторный, внеплановый и целевой инструктаж у непосредственного руководителя подразделения.

- пройти первичный (повторный) инструктаж по охране труда и промышленной безопасности у владельца объекта (Заказчика), руководителя структурного подразделения Заказчика.

Работники, участвующие в производстве работ, должны:

- иметь при себе удостоверения о проверке знаний требований охраны труда;

- перед началом работ повышенной опасности получить инструктаж по охране труда у лица, ответственного за безопасное проведение работ;

- выполнять работы повышенной опасности только при наличии наряда-допуска, оформленного в соответствии с требованиями, с соблюдением мер безопасности изложенных в наряде-допуске, данной ППР;

- в процессе выполнения работ правильно и своевременно применять средства индивидуальной защиты;

- в процессе выполнения работ применять только исправные инструменты и приспособления.

На месте производства работ постоянно должны находиться актуализированные документы по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, окружающей среды согласно согласованного и утвержденного «Перечня документации по ПБОТОС на рабочем месте».

Инженерно-технические работники (ИТР), руководители, специалисты, участвующие в производстве работ, должны до начала работ получить комплект разрешительной документации:

- План расположения площадок и трасс проведения изысканий.

- Акт-допуск подрядной организации для производства работ.

- Разрешение на производство работ в охранной зоне инженерных коммуникаций.

- Наряд-допуск на работы повышенной опасности (при условии их выполнения).

При работе в местах, где возможно образование концентрации вредных газов, паров и пыли в воздухе выше допустимых санитарных норм, у работников должны быть соответствующие средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД), индивидуальные газоанализаторы. При выполнении работ на месторождениях с высоким содержанием сернистого водорода работники должны быть обеспечены индивидуальными средствами защиты и средствами защиты органов дыхания изолирующего. Исполнители работ должны быть проинструктированы (владельцем объекта, Заказчиком) под роспись о правилах безопасного ведения работ и нахождения в рабочей зоне.

До начала работ, ответственному лицу за проведение работ обеспечить и проконтролировать обеспечение персонала спецодеждой, спецобувью и другими СИЗ в соответствии с действующими нормами, исправными инструментами и приспособлениями, а при производстве изыскательских работ контролировать правильное и своевременное применение их персоналом.

Специалисты, назначенные ответственными лицами за безопасное проведение работ, должны постоянно находиться на месте проведения работ, обеспечить наличие всех перечисленных выше разрешительных документов, ППР, приказа на производство работ, обеспечить водителей схемой движения по нефтепромысловым дорогам, в том числе в охранных зонах действующих коммуникаций.

В охранных зонах трубопроводов запрещается производить всякого рода действия, которые могут нарушать нормальную эксплуатацию трубопроводов, в частности:

- перемещать, засыпать и ломать опознавательные и сигнальные знаки, контрольно-измерительные пункты;
- без необходимости открывать люки, калитки и двери необслуживаемых усилительных пунктов кабельной связи, ограждений линейной арматуры, станций катодной и дренажной защиты, линейных и смотровых колодцев и других линейных устройств, открывать и закрывать задвижки, отключать или включать средства связи, энергосбережения и телемеханики трубопроводов;
- устраивать всякого рода свалки, выливать растворы кислот, солей и щелочей;
- разрушать водопропускные устройства, земляные и иные сооружения (устройства), предохраняющие трубопроводы от разрушения, а прилегающую территорию и окружающую местность - от аварийного разлива нефти;
- разводить огонь и размещать какие-либо открытые или закрытые источники огня.

В охранных зонах без письменного разрешения руководства эксплуатирующей организации запрещается:

- возводить любые постройки и сооружения;
- сооружать проезды и переезды через трассы трубопроводов, устраивать стоянки автомобильного транспорта;
- проводить всякого рода открытые и подземные, горные, строительные, монтажные и взрывные работы, планировку грунта;
- проводить геологосъемочные, геологоразведочные, поисковые, геодезические и другие изыскательские работы, связанные с устройством скважин, шурфов и взятием проб грунта (кроме почвенных образцов).

Во время грозы производство работ и пребывание людей в охранной зоне ЛЭП запрещается.

Передвижение автомашин под ЛЭП допускаются лишь в том случае, если машина имеет высоту от отметки дороги или земли не более 5 м - при движении по автомобильным дорогам и 3,5 м - при движении по грейдерным, проселочным дорогам и бездорожью.

Применяемые при изыскательских работах автомобили должны соответствовать условиям безопасного проведения работ, в каждом автомобиле на месте проведения работ должна находиться в исправном состоянии аптечка первой помощи, первичные средства пожаротушения, искрогасители.

5.4 Правила движения автотранспорта при изыскательских работах

Движение автотранспорта к местам производства работ должно выполняться только по постоянным дорогам и дорогам по утверждённым схемам подъездных дорог на месторождениях Заказчика.

При движении техники в темное время суток, в дневное время при сильном тумане, ухудшающем видимость до 10 м, скорость движения техники не должна превышать 3 км/ч.

Маневры техники, развороты, движения задним ходом следует выполнять по сигналу ответственного, при этом скорость движения не должна превышать 3 км/ч.

Запрещается включать задний ход движения техники без подачи предупредительного сигнала.

Разъезд со встречной техникой следует выполнять, обеспечивая безопасное расстояние не менее 2-х метров.

При движении по кособокому, а также в сырую погоду запрещается резко менять скорость, выключать сцепление при торможении, делать резкие повороты.

Категорически запрещается управлять транспортными средствами лицам, не имеющим право на управление данным видом транспорта.

5.5 Правила пожарной безопасности

При выполнении инженерно-изыскательских работ в охранной зоне магистральных нефтепроводов и территорий действующих НПС, необходимо соблюдать требования нормативно-технических документов по эксплуатации нефтепроводов, их ремонту, Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утверждённые постановлением правительства от 25.04.2012 РФ №390.

Каждый работник обязан:

- пройти вводный, первичный инструктаж на рабочем месте и целевой инструктаж, знать и выполнять инструкции по пожарной безопасности на рабочем месте, иметь при себе удостоверение о проверке знаний по пожарной безопасности в объёме пожарно-технического минимума;
- пользоваться только исправными инструментами, приборами и оборудованием, соблюдать инструкции по эксплуатации и указания руководителей и лиц, ответственных за пожарную безопасность;
- производить своевременную уборку рабочих мест от горючих веществ и материалов;
- уметь применять имеющиеся средства пожаротушения;
- при обнаружении пожара принять меры к спасению и эвакуации людей, немедленно сообщить об этом пожарной охране, руководителю работ и, при отсутствии угрозы жизни, приступить к тушению пожара с применением средств пожаротушения (огнетушитель).

5.6 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Ответственность за реализацию мер по обеспечению пожарной безопасности при проведении работ, возлагается на руководителя структурного подразделения, осуществляющего работы, а также лиц, в установленном порядке назначенных ответственными за подготовку и проведение данных работ.

Все работники, занятые на работах, должны пройти противопожарный инструктаж, знать и выполнять инструкции по пожарной безопасности на рабочем месте, уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения.

К проведению работ допускаются исполнители прошедшие установленные инструктажи по пожарной безопасности, а также иметь при себе удостоверение о проверке знаний по пожарной безопасности в объёме пожарно-технического минимума.

Запрещается курение и применение открытого огня в охранной зоне. Курение разрешено в специально отведенных местах.

Технические характеристики работающего оборудования, используемого работах в охранной зоне объектов нефтедобычи (нефтепереработки) должны обеспечивать взрывопожаробезопасность технологических процессов.

Дизельные приводы насосных агрегатов и электростанций, а также выхлопные трубы двигателей внутреннего сгорания автомашин и механизмов должны быть оборудованы искрогасителями заводского исполнения, а сварочные агрегаты, электростанции, основные и подпорные насосы - должны быть заземлены.

На месте проведения работ должны быть первичные средства пожаротушения.

Выхлопные трубы ДВС самоходной техники должны быть обеспечены искрогасителями заводского исполнения.

На участке производства работ запрещается устраивать свалки горючих отходов, разводить костры, сжигать отходы, тару.

Мероприятия по ликвидации аварии в каждом отдельном случае определяются руководителем работ по ликвидации аварии, исходя из создавшегося положения и с соблюдением мер пожарной безопасности и охраны труда.

Каждому огнетушителю, поступившему в эксплуатацию, необходимо присвоить порядковый номер, обозначаемый краской на корпусе огнетушителя и завести паспорт на него.

Зарядка и перезарядка огнетушителей всех типов должна выполняться в соответствии с инструкциями по эксплуатации.

Огнетушители, не имеющие паспорта с указанием года изготовления и даты испытания, перед зарядкой испытывают на прочность в соответствии с техническими условиями. Корпуса огнетушителей, не выдержавшие испытания, к дальнейшей эксплуатации не допускаются.

5.7 Действия персонала при возникновении пожара

Каждый работник организации при обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т.п.) должен:

- незамедлительно сообщить об этом по телефону в пожарную охрану (при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию);
- принять по возможности меры по эвакуации людей, тушению пожара и сохранности материальных ценностей.
- организовать встречу подразделений пожарной охраны и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара;
- сообщать подразделениям пожарной охраны, привлекаемым для тушения пожара и проведения связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ, сведения о перерабатываемых или хранящихся на объекте опасных (взрывоопасных), взрывчатых, сильнодействующих ядовитых веществах, необходимые для обеспечения безопасности личного состава.

По прибытию пожарного подразделения руководитель организации (или лицо, его замещающее) информирует руководителя тушения пожара о конструктивных и технологических особенностях объекта, прилегающих строений и сооружений, количестве и пожароопасных свойствах хранимых и применяемых веществ, материалов, изделий, и других сведениях, необходимых для успешной ликвидации пожара, работе автоматических (стационарных) средств, противопожарной защиты и других противоаварийных систем, также организует привлечение сил и средств объекта к осуществлению необходимых мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития.

6. Нормативные документы

Инженерно-экологические работы выполняются согласно:

1. ГОСТ 17.1.3.06-82. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод
2. ГОСТ 17.1.3.13-86. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнений
3. ГОСТ 17.1.5.05-85. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков
4. ГОСТ 17.4.2.01-81. Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния
5. ГОСТ 17.4.3.01-2017. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб
6. ГОСТ 17.4.4.02-2017. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа
7. ГОСТ 28168-89. Почвы. Отбор проб
8. ГОСТ 31861-2012. Вода. Общие требования к отбору проб
9. ГОСТ Р 51232-98. Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества
10. РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»
11. СанПиН 2.1.4.1074-01. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества
12. СанПиН 2.1.5.980-00. Гигиенические требования к охране поверхностных вод
13. СанПиН 2.1.7.1287-03. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы
14. СанПиН 2.6.1.2523-09. Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)
15. СанПиН 2.6.1.2800-10. Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения
16. СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ -99/2010)
17. СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства
18. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.

Инженер 1 категории

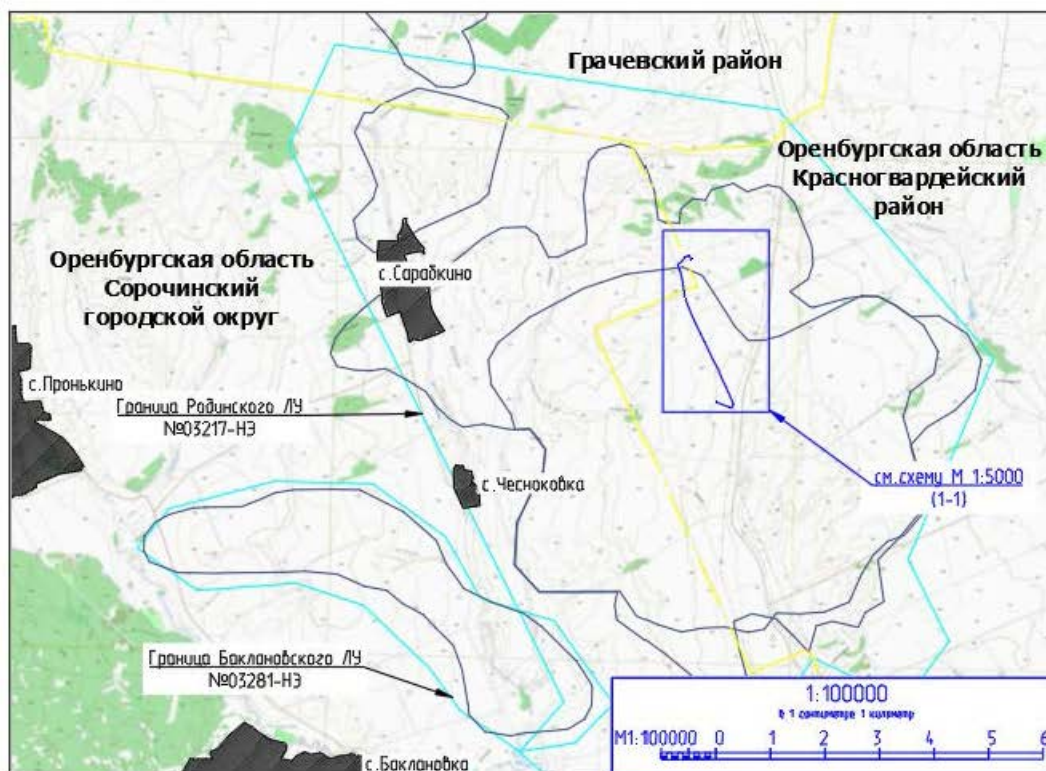
М.В. Цветова

Начальник отдела экологических и
гидрометеорологических изысканий

А.С. Седойкина

Приложение 1 Обзорная схема участков работ

по объекту 8419П



Приложение В

Свидетельство СРО

*Форма выписки утверждена
приказом Федеральной службы по
экологическому, технологическому и
атомному надзору от 04 марта 2019г. № 86.*

Саморегулируемая организация Союз «Роснефть-Изыскания» (СРО Союз «РН-Изыскания»)

Почтовый/фактический адрес: ул. Большая Якиманка, д.33/13, стр.2, Москва, 119049
Тел.+7(495) 114-54-79; e-mail: rni@rni-sro.ru сайт: www.rni-sro.ru
ОГРН 1172300001202 ИНН 2308245543 КПП 770601001

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

10.02.2022

(дата)

47

(номер)

Саморегулируемая организация Союз «Роснефть – Изыскания»,
СРО Союз «РН-Изыскания»

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих
инженерные изыскания.

(вид саморегулируемой организации)

Россия, г. Москва, ул. Большая Якиманка, 33/13, стр. 2.

(адрес места нахождения саморегулируемой организации)

СРО – И – 041 - 28122017

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

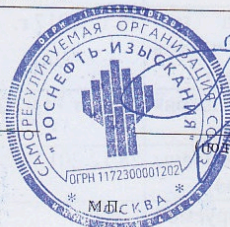
выдана Обществу с ограниченной ответственностью «СамараНИПИнефть»

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

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «Самарский научно-исследовательский и проектный институт нефтедобычи», ООО «СамараНИПИнефть»
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	6316058992
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1026301159939
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	443010, г. Самара, ул. Вилоновская, д. 18
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	—
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	41
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	28.12.2017 г.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	№ 3 от 14.07.2017 г.
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	28.12.2017 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	—

Наименование	Сведения
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	—
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):	
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)
28.12.2017	28.12.2017
в отношении объектов использования атомной энергии	
—	
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):	
а) первый	
б) второй	
в) третий	
г) четвертый	У Стоимость работ по одному договору составляет 300 000 000 (триста миллионов) рублей и более.
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):	
а) первый	
б) второй	
в) третий	
г) четвертый	
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:	
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	—
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	—
* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия	—

Генеральный директор
(должность
уполномоченного лица)




(подпись)

И.П. Бугаев
(инициалы, фамилия)

Приложение Г

Аттестаты аккредитаций испытательных лабораторий (центров)

 РОСАККРЕДИТАЦИЯ		ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ		№ 0001608
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ				
№ RA.RU.21YA04 выдан 30 апреля 2015 г. <small>номер аттестата аккредитации и дата выдачи</small>				
Настоящий аттестат выдан Обществу с ограниченной ответственностью «Уральская комплексная лаборатория промышленного и гражданского строительства» ИНН:7450076732 454047, Россия, Челябинская область, Челябинск, 2-я Павелецкая, 18, 118 <small>наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя адрес места (мест) осуществления деятельности</small>				
и удостоверяет, что Испытательный лабораторный центр ООО «УралСтройЛаб» 454047, Россия, Челябинская область, Челябинск, 18, 109, 114, 115, 116, 117, 118 <small>наименование адрес места (мест) осуществления деятельности</small>				
соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра) в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.				
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 05 марта 2015 г.				
М.П.				М.А. Якутова <small>инициалы, фамилия</small>
Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации				ПОДПИСЬ

Копия аттестата ЗАО «ОПБИС», www.opbis.ru, ИНН: 77-07-09001, ОГРН: 1047707000000, 19-04-2014, Москва, 2014 год

Приложение Д

Протоколы лабораторных испытаний

 <p style="text-align: center;">Общество с ограниченной ответственностью «Уральская комплексная лаборатория промышленного и гражданского строительства» (ООО «УралСтройЛаб»)</p>	   <p style="text-align: center;">СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА СЕРТИФИЦИРОВАНА ГОСТ Р ИСО 9001-2015</p>	<div style="text-align: right;"> <p>«УТВЕРЖДАЮ» Руководитель ИЛЦ  Вишневская А.А. «07» апреля 2022 г.</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div>
<p>Юридический адрес: Россия, 454047, Челябинская область, г. Челябинск, ул. 2-я Павелюкская, д. 18, оф. 118. Тел./факс: 8 (351) 220-70-20. E-mail: info@uralstroylab.ru, uralstroylab@mail.ru, http://www.uralstroylab.ru.</p> <p>ИНН 7450076732, Р/с 40702810203270002915 в Ф-Л ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ПАО БАНКА «ФК ОТКРЫТИЕ» в г. Ханты-Мансийск К/с 30101810465777100812, БИК 047162812</p> <p>Место осуществления деятельности: Россия, 454047, Челябинская область, Челябинск, 2-я Павелюкская, д. 18, нежилое помещение № 6 (часть здания института), пом. №№ 24, 25, 26, 27, 28, 29, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 111, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 231, 232, 235, 237</p>		
<p>ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № ХО-22032366</p>		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Наименование предприятия, организации (заявитель), ИНН: ООО «СамараНИПИнефть», 6316058992. 2. Юридический адрес заявителя: 443010, Самарская область, г. Самара, ул. Вилоновская, д. 18. 3. Наименование образца (пробы): почва 4. Место отбора: 8419П ПИР «Строительство водовода и вспомогательной инфраструктуры скважины №1644 Родинского месторождения». 5. Условия проведения испытаний: температура воздуха 21-25°C, относительная влажность воздуха 31-35%, атмосферное давление 725-737 мм. рт. ст., напряжение в сети 220В, частота электрического тока 50 Гц 6. Условия отбора, доставки: Дата отбора пробы: 14.03.2022 Акт отбора проб №: 005 от «14» марта 2022 г. НД на отбор пробы: ГОСТ 17.4.3.01 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб». Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу: инженер 1 категории ООО «СамараНИПИнефть» Д.В. Ольхов. Проба доставлена в ИЛЦ: 23.03.2022, 08:15 		
<p>6.1. Дата(ы) проведения испытаний: 23.03.2022-06.04.2022</p>		
<p>Протокол № ХО-22032366, распечатан «07» апреля 2022 г. Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ</p>		

6.2. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Точка отбора	Код образца	Наименование показателя, единицы измерения, результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)				
		Водородный показатель, ед. pH	Массовая доля органического вещества (гумус), %	Натрий обменный, ммоль/100г	Хлориды, ммоль/100г	Бикарбонаты, ммоль/100г
НД на методы испытаний		ГОСТ 26423, п.4.3	ГОСТ 26213, п.1	ГОСТ 26950	ГОСТ 26425 п.1	ГОСТ 26424
Разрез № 1 Проектируемый водовод 1 км. Глубина 0,0-0,2 м	ХО-22032366	6,70±0,10	4,20±0,63	0,2±0,1	менее 0,25	0,785±0,070
Разрез № 1 Проектируемый водовод 1 км. Глубина 0,2-0,4 м	ХО-22032367	6,70±0,10	3,00±0,60	0,2±0,1	менее 0,25	0,690±0,070
Разрез № 1 Проектируемый водовод 1 км. Глубина 0,4-0,6 м	ХО-22032368	6,80±0,10	2,40±0,48	0,1±0,1	менее 0,25	0,620±0,070
Разрез № 1 Проектируемый водовод 1 км. Глубина 0,6-0,8 м	ХО-22032369	7,00±0,10	1,80±0,36	0,1±0,1	менее 0,25	0,335±0,070
Разрез № 1 Проектируемый водовод 1 км. Глубина 0,8-1,0 м	ХО-22032370	7,30±0,10	0,90±0,18	0,1±0,1	менее 0,25	0,740±0,070
Разрез № 2 Проектируемый водовод 3 км. Глубина 0,0-0,2 м	ХО-22032371	7,20±0,10	3,20±0,48	0,2±0,1	менее 0,25	1,285±0,070
Разрез № 2 Проектируемый водовод 3 км. Глубина 0,2-0,4 м	ХО-22032372	7,30±0,10	2,50±0,50	0,2±0,1	менее 0,25	0,940±0,070
Разрез № 2 Проектируемый водовод 3 км. Глубина 0,4-0,6 м	ХО-22032373	7,40±0,10	1,80±0,36	0,1±0,1	менее 0,25	0,490±0,070
Разрез № 2 Проектируемый водовод 3 км. Глубина 0,6-0,8 м	ХО-22032374	7,40±0,10	1,00±0,20	менее 0,1	менее 0,25	0,395±0,070
Разрез № 2 Проектируемый водовод 3 км. Глубина 0,8-1,0 м	ХО-22032375	7,60±0,10	0,70±0,14	менее 0,1	менее 0,25	0,330±0,070

Точка отбора	Код образца	Наименование показателя, единицы измерения, результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)					
		Сульфаты, мг/кг	Кальций из водной вытяжки, ммоль/100г	Магний из водной вытяжки, ммоль/100г	Натрий, из водной вытяжки, ммоль/100г	Калий из водной вытяжки, ммоль/100г	Сумма токсичных солей (оснований), %
НД на методы испытаний		ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:53-08	ГОСТ 26428, п.1	ГОСТ 26428, п.1	ГОСТ 26427	ГОСТ 26427	ГОСТ 17.5.4.02, п.п.5.7, 5.8
Разрез № 1 Проектируемый водовод 1 км. Глубина 0,0-0,2 м	ХО-22032366	124,77±18,72	менее 1,0	менее 1,0	0,12±0,01	менее 0,1	менее 0,05
Разрез № 1 Проектируемый водовод 1 км. Глубина 0,2-0,4 м	ХО-22032367	88,84±17,77	менее 1,0	менее 1,0	0,11±0,01	менее 0,1	менее 0,05
Разрез № 1 Проектируемый водовод 1 км. Глубина 0,4-0,6 м	ХО-22032368	42,49±8,50	менее 1,0	менее 1,0	0,11±0,01	менее 0,1	менее 0,05
Разрез № 1 Проектируемый водовод 1 км. Глубина 0,6-0,8 м	ХО-22032369	98,40±19,68	менее 1,0	менее 1,0	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,05

Протокол № ХО-22032366, распечатан «07» апреля 2022 г.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ

стр. 2 из 4

Точка отбора	Код образца	Наименование показателя, единицы измерения, результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)						
		Сульфаты, мг/кг	Кальций из водной вытяжки, ммоль/100г	Магний из водной вытяжки, ммоль/100г	Натрий, из водной вытяжки, ммоль/100г	Калий из водной вытяжки, ммоль/100г	Сумма токсичных солей (оснований), %	
НД на методы испытаний		ПНД Ф 16.1:2.2-2.3:53-08	ГОСТ 26428, п.1	ГОСТ 26428, п.1	ГОСТ 26427	ГОСТ 26427	ГОСТ 17.5.4.02, п.п.5.7, 5.8	
Разрез № 1 Проектируемый водовод 1 км. Глубина 0,8-1,0 м	ХО-22032370	74,38±14,88	менее 1,0	менее 1,0	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,05	
Разрез № 2 Проектируемый водовод 3 км. Глубина 0,0-0,2 м	ХО-22032371	55,21±11,04	менее 1,0	менее 1,0	0,11±0,01	менее 0,1	менее 0,05	
Разрез № 2 Проектируемый водовод 3 км. Глубина 0,2-0,4 м	ХО-22032372	27,15±5,43	менее 1,0	менее 1,0	0,11±0,01	менее 0,1	менее 0,05	
Разрез № 2 Проектируемый водовод 3 км. Глубина 0,4-0,6 м	ХО-22032373	55,22±11,04	менее 1,0	менее 1,0	0,11±0,01	менее 0,1	менее 0,05	
Разрез № 2 Проектируемый водовод 3 км. Глубина 0,6-0,8 м	ХО-22032374	74,40±14,88	менее 1,0	менее 1,0	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,05	
Разрез № 2 Проектируемый водовод 3 км. Глубина 0,8-1,0 м	ХО-22032375	55,23±11,05	менее 1,0	менее 1,0	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,05	

Точка отбора	Код образца	Наименование показателя, единицы измерения, результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)					
		Сухой остаток, %	Гранулометрический (зерновой) состав, фракции более 300 мм, %	Микроагрегатный состав (Гранулометрический (зерновой) состав, фракции менее 0,01 мм), %	Фосфор подвижный (в пересчете на P ₂ O ₅), мг/кг	Калий обменный (в пересчете на K ₂ O), мг/кг	Емкость катионного обмена, мг-экв/100г
НД на методы испытаний		ГОСТ 17.5.4.02, п.4.1	ГОСТ Р 12536 п. 4.2	Руководство по эксплуатации лазерного анализатора размера частиц Ласка ТД	ГОСТ 26204	ГОСТ 26210	ГОСТ 17.4.4.01 п.п.4.1, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.4
	Разрез № 1 Проектируемый водовод 1 км. Глубина 0,0-0,2 м	менее 0,1	-	51,2	109,0±13,1	82,0±12,3	37,4±7,5
	Разрез № 1 Проектируемый водовод 1 км. Глубина 0,2-0,4 м	менее 0,1	-	53,2	101,0±12,1	86,0±12,9	35,5±7,1
	Разрез № 1 Проектируемый водовод 1 км. Глубина 0,4-0,6 м	менее 0,1	-	54,4	83,0±10,0	54,0±8,1	28,0±5,6
	Разрез № 1 Проектируемый водовод 1 км. Глубина 0,6-0,8 м	менее 0,1	-	56,4	53,0±6,4	44,0±6,6	29,8±6,0
	Разрез № 1 Проектируемый водовод 1 км. Глубина 0,8-1,0 м	менее 0,1	-	56,8	21,0±3,2	20,0±3,0	25,4±5,1

Протокол № ХО-22032366, распечатан «07» апреля 2022 г.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ

стр. 3 из 4

		Наименование показателя, единицы измерения, результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)					
Точка отбора	Код образца	Сухой остаток, %	Гранулометрический (зерновой) состав, фракции более 300 мм, %	Микроагрегатный состав (Гранулометрический (зерновой) состав, фракции менее 0,01 мм), %	Фосфор подвижный (в пересчете на P ₂ O ₅), мг/кг	Калий обменный (в пересчете на K ₂ O), мг/кг	Емкость катионного обмена, мг-экв/100г
НД на методы испытаний		ГОСТ 17.5.4.02, п.4.1	ГОСТ Р 12536 п. 4.2	Руководство по эксплуатации лазерного анализатора размера частиц Ласка ТД	ГОСТ 26204	ГОСТ 26210	ГОСТ 17.4.4.01 п.п.4.1, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.4
Разрез № 2 Проектируемый водовод 3 км. Глубина 0,0-0,2 м	ХО-22032371	менее 0,1	-	28,0	42,0±6,3	192,0±19,2	30,4±6,1
Разрез № 2 Проектируемый водовод 3 км. Глубина 0,2-0,4 м	ХО-22032372	менее 0,1	-	34,8	30,0±4,5	156,0±15,6	28,8±5,8
Разрез № 2 Проектируемый водовод 3 км. Глубина 0,4-0,6 м	ХО-22032373	менее 0,1	-	31,2	21,0±3,2	114,0±11,4	24,0±4,8
Разрез № 2 Проектируемый водовод 3 км. Глубина 0,6-0,8 м	ХО-22032374	менее 0,1	-	32,8	15,0±2,3	106,0±10,6	19,2±3,8
Разрез № 2 Проектируемый водовод 3 км. Глубина 0,8-1,0 м	ХО-22032375	менее 0,1	-	25,2	6,0±0,9	58,0±8,7	19,0±3,8

Результаты относятся к образцу (пробе), прошедшим испытания. Образцы (пробы) предоставлены заказчиком.
Конец протокола.

Приложение Е

Материалы согласований (ответы специально уполномоченных государственных органов)



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

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

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной
политики и регулирования в сфере развития
ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гапоненко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФЛАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 7831 (1+31)
12.05.2020 г.

			сад	зональной плодово-ягодной опытной станции им.И.В.Мичурина	«Новосибирская зональная станция садоводства РАСХН»
	Новосибирская область	г. Новосибирск	Дендрологический парк и ботанический сад	Центральный сибирский ботанический сад СО РАН	РАН, ФГБУ науки Центральный сибирский ботанический сад СО РАН
55	Омская область	Омский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им.Н.А.Плотникова Омского государственного аграрного университета	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального 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, Колышлейский, 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	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования



**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@mail.orb.ru

№ _____
На № 1772485281 от 08.02.2022 г.
О выдаче справки

Начальнику управления
землеустроительных работ
ООО «СамараНИПИнефть»

Д.В. Клименко

ул. Вилоновская, д. 18,
г. Самара, 443010

Уважаемый Дмитрий Владимирович!

На Ваш запрос сообщаем, что на участке проведения работ по объекту 8419П «Строительство водовода и вспомогательной инфраструктуры скважины № 1644 Родинского месторождения», расположенном в Сорочинском городском округе и Красногвардейском районе Оренбургской области, особо охраняемые природные территории областного и местного значения отсутствуют.

Первый заместитель министра

Н.В. Свинухов

Веселко А.Ю.
44-39-35

<https://lk.gosuslugi.ru/order/48506222955> 03.03.2022



**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

№

На № ИСХ-98-01547-22 от 01.02.2022

о рассмотрении обращения

Генеральному директору
ООО «СамараНИПИнефть»

В.Н. Кожину

443010, г. Самара, ул. Вилоновская,
д. 18

Уважаемый Владимир Николаевич!

Согласно сведениям, представленным ГКУ «Сорочинское лесничество», в границах размещения объекта строительства АО «Оренбургнефть»: 8419П «Строительство водовода и вспомогательной инфраструктуры скважины № 1644 Родинского месторождения», расположенного на территории Сорочинского городского округа и Кинзельского сельсовета Красногвардейского района Оренбургской области, земли лесного фонда отсутствуют.

Начальник управления лесного хозяйства

А.В. Исаев

Акбауова П.С.
78-63-46



**Управление архитектуры,
градостроительства и
капитального строительства
администрации Сорочинского
городского округа
Оренбургской области**

461900, Оренбургская обл.,
г. Сорочинск, ул. Советская, 1
тел/факс: (35346) 4-22-00;
e-mail: arhisor@mail.ru

21.03.2022 № 01-15/124

Заместителю главного инженера
по инженерным изысканиям и
землеустроительным работ
ООО «СамараНИПИнефть»

Д.И. Касаеву

Уважаемый Денис Иванович!

В ответ на Ваш запрос от 13.03.2022 № ИСХ-82-04192-22 (вх. № 1622 от 14.03.2022), администрация Сорочинского городского округа сообщает, что в районе проектируемого объекта АО «Оренбургнефть»: 8419П «Строительство водовода и вспомогательной инфраструктуры скважины № 1644 Родинского месторождения», расположенного на территории Сорочинского городского округа Оренбургской области:

- 1) особо охраняемые природные территории (ООПТ) местного значения – отсутствуют;
- 2) существующая и перспективная жилая застройка на участке изысканий – отсутствует;
- 3) несанкционированные свалки, полигоны твердых бытовых отходов и места захоронения вредных отходов производства на участке изысканий – отсутствуют;
- 4) поверхностные участки питьевого водоснабжения на участке изысканий – отсутствуют;
- 5) зоны санитарной охраны поверхностных источников питьевого водоснабжения (1, 2 и 3 пояс) на участке изысканий – отсутствуют;
- 6) подземные источники питьевого водоснабжения на участке изысканий – отсутствуют;
- 7) зоны санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения (1, 2 и 3 пояс) на участке изысканий – отсутствуют;
- 8) защитные леса и особо защитные участки лесов (расположенные на землях, не относящиеся к землям лесного фонда) на участке изысканий – отсутствуют;
- 9) мелиоративные земли и мелиоративные системы на участке изысканий – отсутствуют;

10) рекреационные зоны, зеленые зоны населенных пунктов специально выделенных территорий в пригородной местности или в городе, предназначенные для организации мест отдыха населения и включающие в себя парки, сады, городские леса, лесопарковые зоны, пляжи, иные объекты на участке изысканий – отсутствуют;

11) территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального значения, включая санаторно-курортные организации, на участке изысканий – отсутствуют;

12) лесопарковые зеленые пояса – зоны с ограниченным режимом природопользования и иной хозяйственной деятельности, включающие в себя территории, на которых расположены леса, водные объекты или их части, природные ландшафты, и территории зеленого фонда в границах населенных пунктов, на участке изысканий – отсутствуют;

13) кладбища и иные объекты похоронного назначения, предназначенные для ритуального обслуживания населения на участке изысканий, а также в радиусе 1 км – отсутствуют;

14) приаэродромные территории на участке изысканий – отсутствуют;

15) особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья на участке изысканий – отсутствуют;

16) скотомогильники, биотермические ямы, сибиреязвенные захоронения, а также санитарно-защитные зоны данных объектов – на участке изысканий – отсутствуют;

17) санитарно-защитные зоны и санитарные разрывы на территории изысканий – отсутствуют.

Главный архитектор
муниципального образования
Сорочинский городской округ



А.Ф. Крестьянов

Шарипов Э.Р.
(35346)4-12-73

**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минсельхоз России)

**ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ,
ЗЕМЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ И ГОССОБСТВЕННОСТИ**
(Депземмелиорация)

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Управление мелиорации земель и
сельскохозяйственного водоснабжения по
Оренбургской области»**

(ФГБУ «Управление «Оренбургмелиоводхоз»)
ОГРН 1025601030322

ИНН/КПП 5610050570/561001001

460058, Оренбургская область,

г. Оренбург, ул. Кюма, д.1

телефон/факс: (3532) 43-16-67

E-mail: info@orenburgmelio.mcx.gov.ru,
omvh@bk.ru

№ 337 от 22.03.2022 г.

На № ИСХ-82-04186-22 от 13.03.2022 г.

Генеральному директору
ООО «СамараНИПИнефть»

Кожину В.Н.

Уважаемый Владимир Николаевич!

ФГБУ «Управление «Оренбургмелиоводхоз» направляет Вам сведения, что на участке проведения работ по разработке проектной документации по объекту 8419П «Строительство водовода и вспомогательной инфраструктуры скважины № 1644 Родинского месторождения», расположенному на территории Сорочинского городского округа и Красногвардейского района Оренбургской области, согласно обзорной схемы расположения объекта в приложении к № ИСХ-82-04186-22 от 13.03.2022 г., мелиоративные системы и отдельно расположенные гидротехнические сооружения федеральной собственности, переданные в оперативное управление Учреждению, а также мелиорированные земли сельскохозяйственного назначения федеральной собственности и закрепленные на праве постоянного бессрочного пользования за Учреждением – отсутствуют.

Дополнительно сообщаем, что по вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) мелиорированных земель (земельных участков), мелиоративных систем (их частей) и отдельно расположенных гидротехнических сооружений иных форм собственности, Вам следует дополнительно обращаться в органы государственной власти субъекта Российской Федерации, или органы местного самоуправления в соответствующем субъекте Российской Федерации, а также, о наличии прав на указанную мелиоративную систему или отдельно расположенное гидротехническое сооружение, целесообразно обращаться в территориальное управление Росреестра.

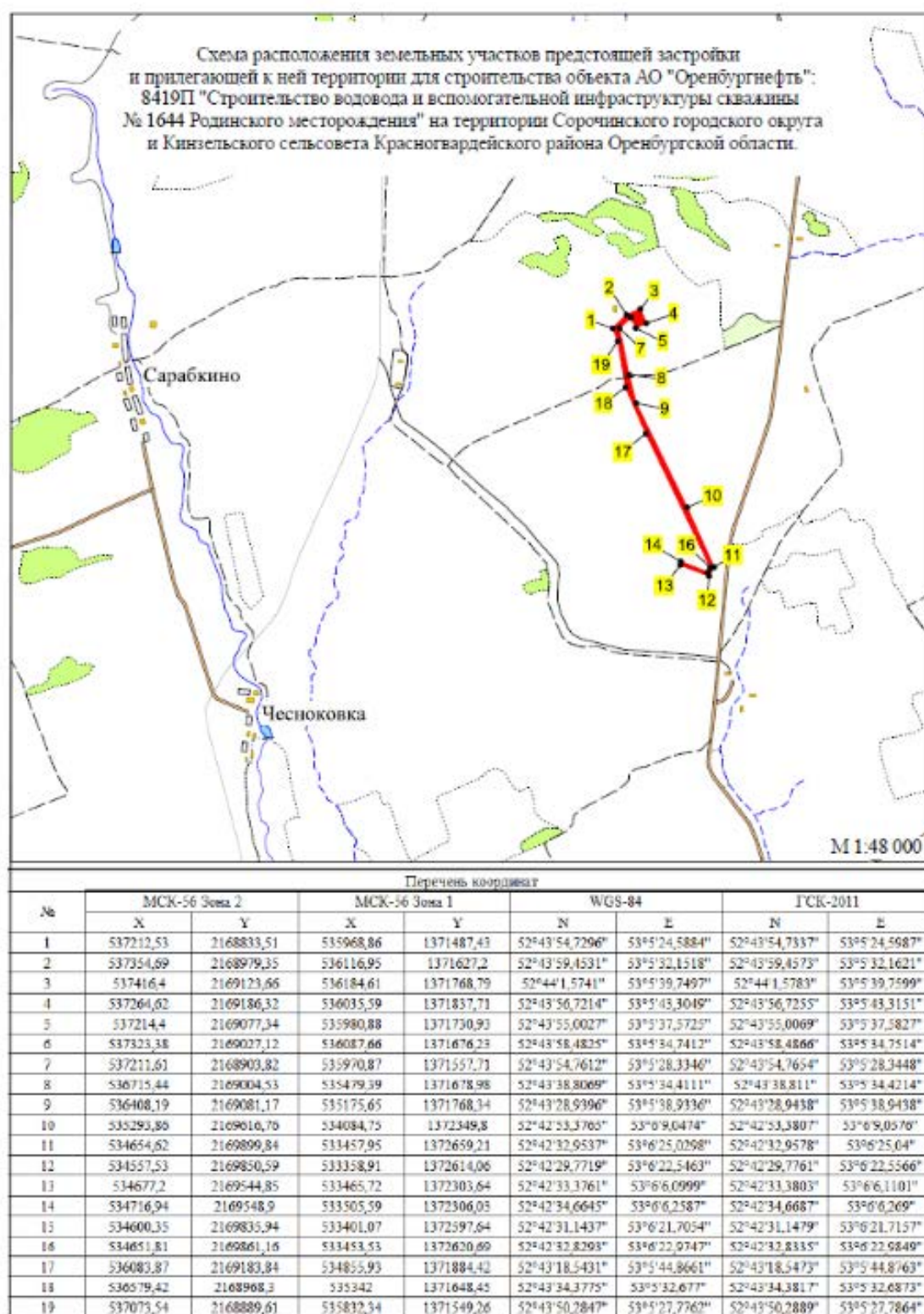
Приложение: Обзорная схема расположения объекта на 1 л.

Врио директора



С.С. Кузьменко

Сексаяв А.С.
Тел:8(3532) 43-16-67
Сот:89226222600





**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

17.03.2022 № 01-03-02/1662
На № _____ от _____

Информация по скотомогильникам

Заместителю главного инженера по
инженерным изысканиям и
землеустроительным работам
ООО«СамараНИПИнефть»

Д.И. Касаеву

Управление ветеринарии министерства сельского хозяйства, торговли, пищевой и перерабатывающей промышленности Оренбургской области на Ваше письмо от 13.03.2022 года № ИСХ-82-04185-22 информирует.

Согласно предоставленной ГБУ «Красногвардейское районное управление ветеринарии» и ГБУ «Сорочинское городское управление ветеринарии» информации, в районе проектных работ по объекту: 8419П «Строительство водовода и вспомогательной инфраструктуры скважины № 1644 Родинского месторождения», расположенному на территории Сорочинского городского округа и Красногвардейского района Оренбургской области, зарегистрированные скотомогильники, биотермические ямы сибиреязвенные 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.
77-29-36



**ИНСПЕКЦИЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО
НАСЛЕДИЯ ОРЕНБУРГСКОЙ
ОБЛАСТИ**

9 Января ул., д. 62, г. Оренбург, 460015
телефон: 8(3532)388300
e-mail: okn@mail.orb.ru

02.03.2022 № 55-1-554

На 3/20 от 11.02.2022

Генеральному директору
ООО Научно-производственный
центр «ЦЕРА»

И.Н. Кареву

E-mail: npc-cera@mail.ru
ул. Гоголя, д. 40, г. Пенза, 440052

Уважаемый Игорь Николаевич!

На Ваше обращение о рассмотрении заключения государственной историко-культурной экспертизы (далее – ГИКЭ) экспертизы документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного (археологического) наследия, на земельных участках, отведенных под объект: 8419 П «Строительство водовода и вспомогательной инфраструктуры скважины № 1644 Родинского месторождения», расположенному в Красногвардейском районе Оренбургской области, сообщаем следующее.

Результаты рассмотрения акта ГИКЭ (Акт государственной историко-культурной экспертизы (от 11.02.2022 г., государственный эксперт О.А. Шинкарь) экспертизы документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного (археологического) наследия, на земельных участках, отведенных под объект: 8419 П «Строительство водовода и вспомогательной инфраструктуры

скважины № 1644 Родинского месторождения», расположенному в Красногвардейском районе Оренбургской области) указывают, что на участках реализации вышеуказанных проектных решений отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного (в т.ч. археологического) наследия.

Инспекция согласна с заключением ГИКЭ.

Испрашиваемые земельные участки расположены вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Заместитель начальника инспекции

Д.Р. Тухватуллин



В.М. Астафьев



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)
ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(ПРИВОЛЖСНЕДРА)

пл. М. Горького, 4/2, г. Н. Новгород, 603000
Тел./факс: (831) 433-74-03, тел.: 433-78-91
E-mail: privolzh@rosnedra.gov.ru

Начальнику управления
землеустроительных работ
ООО «СамараНИПИнефть»
Клименко Д.В.

snipioil@samnipi.rosneft.ru
GolyshevVA@samnipi.rosneft.ru

18.02.2022 № 00-ПФ0-12-00-08/520

На № ИСХ-98-01608-22 от 01.02.2022

Об отказе в выдаче заключения об отсутствии
полезных ископаемых в недрах под участком
предстоящей застройки

В соответствии с пунктом 67 Административного регламента предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода, утвержденного приказом Федерального агентства по недропользованию от 22.04.2020 № 161 (далее – Административный регламент), Департамент по недропользованию по Приволжскому федеральному округу уведомляет об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки Обществу с ограниченной ответственностью «Самарский научно-исследовательский и проектный институт нефтедобычи» (ИНН 6316058992; место нахождения: 443010, Самарская область, город Самара, улица Вилоновская, дом 18) в отношении объекта 8419П «Строительство водовода и вспомогательной инфраструктуры скважины № 1644 Родинского месторождения» в Оренбургской области, ввиду выявленного основания, предусмотренного подпунктом 3 пункта 63 Административного регламента:

- наличие полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых в соответствии со статьей 31 Закона Российской Федерации «О недрах» (участок предстоящей застройки находится в границах Родинского газонефтяного месторождения).

Заместитель начальника

Сапилко Татьяна Викторовна, (3532) 78-08-94



Е.В. Ларин