



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

Обустройство скважины № 813 Сорочинско-Никольского месторождения

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

8186П-П-093.000.000-ИЭИ-01

Том 3

8186П-П-093_000_000-
ИЭИ-01-ПЗ-001-RC01



Самара, 2021



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

Обустройство скважины № 813 Сорочинско-Никольского месторождения

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

8186П-П-093.000.000-ИЭИ-01

Том 3

Начальник управления
инженерных изысканий

Сидоренко С.А.

Главный инженер проекта

Мингалиев Л.Н.

Самара, 2021

В разработке технической документации тома 3 принимали участие специалисты:

Главный специалист

О.Ю. Костылева

Руководитель группы


К.А Слесарева

Ведущий инженер

Ю.В. Насырова

Ведущий инженер

И.А. Мальгина

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №									
			Изм.	Копуч	Лист	№док	Подп.	Дата	8186П-П-093.000.000-ИЭИ-01		
Инв. № подл.			Разработал		Насырова			10.21	Том 3 - Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации		
			Н.контроль		Костылева			10.21			
			Нач.отдела		Седойкина			10.21	 САМАРАНИПНЕФТЬ <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>		

Состав отчета

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1.1	8186П-П-093.000.000-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	8186П-П-093.000.000-ИГДИ-02	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации. Часть 2 Материалы изысканий в формате «MapInfo»	
2	8186П-П-093.000.000-ИГИ-01	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации	
3	8186П-П-093.000.000-ИЭИ-01	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации	
4	8186П-П-093.000.000-ИГМИ-01	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации	

Содержание

1 Введение	1.1
2 Изученность района работ.....	2.1
3 Краткая характеристика природных и антропогенных условий.....	3.1
3.1 Климат	3.1
3.2 Гидрологическая характеристика	3.6
3.3 Геоморфологические условия и ландшафтная характеристика	3.8
3.4 Геологическое строение	3.8
3.5 Инженерно-геологические условия участка работ	3.8
3.6 Гидрогеологические условия	3.8
3.7 Почвы	3.13
3.8 Растительный и животный мир.....	3.16
3.9 Социально-экономические условия территории.....	3.22
3.9.1 Красногвардейский район.....	3.22
3.9.2 Сорочинский городской округ	3.24
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	5.2
5.1.4 Скотопогольники и другие захоронения, неблагополучные по особо опасным инфекционным и инвазионным заболеваниям	5.3
5.1.5 Месторождения полезных ископаемых	5.4
5.1.6 Защитные и особо защитные участки леса	5.5
5.1.7 Лесопарковые зеленые пояса	5.5
5.1.8 Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья	5.5
5.1.9 Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения	5.5
5.1.10 Другие экологические ограничения	5.6
5.2 Оценка современного экологического состояния территории	5.6
5.2.1 Атмосферный воздух	5.6
5.2.2 Почвы и грунты	5.7
5.2.3 Подземные воды	5.14
5.2.4 Поверхностные воды	5.16
5.2.6 Радиационная обстановка.....	5.19
5.2.7 Оценка условий защищенности подземных вод от загрязнения с поверхности земли	5.20
5.2.8 Характеристика опасных природных явлений и процессов	5.22
5.2.9 Санитарно-эпидемиологическое состояние территории	5.23
6 Рекомендации и предложения для принятия решений по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и улучшению состояния окружающей среды	6.1
7 Прогноз 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 Приложения	12.1
Приложение А Техническое задание	12.1

Приложение Б Программа инженерно-экологических изысканий.....	12.27
Приложение В Выписка из реестра членов СРО	12.48
Приложение Г Аттестаты аккредитации лабораторий.....	12.50
Приложение Д Перечень качественных характеристик, подлежащих контролю ...	12.82
Приложение Е Протоколы лабораторных исследований	12.85
Приложение Ж Протоколы радиационного обследования.....	12.125
Приложение И Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ атмосферном воздухе и климатические характеристики	12.134
Приложение К Материалы согласований (ответы специально уполномоченных государственных органов)	12.141

Чертежи:

Обзорная карта-схема с указанием зон экологических ограничений	8186П-П-093.000.000-ИЭИ-01-Ч-001
Карта-схема фактического материала и современного экологического состояния территории	8186П-П-093.000.000-ИЭИ-01-Ч-002

1 .Введение

Инженерно-экологические изыскания по объекту: 8186П «Обустройство скважины № 813 Сорочинско-Никольского месторождения» выполнены специалистами отдела экологических и гидрометеорологических изысканий ООО «СамараНИПИнефть» в сентябре-октябре 2021 г.

Основанием для производства работ послужили:

- Договор 7700020/2498Д от 20.10.2020 г. на проектно-изыскательские работы, заключенный между АО «Оренбургнефть» и ООО «СамараНИПИнефть»;
- Техническое задание на выполнение инженерных изысканий, утвержденное начальником управления по проектно-изыскательским работам АО «Оренбургнефть» Н.Н. Мишиным и согласованное заместителем главного инженера по инженерным изысканиям и землеустроительным работам ООО «СамараНИПИнефть» Д.И. Касаевым (Приложение А);
- Программа инженерно-экологических изысканий (Приложение Б).

Генеральный заказчик: АО «Оренбургнефть».

Разработчик проектной документации: ООО «СамараНИПИнефть», являющееся членом Некоммерческой организации «Союз «Роснефть-Изыскания» (выписка из реестра членов саморегулируемой организации №16 от 17.01.2020, СРО-И-041-28122017, Приложение В); 443010, г. Самара, ул. Вилоновская, д.18.

Вид градостроительной деятельности – новое строительство.

Стадия проектирования (этап работ) – проектная и рабочая документация.

Идентификационные сведения об объекте:

Назначение – Нефтедобыча, транспортировка водогазонефтяной эмульсии, электроснабжение;

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность – система промысловых трубопроводов;

Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения – отсутствуют;

Принадлежность к опасным производственным объектам – принадлежит;

Пожарная и взрывопожарная опасность – АН;

Наличие помещений с постоянным пребыванием людей - отсутствуют;

Уровень ответственности – I (повышенный), II (нормальный).

В состав объектов, по которым планируется выполнение изыскательских изысканий, входят:

Площадочные объекты:

- Площадка скважины №813, СУДР, станция управления;
- Площадка проектируемой ИУ-34;
- Площадка проектируемого аппаратного блока ИУ-34;
- Площадка шламоприёмного амбара в районе скважины №813;
- Площадка узла запорной арматуры в точке подключения нефтегазосборного трубопровода от проектируемой ИУ-34 до точки врезки в существующий нефтегазосборный трубопровод «АГЗУ-32 - АГЗУ-5 ЦППН»;
- Площадка проектируемой КТП 6/0,4 кВ для скважины №813;

Линейные объекты:

- Проектируемый выкидной трубопровод от проектной скважины №813 до проектируемой ИУ-34, Ду-89х6мм;
- Проектируемый нефтегазосборный трубопровод от проектируемой ИУ-34 до точки врезки в существующий нефтегазосборный трубопровод «АГЗУ-32 – АГЗУ-5» ЦППН, Ду-159х6мм;
- Проектируемый кабель «ГАЗ»;
- Проектируемая ВЛ-6кВ на скважину №813, отпайка от ВЛ-6кВ на скважину №812 (проект 6662П), ф. 619, ПС110/6кВ, «Толкаевская»;
- Проектируемый подъездной путь к скважине №813;
- Проектируемый подъездной путь к дренажной ёмкости для проектируемой ИУ-34.

Подробный перечень объектов, идентификационные сведения, техническая характеристика проектируемого объекта представлены в таблицах 3 – 8 технического задания на выполнение комплекса инженерных изысканий для строительства (Приложение А).

В административном отношении проектируемый объект расположен на территории Красногвардейского района Оренбургской области и частично Сорочинского городского округа Оренбургской области (рис.1.1).

Ближайшие населенные пункты к району работ:

- Александровка в 0,6 км северо-западнее участка изысканий;
- Толкаевка в 1,1 км южнее участка изысканий.

Сведения о минимальном расстоянии до ближайших населенных пунктов приведены по воздушной прямой от границы участка изысканий до границы населенного пункта.

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 проектной документации включают:

- 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;
- прогноз возможных изменений природной среды в зоне влияния при строительстве и эксплуатации;
- рекомендации по организации природоохранных мероприятий, а также предложения к программе локального экологического мониторинга;
- размещение рекреационных объектов в зоне влияния;
- данные о санитарно-эпидемиологическом состоянии территории вдоль трубопровода, условиях проживания и отдыха населения;
- данные о современном и перспективном хозяйственном использовании территории, ООПТ и ограничениях по природопользованию.

Инженерно-экологические изыскания выполняются с детальностью, определенной нормативными документами СП 11-102-97 [49] и СП 47.13330.2016 [55], и включают в себя:

- предполетные камеральные работы (изучение материалов изысканий прошлых лет, предполетное дешифрирование аэрокосмических снимков, 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 изыскательских работ

№ п/п	Виды работ	Единица измерения	Количество	Категория сложности
1	Сбор и обработка архивных материалов	цифры	200	II
2	Рекогносцировочное обследование территории	км	1,6	II
3	Отбор проб: - поверхностных вод - донных отложений - подземных вод - почв (объединенных/точечных) - почв на микробиологический анализ (объединенных) - почв на паразитологический анализ (объединенных) - почв на агрохимический анализ	шт шт шт шт шт шт шт	1 1 1 5/50 20 2 7	-

№ п/п	Виды работ	Единица измерения	Количество	Категория сложности
4	Лабораторные работы: - химический анализ поверхностной воды - химический анализ донных отложений - химический анализ подземной воды - химический анализ подземных вод из ИГС* - химический анализ почв - доп. химический анализ почв - химический анализ грунтов из ИГС* - микробиологический анализ почвы - паразитологический анализ почвы - агрохимический анализ почвы	проба проба проба проба проба проба проба проба проба проба	1 1 1 2 5 2 13 20 2 7	-
5	Радиационное обследование территории	га	5,705	-
6	Исследование почв на содержание естественных радионуклидов	проба	4	-
7	Получение справки о фоновой концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	справка	1	-
8	Камеральные работы (обработка полевых материалов и лабораторных исследований, составление карт)	комплект	1	-
9	Составление отчета	отчет	1	II
Примечание: * - отбор выполнен из инженерно-геологических скважин (ИГС) при инженерно-геологических изысканиях.				

Для выполнения специальных видов работ и исследований, входящих в состав инженерно-экологических изысканий, привлекались специализированные организации и квалифицированные специалисты.

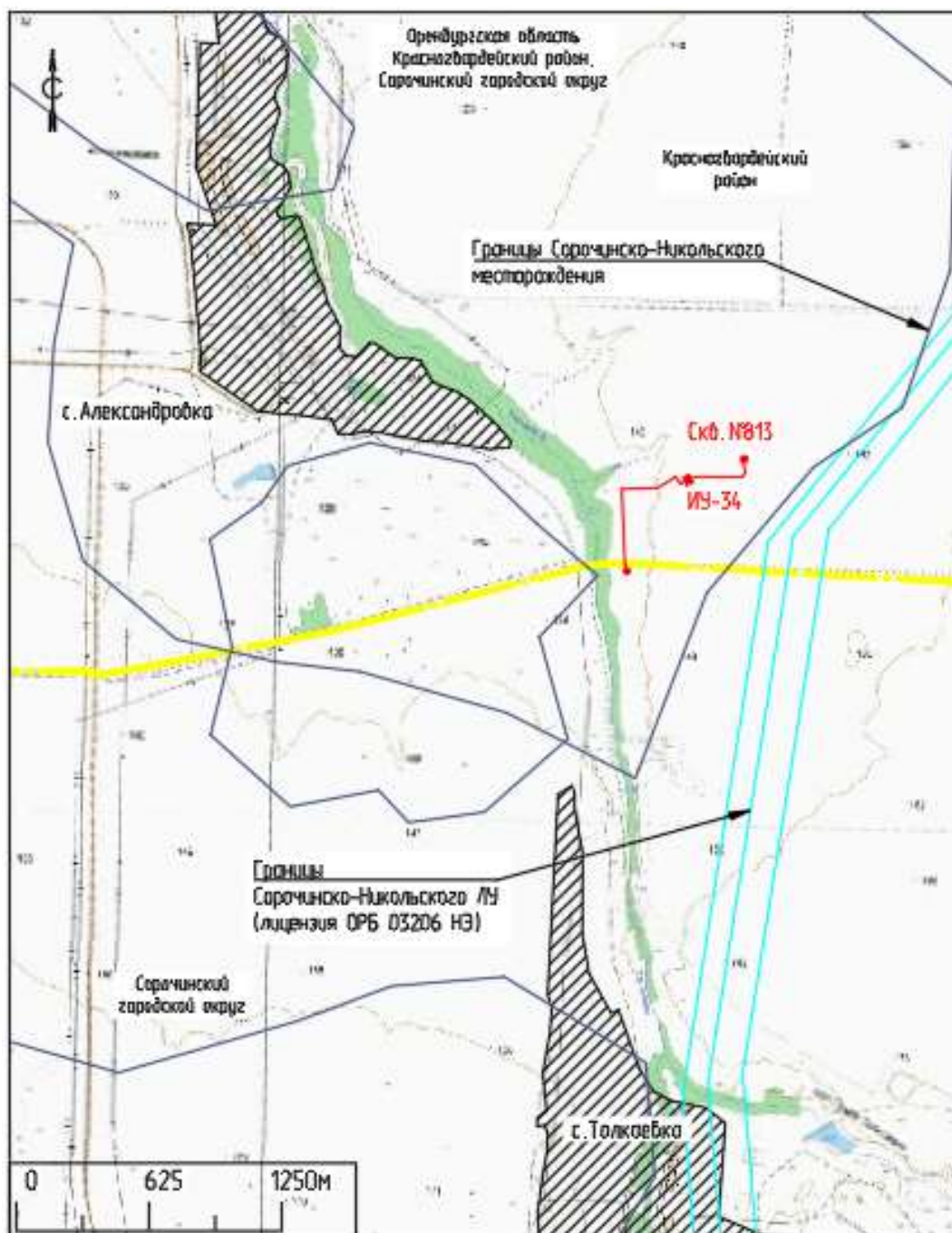


Рисунок 1.1 – Обзорная схема участка работ

2 Изученность района работ

В административном отношении проектируемый объект расположен на территории Красногвардейского района Оренбургской области и частично Сорочинского городского округа Оренбургской области.

Район работ обеспечен картографическими материалами масштабов 1:50000, 1:25000, 1:10000, хранящимися в Государственных картографо–геодезических фондах.

Гидрометеорологическая сеть в районе работ по данным Росгидромета изученная. Пункты наблюдений принадлежат Оренбургскому ЦГМС.

Для уточнения экологических и гидрогеологических условий, геологического строения изучаемого района были использованы следующие материалы:

- Государственный доклад «О состоянии окружающей среды и природных ресурсов Оренбургской области за 2020 год»;
- Доклад «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 2019 г;
- Государственный кадастр особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения.

Специалистами ООО «СамараНИПИнефть» на территории месторождения и прилегающих территориях ранее были произведены инженерные изыскания:

- Сбор нефти и газа и система заводнения скважины № 1666 Сорочинско-Никольского месторождения. Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации - отчет № 3891П-П-093.000.000-ИЭИ-01: ООО «Самаранипинефть», 2016.
- Сбор нефти и газа со скважин №№ 1662, 1663, 5088 и система заводнения скважины № 1663 Сорочинско-Никольского месторождения. Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации - отчет № 4428П-П-093.000.000-ИЭИ-01: ООО «Самаранипинефть», 2017.
- Сбор нефти и газа со скважин №№ 665, 666, 667, 2021, 5101, 5102, 5104, 5106, 5107, 5108, 5109, 5113, 5114, 5115 и система заводнения скважин №№ 665, 5101, 5104, 5109, 5114 Сорочинско-Никольского месторождения. Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации - отчет № 4686П-П-093.000.000-ИЭИ-01: ООО «Самаранипинефть», 2018.
- Сбор нефти и газа со скважины № 81 Покровско-Сорочинского участка недр. Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации - отчет № 5193П-П-069.000.000-ИЭИ-01: ООО «Самаранипинефть», 2018.
- Сбор нефти и газа со скважин №№ 811, 812, 7000 и система заводнения скважины № 812 Сорочинско-Никольского месторождения. Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации - отчет № 6662П-П-093.000.000-ИЭИ-01: ООО «Самаранипинефть», 2020.

Материалы данных проектов использованы при составлении программы работ, при назначении видов и объемов работ по настоящему договору.

3 Краткая характеристика природных и антропогенных условий

3.1 Климат

Для составления климатической характеристики территории изысканий использованы климатические справки ФГБУ «Приволжского УГМС» (Приложение И), СП 131.13330.2020 «Строительная климатология», а также Научно-прикладной справочник по климату СССР.

Климат района умеренно континентальный. Согласно карте климатического районирования участок работ относится к зоне I В (рисунок 1 СП 131.13330.2020).

Температура воздуха на территории в среднем за год положительная и составляет 4,6 °С. Самым жарким месяцем является июль (плюс 21,3 °С), самым холодным – январь (минус 13,2 °С). Абсолютный максимум зафиксирован на отметке плюс 41,4 °С, абсолютный минимум – минус 43,4 °С (Приложение И). Годовой ход температуры и даты перехода среднесуточных температур воздуха представлены в таблицах 3.1 - 3.3.

Согласно климатической справке по МС Сорочинск (Приложение И) температура наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 равна минус 36,5 °С, обеспеченностью 0,92 – минус 34,5 °С; значения наиболее холодной пятидневки равны соответственно минус 33,5 °С и минус 31,5 °С.

Таблица 3.1 - Температура воздуха по МС Сорочинск, °С (Приложение И)

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
средняя месячная температура												
-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												
5,1	4,4	18,1	32,1	37,4	39,5	41,4	39,1	36,4	26,7	15,7	6,7	41,4
абсолютный минимум температуры воздуха												
-43,4	-39	-34,3	-23,6	-6,3	-1	4,3	-0,3	-6,4	-21,6	-33,2	-40,1	-43,4

Таблица 3.2 - Даты перехода среднесуточной температуры воздуха через пределы температуры 0,0 °С, 5,0 °С и 10,0 °С весной и осенью по МС Сорочинск (Приложение И)

даты перехода среднесуточной температуры воздуха через					
весна			осень		
0,0 °С	5,0 °С	10,0 °С	0,0 °С	5,0 °С	10,0 °С
01.04	13.04	24.04	06.11	19.10	30.09

Таблица 3.3 - Даты перехода среднесуточной температуры воздуха через пределы температуры 0,0 °С, - 5,0 °С, - 10,0 °С и - 15,0 °С весной и осенью по МС Сорочинск (Приложение И)

даты перехода среднесуточной температуры воздуха через							
весна				осень			
0,0 °С	- 5,0 °С	- 10,0 °С	- 15,0 °С	0,0 °С	- 5,0 °С	- 10,0 °С	- 15,0 °С
06.11	29.11	13.12	20.12	01.04	16.03	24.02	25.01

Влажность воздуха характеризуется, прежде всего, упругостью водяного пара - парциальное давление и относительная влажность. Согласно климатической справке (Приложение И) среднемесячная относительная влажность воздуха составляет 70%, с наибольшими значениями в зимний период (таблица 3.4). Наиболее низкие значения парциального давления приходятся обычно на весну, когда приходящие воздушные массы сформированы над холодным морем. Минимальные значения упругости водяного пара наблюдаются в январе (2,0 гПа), максимальные – в июле (14,2 гПа) (таблица 3.5). По схематической карте зон влажности участок работ относится к сухой зоне (СП 50.13330-2012).

Таблица 3.4 - Среднее месячная и годовая относительная влажность воздуха по МС Сорочинск, % (Приложение И)

Месяц												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
81	79	81	67	53	58	60	59	64	75	84	82	70

Таблица 3.5 - Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара по МС Сорочинск, гПа

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

Атмосферные осадки на исследуемой территории составляют в среднем за год 380 мм (таблица 3.6, Приложение И), где на теплый период (апрель-октябрь) приходится 248 мм, на холодный (ноябрь-март) – 132 мм. Главную роль в формировании стока играют осадки зимнего периода. Большая часть жидких осадков расходуется на испарение и просачивание. Наибольшее суточное количество осадков (57 мм) отмечено в мае (таблица 3.7, Приложение И).

Таблица 3.6 - Среднее месячное и годовое количество осадков по МС Сорочинск, мм (Приложение И)

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

Таблица 3.7 - Наибольшее суточное количество осадков МС Сорочинск, мм (Приложение И)

Месяц												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
15	21	19	46	57	50	43	43	32	21	23	24	

Среди атмосферных явлений метели возможны с октября по апрель (за год в среднем 28,57 дней), с наибольшей повторяемостью (до 8,33 дней) в январе (таблица 3.8, Приложение И). Грозы регистрируются обычно с апреля по октябрь с наибольшей частотой в июне (таблица 3.9, приложение Г). В течение всего года наблюдаются туманы (обычно 21,49 дней за год) с наибольшей частотой в холодный период (таблица 3.10, Приложение И). Среднее и наибольшее число дней с обледенением представлены в таблице 3.11.

По карте районирования территории по толщине стенки гололеда участок работ относится ко второму району со значением 5 мм (СП 20.13330.2016, карта 3).

Таблица 3.8 - Число дней с метелями по МС Сорочинск (Приложение И)

Месяц												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
среднее												
8,33	6,1	3,67	0,29	•	•	•	•	•	0,76	2,86	6,61	28,57
наибольшее												
22	18	12	2	•	•	•	•	•	6	12	18	52

Таблица 3.9 - Число дней с грозой по МС Сорочинск (Приложение И)

Месяц												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
среднее												
•	•	•	0,55	2,46	6,18	5,9	3,41	1,13	0,05	•	•	19,66
наибольшее												
•	•	•	3	8	11	15	12	4	1	•	•	33

Таблица 3.10 - Число дней с туманами по МС Сорочинск (Приложение И)

Месяц												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
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												
9	9	10	5	2	4	2	5	3	7	11	11	49

Таблица 3.11 - Среднее число дней с обледенением по МС Сорочинск

Явление	Месяц							
	X	XI	XII	I	II	III	VI	Год
среднее								
Гололед	0,4	3	4	2	2	1	0,2	13
Зернистая изморозь	0,2	0,6	0,7	0,7	0,1	1	0,3	4
Кристаллическая изморозь	0,2	1	5	6	7	5	0,6	25
Мокрый снег	0,1	0,2	0,1	-	-	-	0,07	0,5
Сложное отложение	-	0,2	1	0,5	0,2	0,07	-	2
Среднее число дней с обледенением	0,9	5	10	9	9	7	1	42
наибольшее								
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
Среднее число дней с обледенением	7	14	19	18	15	18	6	61

Ветра на территории преобладают западной и северо-западной четверти (таблицы 3.12 и 3.13, Приложение И), среднегодовая скорость ветра составляет 2,9 м/с (таблица 3.14, Приложение И). Максимальная наблюденная скорость равна 28 м/с, порывы – 34 м/с (таблица 3.15).

По карте районирования территории по давлению ветра участок работ относится к третьему району со значением 0,38 кПа (СП 20.13330.2016, карта 2).

Таблица 3.12 - Повторяемость направления ветра и штилей по МС Сорочинск, % (Приложение И)

Направление								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
8,8	6,3	12,4	16,1	13,2	14,3	17,1	17,3	9,7

Таблица 3.13 - Повторяемость скорости ветра градациям по МС Сорочинск, % (Приложение И)

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 3.14 - Средняя месячная и годовая скорость ветра по МС Сорочинск, м/с (Приложение И)

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 3.15 - Максимальная наблюденная скорость ветра по МС Сорочинск, м/с

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

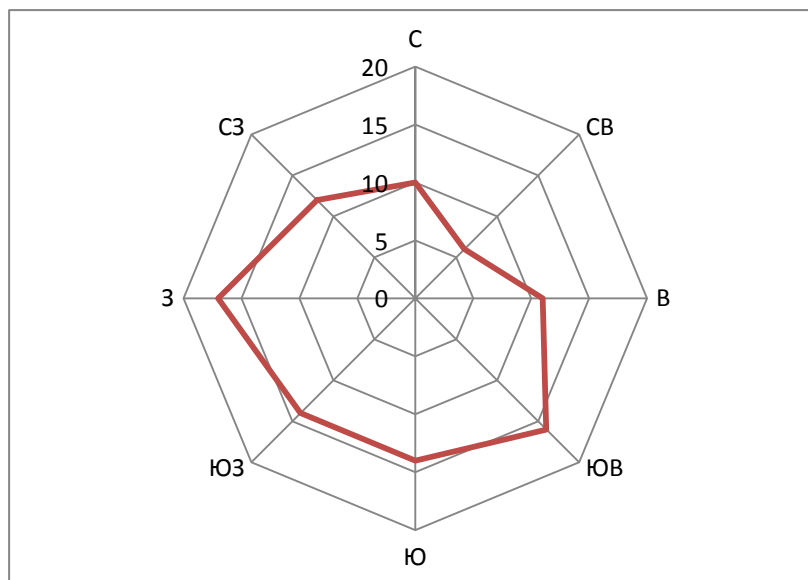


Рисунок 3.1 – Роза ветров по МС Сорочинск (Приложение И)

Снег появляется чаще всего в третьей декаде октября (22.10), но он обычно долго не держится и тает. Средняя дата образования устойчивого снегового покрова приходится на 24 ноября (таблица 3.16). Максимальной мощности снег достигает к концу первой декады февраля. В середине марта происходит его активное таяние, уплотнение и, как следствие, уменьшение высоты (таблицы 3.18 - 3.20). Средняя при наибольшей декадной высоте плотность снежного покрова составляет 275 кг/м³ (таблица 3.21). Окончательно снежный покров разрушается в первой декаде апреля (средняя дата 2 апреля) – таблица 3.17.

По карте районирования территории по весу снегового покрова участок работ относится к третьему району со значением 1,5 кН/м² (СП 20.13330.2016, карта 1).

Таблица 3.16 - Число дней со снежным покровом, даты появления и образования снежного покрова по МС Сорочинск

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 3.17 - Даты разрушения и схода снежного покрова по МС Сорочинск

Дата разрушения устойчивого снежного покрова			Дата схода снежного покрова		
средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя
02.04	16.03	19.04	10.04	25.03	23.04

Таблица 3.18 - Средняя декадная высота снежного покрова по МС Сорочинск, см (Приложение И)

Месяц	XI			XII			I			II			III		
Декада	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Высота	•	•	9	10	12	15	18	21	23	25	26	26	26	21	17

Таблица 3.19 - Максимальная из наибольших высота снежного покрова по МС Сорочинск, см

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
Высота	-	4	8	15	15	21	18	28	25	27	33	35	41	43	43	44	42	41	31	6	-

Таблица 3.20 - Минимальная высота из наибольших высота снежного покрова по МС Сорочинск, см

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
Высота	-	2	1	1	1	1	1	1	2	1	4	8	9	8	6	3	2	1	1	1	-

Таблица 3.21 - Плотность снежного покрова по МС Сорочинск, кг/м³

Месяц	XII			I			II			III			Средняя при наибольшей декадной высоте
Декада	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Высота	223	249	257	270	257	268	281	292	303	316	330	341	275

Температура почвы на территории в среднем за год положительная и равна 6 °С. Абсолютный максимум зафиксирован на отметке плюс 64 °С (1970, 1971 и 1972 гг.), абсолютный минимум – минус 44 °С (1973 г.). Основные температурные характеристики представлены в таблицах 3.22 - 3.23.

Таблица 3.22 - Средняя температура поверхности почвы по МС Сорочинск, °С

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

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
абсолютный максимум температуры воздуха												
2	5	22	51	61	64	64	62	55	37	20	3	64
абсолютный минимум температуры воздуха												
-44	-43	-37	-29	-9	-6	4	-1	-7	-25	-30	-38	-44

Таблица 3.23 - Максимальная за зиму глубина промерзания почвы по МС Сорочинск, °С
(Приложение И)

XI	XII	I	II	III	IV
77	107	149	150	150	150

Промерзание грунтов зависит от их физических свойств (тип, механический состав, влажность и пр.), растительности, а в зимнее время и от наличия снежного покрова. Оказывают влияние и местные условия: микрорельеф, экспозиция склонов. Нормативная глубина промерзания грунта определена по данным метеостанции «Сорочинск» согласно СП 22.13330.2016 (п.п. 5.5.2-5.5.3) (таблица 3.24):

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 3.24 - Нормативная глубина промерзания грунтов, м

Грунт	M_t	d_0	Глубина промерзания, м
Суглинки, глины	44,9 6,7	0,23	1,54
Супесь, песок пылеватый или мелкий		0,28	1,87
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» и приложениям Б и В СП 11-103-97 на исследуемой территории следует ожидать проявления следующих опасных метеорологических явлений:

- два раза в год возможны сильные метели (продолжительность 12 часов и более при скорости ветра 15 м/с и более);
- два раза в год интенсивные осадки (в количестве 50 мм и более в течение 12 ч и менее);
- два раза в год возможны сильные туманы (метеорологическая дальность видимости 100 м, продолжительность 12 ч и более);
- один раз в год крупный град (диаметр градин 20 мм и более).

3.2 Гидрологическая характеристика

В гидрологическом отношении проектируемые сооружения принадлежат бассейну р. Мал. Уран и представлена р. Толкаевка.

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. Район работ приурочен к нижней левобережной части водосбора. Минимальное расстояние от проектируемых сооружений до русла реки составляет 6 км.

Река Толкаевка – левобережный приток р. Мал. Уран, впадает в нее на расстоянии 33 км от устья. Берет начало южнее с. Толкаевка Сорочинского района Оренбургской области на расстоянии 1,8 км. Общее направление течения – северо-западное. Длина водотока составляет 15 км, площадь водосбора – 75,8 км². Район проектирования приурочен к средней правобережной части водосбора. Минимальное расстояние от проектируемых сооружений до русла реки составляет 120 м.

Водосбор представляет собой открытую волнистую равнину, умеренно рассеченную овражно-балочной сетью. Природная зона – степная. Естественные ландшафты сохранились незначительно – основная площадь водосбора (70 %) занята сельскохозяйственными угодьями. Долина реки хорошо выраженная, трапециевидальной формы. Склоны открытые, постепенно сливающиеся с окружающей местностью. Пойма реки здесь двусторонняя, шириной 100-140 м, заросшая преимущественно луговой растительностью. Берега пологие, заросшие тростником, кустарником и деревьями. В районе работ русло слабо извилистое, шириной 2 - 3 м, и глубиной 0,2-0,4 м. Скорость течения в межень не превышает 0,1 м/с.

Водный режим бассейна р. Малый Уран соответствует Восточно-Европейскому типу и характеризуется высоким весенним половодьем и низкой продолжительной меженью. В связи с тем, что реки получают преимущественно снеговое питание, для них характерно крайне неравномерное распределение стока в течение года. Большая часть годового стока р. Толкаевка проходит в весенний период и составляет около 85-90%.

Весеннее половодье начинается чаще всего в конце марта - начале апреля и на р. Толкаевка длится около 20 дней. Пик приходится на конец первой - начало второй декады апреля. По многолетним данным наблюдений ближайшего гидрологического поста на р. Малый Уран у с. Грачевка средняя годовая амплитуда колебания уровня составляет 3,8 м с максимумом до 7,07 м в 2013 г. (таблицы 6.1 и 6.2, приложение Д). По результатам полевого обследования средние подъемы уровня воды на р. Толкаевка в створе проектируемых сооружений составляют около 0,7-0,8 м, максимальные – до 1,5 м. Половодье сменяется устойчивой меженью, в период которой основным источником питания являются грунтовые воды.

Летне-осенняя межень на р. Толкаевка начинается обычно в третьей декаде апреля сразу по окончании спада половодья. В этот период река переходит на грунтовое питание. Летне-осенний сток составляет около 5-10% от его годового значения. Минимальные расходы и уровни летне-осенней межени обычно приходятся на июль - август. Незначительные подъемы уровня от дождей наблюдаются редко.

Зимняя межень обычно наступает в начале ноября. Межень устойчивая и лишь в отдельные зимы она прерывается оттепелями и кратковременным подъемом уровня воды. Наиболее маловодный период межени обычно наступает в ноябре-декабре. На реке возможно промерзание и образование наледей. По данным ближайших гидрологических постов средняя продолжительность зимней межени составляет 150-170 дней.

Замерзание в бассейне на р. Малый Уран наблюдается в начале ноября. Ледяной покров образуется обычно в результате довольно быстрого роста смыкающихся заберегов в пределах одной недели. В особо холодные зимы замерзание происходит в течение одного дня. Осенний ледоход на р. Толкаевка отсутствует. Переход температуры осенью через 0,2 °С обычно наблюдается в середине ноября.

Ледостав происходит в середине ноября. Ледяной покров на р. Толкаевка в естественных условиях устойчивый. На основном протяжении поверхность льда ровная. По результатам наблюдений ближайших гидрологических постов средняя толщина льда на р. Малый Уран у с. Грачевка составляет 75-80 см, наибольшая отмечена 31.03.1956 г. и достигла 128 см. В связи с тем, что глубины на р. Толкаевка небольшие (0,2-0,4 м), она может промерзнуть до дна. Средняя продолжительность ледостава в бассейне р. Малый Уран длится 130-140 дней с максимумом до 185 в зиму 1975-76 гг.

Разрушение ледяного покрова (вскрытие по ГОСТ 19179-73) начинается в первой декаде апреля и на р. Малый Уран может сопровождаться ледоходом, средняя продолжительность которого составляет 5 дней с максимумом до 16 дней в 1962 г. На р. Толкаевка весеннего ледохода не наблюдается и лед тает на месте. Переход температуры весной через 0,2 °С обычно наблюдается в начале второй декады апреля. Общая продолжительность периода с ледовыми явлениями составляет около пяти месяцев, в особо суровые зимы – до шести месяцев.

3.3 Геоморфологические условия и ландшафтная характеристика

Рассматриваемая территория находится в юго-западной части возвышенности Общий Сырт, являющейся частью Восточно-Европейской равнины. Морфологически она представляет собой всхолмленную равнину с уклоном на юго-запад, интенсивно расчлененную речной и овражно-балочной сетью вследствие денудационных и эрозионных процессов.

Современный рельеф территории изысканий представляет собой плиоценовую денудационную равнину, в пределах которой выделяются аккумулятивные аллювиальные поверхности и денудационные поверхности водоразделов и их склонов.

В геоморфологическом отношении район работ приурочен к долине реки Малый Уран, к ее право- и левобережному склону.

Район намечаемой деятельности характеризуется преобладанием природно-антропогенных (вторичных) ландшафтов, над природными (коренными).

По функциональной принадлежности в рассматриваемом районе выделяются промышленно-селитебный, сельскохозяйственный и рекреационный типы ландшафта:

- промышленно-селитебный функциональный тип ландшафта включает территории населенных пунктов, производственных и коммунальных предприятий;
- сельскохозяйственный тип ландшафта включает земли, занятые сельскохозяйственными территориями (пашнями, пастбищами, сенокосами);
- рекреационный тип ландшафта представлен озелененными территориями и участками, прилегающими к водным объектам.

Участок проектируемого строительства приурочен к территории, относящейся к равнинному сельскохозяйственному типу ландшафтов.

3.4 Геологическое строение

В геологическом строении участка изысканий до глубины инженерно-геологических исследований (8,0 м) принимают участие делювиальные отложения четвертичной системы (dQ), представленные песками мелкими.

С поверхности отложения перекрыты почвенно-растительным слоем (eQ).

3.5 Инженерно-геологические условия участка работ

В результате анализа пространственной изменчивости геологического строения, лабораторных данных и в соответствии с требованиями ГОСТ 20522-2012 в геолого-литологическом разрезе участка изысканий до глубины 5,0-8,0 м выделен один инженерно-геологический элемент.

ИГЭ-1 Песок мелкий коричневый водонасыщенный, средней плотности, dQ. Мощность 4,7-7,8 м.

Почвенно-растительный слой (eQ) залегает повсеместно на всей исследованной территории. Так как почвенно-растительный слой не будет являться основанием для проектируемых сооружений, его свойства не изучались, в процессе строительства подлежит срезке с последующей рекультивацией

Подземные воды на участке проектируемых работ вскрыты всеми скважинами на глубине 3,5 – 5,0 м, установившийся уровень зафиксирован на глубине 3,2 - 4,2 м (по данным на октябрь 2021 г).

На участках изысканий в скважинах возможен подъем уровня грунтовых вод в период половодья на 1,0-1,5 м.

Согласно приложению И СП 11-105-97, часть II участок изысканий в районе работ по подтопляемости относится к подтопленному в естественных условиях. Тип подтопления: I-A-1 (постоянно подтопленный).

Глубина сезонного промерзания в районе работ для песков мелких – 1,85 м.

3.6 Гидрогеологические условия

Территория расположения Сорочинско-Никольского месторождения входит в состав Восточно-Русского артезианского бассейна подземных вод первого порядка. В качестве гидрогеологических структур более низкого порядка здесь выделяется Сыртовский артезианский бассейн второго порядка,

который в свою очередь делится на два бассейна регионального стока безнапорно-субнапорных вод третьего порядка: Обще-Сыртовский и Восточно-Сыртовский.

Основное воздействие от объектов нефтеразработки, а также от наиболее распространенных типов техногенных систем, таких как водохозяйственный и сельскохозяйственный, испытывает на себе зона активного водообмена, в которой аккумулируется большая часть ресурсов пресных подземных вод, используемых для питьевого водоснабжения.

На территории проведения изысканий распространены следующие основные гидрогеологические подразделения зоны пресных вод (рис. 3.2):

- водоносный современный аллювиальный горизонт (aQIV);
- водоносный верхнечетвертичный аллювиальный горизонт (aQIII);
- слабоводоносный локально водоупорный плиоцен-четвертичный терригенный комплекс (N2-Q).
- водоносный татарский комплекс (P2t).

Водоносный современный аллювиальный горизонт (aQ_{IV})

Имеет распространение в пойме р. Мал. Уран и более мелких ее притоках. В поймах мелких рек и ручьев, впадающих справа и слева, современный аллювий имеет незначительную мощность, ограниченное развитие, слабо водоносен, не имеет практического значения для водоснабжения.

Полная мощность современного пойменного аллювия 6-20 м. Зона аэрации в основном сложена разнозернистыми песками, иногда в кровле пески замещаются суглинками. Мощность зоны аэрации 2,9-6,6 м. Обводненный современный аллювий по площади распространения представлен разнообразными по литологическому составу породами. В пределах одних и тех же долин состав его сравнительно стабильный. В долины р. Мал. Уран наблюдается закономерность, проявляющаяся в укрупнении состава пород сверху вниз по разрезу – от песков до гравийно-галечных отложений. В долинах мелких рек и балок отмечается бессистемное чередование песков с невыдержанными по простиранию прослоями и линзами суглинков, супесей и глин.

Мощность водоносных пород, как правило, находится в прямо пропорциональной зависимости от размеров речных долин. В мелких речках и балках она не превышает 3-5 м, в долине р. Мал. Уран достигает 9-11 м.

Водоупорного перекрытия воды аллювия обычно не имеют и являются типичными грунтовыми водами. Однако, при наличии в кровле прослоев глин и суглинков, возможно появление местного напора величиной 1,5-3,1 м. Выдержанного водоупорного ложа описываемый водоносный горизонт также не имеет. Он залегает на разновозрастных породах самого разнообразного литологического состава. В бассейне р. Мал. Уран подстилающими породами служат глины и алевролиты татарского возраста, а в бассейнах долин мелких рек, логов и балок – пестрые по литологическому составу породы плиоценового, нижнетриасового и татарского возраста. Таким образом, водоносный аллювий должен иметь тесную гидравлическую связь с подстилающими водоносными горизонтами и комплексами, прежде всего с водами верхней перми.

Подземные воды в современном аллювии вскрываются на глубинах от 2,9 до 6,5 м. Наиболее близко к поверхности они находятся вблизи русел рек и водоемов, т.е. в наиболее пониженных участках поймы. В тыловом шве последней глубина залегания уровней достигает максимальных значений.

Водообильность аллювиальных отложений определяется их литологическим, гранулометрическим составом и мощностью. Производительность водоносного горизонта различна по разрезу и увеличивается с глубиной по мере укрупнения состава водовмещающих пород, достигая максимума в гравийно-галечниковых образованиях р. Мал. Уран.

Преимущественным распространением пользуются пресные воды с минерализацией 0,5-0,9 г/л гидрокарбонатного и сульфатно-гидрокарбонатного состава с преобладанием натрия, иногда минерализация воды повышается до 1,4 г/л. Увеличение минерализации объясняется либо загрязнением вод на отдельных участках (плохое санитарное состояние каптажей, отсутствие регулярной чистки, несоблюдение правил водоотбора), либо подтоком более минерализованных вод из подстилающих горизонтов и комплексов.

В современном водоснабжении района воды аллювия играют заметную роль. Они используются для питья, хозяйственно-бытовых и промышленных нужд во многих населенных пунктах, расположенных в пойменных частях долины реки. Отбор воды в мелких индивидуальных хозяйствах осуществляется шахтными колодцами, оборудованными бревенчатыми срубами и водоподъемниками типа воротков и журавлей и абиссинскими колодцами, оборудованными штанговыми насосами. На молочно-товарных фермах для захвата воды используются буровые скважины.

Особенностью подземных вод пойменного аллювия является их легкая подверженность загрязнению, вследствие близкого залегания уровня и отсутствия выдержанной водоупорной кровли. Поэтому при организации водоснабжения требуется предварительное очищение воды и строгое соблюдение санитарных правил водоотбора.

Водоносный верхнечетвертичный аллювиальный горизонт (aQIII)

Водоносный верхнечетвертичный аллювиальный горизонт распространен в долине р. Мал. Уран. Площадь распространения его ограничена размерами двух надпойменных террас, преимущественно развитых на левобережье рек. Ширина террас сравнительно небольшая. Она составляет в долине р. Мал. Уран 0,3-2,3 км.

Литологически горизонт представлен песками и ниже по разрезу, к подошве, песчано-гравийно-галечными отложениями. Укрупнение состава водовмещающих пород происходит сверху вниз и от бортовых частей речных долин к руслам рек. Мощность водоносного горизонта не выдержана по простиранию. В долине р. Мал. Уран она изменяется от 4,5 до 5,5 м. По условиям залегания воды верхнечетвертичного аллювия имеют свободную поверхность, так как водоупорная кровля в большинстве случаев отсутствует.

При наличии в верхах разреза слабо водопроницаемых пород наблюдается местный напор величиной 2-3,3 м. Редко, когда мощность водоупорного перекрытия достигает значительных величин, напор вод увеличивается до 7-9,1 м.

В подошве горизонта чаще всего залегают песчаники, алевролиты и аргиллитоподобные глины кутулукской, малокинельской и аманакской свит татарского яруса верхней перми.

Уровень грунтовых вод вскрывается на глубине от 2,3 до 15,0 м, чаще всего он располагается на расстоянии 2,9-5,5 м от поверхности земли. Глубина залегания уровня зависит как от характера рельефа террас, так и от морфологического строения долин. Наиболее высоко подземные воды залегают в местных понижениях рельефа. Так, вблизи русел рек и старичных озер, глубина залегания их не превышает 2-4 м. Наблюдается также увеличение глубины залегания уровней по мере удаления от русел рек к бортовым частям долины.

Водопроницаемость и водопроводимость вмещающих пород сравнительно высокая, но неравномерная по площади распространения и в разрезе. Минимальные значения этих параметров приходятся на верхнюю часть террасового аллювия, максимальные характерны для нижней части разреза, представленного песчано-гравийно-галечными отложениями.

Химический состав вод весьма сходный с составом вод современного аллювия. По преобладанию ведущих анионов воды чаще всего двухкомпонентные сульфатно-гидрокарбонатные и хлоридно-гидрокарбонатные, реже гидрокарбонатные и гидрокарбонатно-сульфатные. Среди катионов первое место принадлежит натрию, часто доминируют двухкомпонентные воды, при этом на второе место выходит кальций, реже магний.

Несмотря на пестроту химического состава, минерализация вод в большинстве случаев не превышает 1 г/л, составляя в среднем 0,4-0,8 г/л. Незначительное увеличение минерализации (до 1,1-2,1 г/л) связано с подтоком более минерализованных вод из нижележащих горизонтов.

Общая жесткость пресных вод, как правило, составляет 2,9-7 мг-экв/л, соленоватых достигает 10,3-11,7 мг-экв/л. Водородный показатель вод характеризуется значениями от 7,2 до 8,2, физические качества удовлетворительные.

Питание подземных вод террасового аллювия осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков при активном участии поверхностных вод во время весеннего паводка, а также за счет разгрузки подземных вод коренных отложений, выполняющих борта и днища долин. Разгрузка происходит в основном путем дренирования подземных вод руслами рек одновременно с разгрузкой вод современного аллювия.

В современном водоснабжении рассматриваемого района подземные воды террасовых образований играют важную роль. Они используются для питьевого и хозяйственного водоснабжения во всех населенных пунктах, расположенных в пределах террас речных долин. В поле развития верхнечетвертичного аллювия действует множество эксплуатационных скважин, с помощью которых производится водоотбор для нужд промышленных и сельскохозяйственных объектов. Правда, отдельными скважинами одновременно отбираются воды из смешанных горизонтов, представленных верхнечетвертичными и татарскими водоносными породами, однако роль первых от этого не уменьшается. Их удельный вес в современном водоотборе остается большим. Кроме скважин для захвата воды очень широко используются шахтные и абиссинские колодцы. Они оборудуются водоподъемниками типа журавлей, воротков и штанговых насосов. В большинстве случаев с их помощью снабжаются водой мелкие индивидуальные хозяйства.

Слабоводоносный локально водоупорный плиоцен-четвертичный терригенный комплекс (N_2-Q).

Комплекс имеет распространение в восточной части рассматриваемой территории, на ограниченном участке левого склона долины р. Мал. Уран. В его строении участвуют апшеронские и четвертичные суглинки и глины с линзами и прослоями песков, реже с песчано-гравийно-галечными образованиями. Вследствие преобладания слабопроницаемых пород в разрезе скопления воды носят локальный характер. Полная мощность описываемых отложений составляет 26-50 м. Мощность водопроницаемых прослоев и линз колеблется от 1 до 3 м., редко достигает 9 м. Иногда рыхлые породы выклиниваются, и тогда вскрываются практически безводные глины и суглинки.

Глубина залегания вод, в зависимости от гипсометрического положения, колеблется от 1-2 до 20 м. Благодаря глинистому составу вмещающих и подстилающих пород, воды в большинстве случаев обладают слабыми напорами от нескольких до 13,0 м.

Водообильность вмещающих пород весьма низкая, дебиты скважин составляют 0,1-1,8 л/с при понижении уровня воды на 12,0-28,0 м. Дебиты родников колеблются от 0,02 до 0,5 л/с.

Воды преимущественно пресные с минерализацией 0,3-0,7 г/л гидрокарбонатные натриевые, редко минерализация увеличивается до 2,0 г/л и химический состав меняется на сульфатный натриевый.

По величине общей жесткости преобладают умеренно жесткие воды. Реакция подземных вод нейтральная и слабощелочная, pH не превышает 7,1-8.

Условия питания подземных вод локального распространения затруднены, поскольку вмещающие породы выходят на поверхность очень редко, а перекрывающие глины препятствуют проникновению атмосферных осадков на глубину. По этой же причине ограничена и разгрузка вод.

Подземные воды используются очень редко. Причина бесперспективности их заключена в ограниченном распространении и неравномерной обводненности.

Водоносный татарский комплекс (P_2t)

Водоносный татарский комплекс пользуется довольно широким распространением в пределах описываемой территории.

В литологическом отношении татарские породы представлены переслаиванием глин, алевролитов, песчаников и известняков. Явным преобладанием среди перечисленных разностей пород пользуются глины и алевролиты, слагающие 75-80% разреза. В подчиненном положении находятся песчаники, еще реже встречаются маломощные прослойки известняков. Для отложений характерна резкая фациальная изменчивость пород, их выклинивание и взаимозамещения. При этом определенной закономерности в смене состава не наблюдается ни в горизонтальном плане, ни в вертикальном разрезе. Также резко меняется трещиноватость, плотность, состав цемента, что, безусловно, сказывается на формировании подземных вод.

Водоносные прослои лежат на разных уровнях и часто гидравлически связаны между собой. Мощность их 1,5-111 м, а глубина вскрытия подземных вод 2,7-74 м. По условиям залегания воды чаще напорные. Величина напора может достигать 59 м.

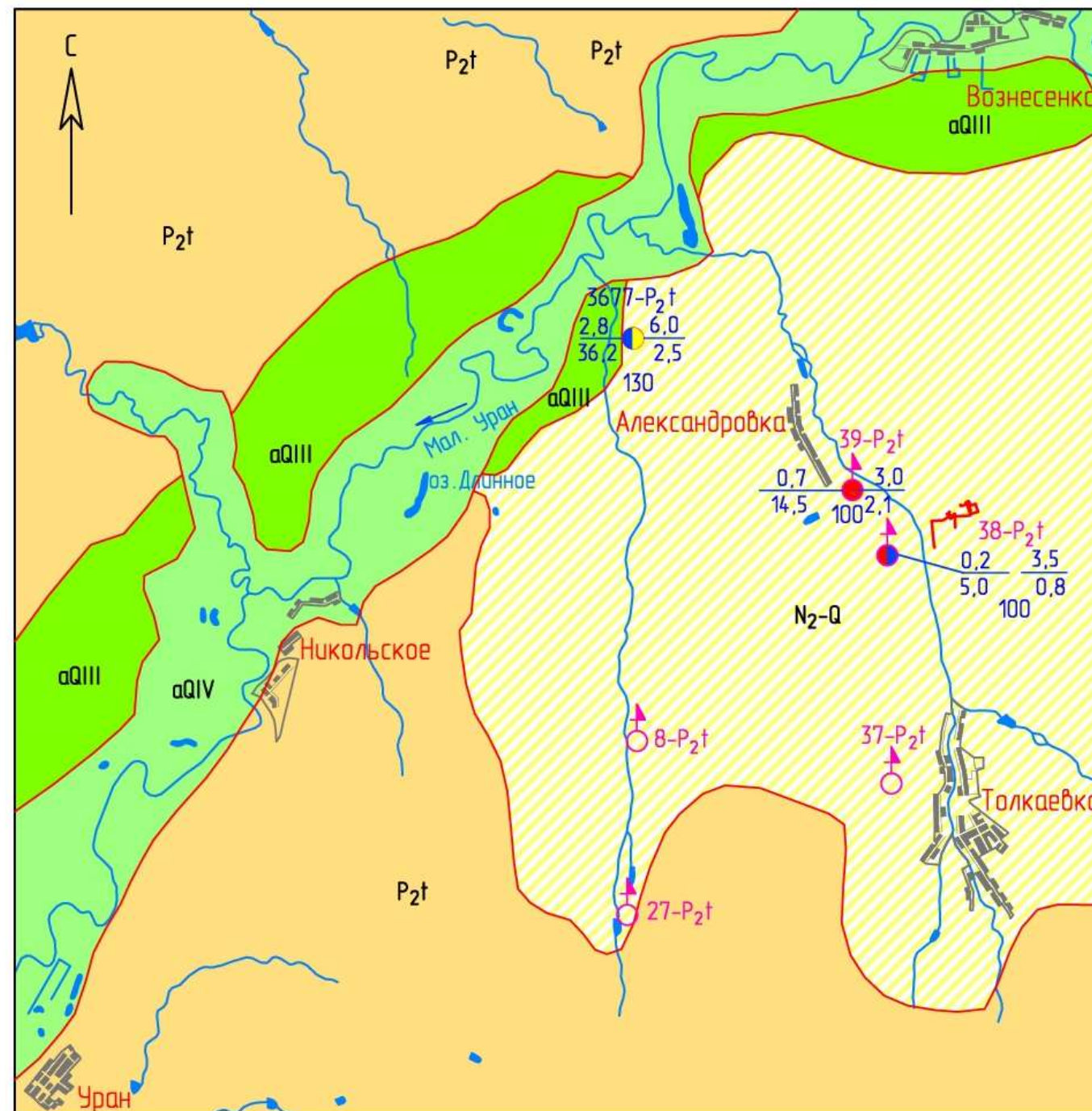
Коэффициент фильтрации меняется от 0,38 до 2,0 м/сут. Водообильность пород невысокая. Дебиты скважин составляют – 0,41-3,8 л/с.

Воды сравнительно неглубокого залегания пресные с минерализацией 0,3-0,6 г/л сложного состава, с преобладанием гидрокарбонатного натриевого типа. Воды преимущественно жесткие, слабощелочные (pH=7,2-8,4). С глубиной химический состав воды ухудшается. Минерализация с глубиной растет, достигая концентрации рассолов.

Питание водоносного комплекса осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, разгрузка происходит по долинам рек и за счет дренажа родниками.

Водоносный комплекс широко используется для хозяйственно-питьевого водоснабжения поселков и для водопоя скота.

Проектируемый объект находится на территории распространения слабоводоносного локально водоупорного плиоцен-четвертичного терригенного комплекса (N_2-Q).



I Гидрогеологические подразделения, залегающие первыми от поверхности

- aQ_н Водонасыщенный современный аллювиальный горизонт. Пески, песчано-гравийно-галечные отложения.
- aQ_{III} Водонасыщенный верхнечетвертичный аллювиальный горизонт. Пески, песчано-гравийно-галечные отложения
- N₂-Q Слабоводонасыщенный локально водоупорный плиоцен-четвертичный терригенный комплекс. Линзы и прослои песков и песчаников среди глин
- P_{2t} Водонасыщенный матарский комплекс. Трециноватые рыхлые песчаники, кавернозные известняки и доломиты.

II Водопроявления

- 3677-P_{2t}
2,8
36,2
130

2,8
6,0
2,5

0,7
14,5

100
2,1

Скважина водозаборная. Цифры сверху – ее номер и индекс опробованного гидрогеологического подразделения. Цифры: слева в числителе – дебит, л/с, в знаменателе – понижение, м; справа в числителе – глубина установившегося уровня, м, в знаменателе – минерализация воды, г/л. Внизу – глубина скважины. Закраска соответствует химическому типу воды

38-P_{2t}
♀

Скважина режимно-наблюдательная

III Химический тип воды

- Гидрокарбонатно-сульфатный
- Хлоридный
- Хлоридно-гидрокарбонатный

IV Прочие

- Трасса проектируемого нефтепровода
- Граница между гидрогеологическими подразделениями
- Населенный пункт и его название
Александровка

Рисунок 3.2 – Схематическая гидрогеологическая карта. М 1:100000

3.7 Почвы

По природно-сельскохозяйственному районированию страны территория изысканий расположена в Заволжской провинции степной зоны и характеризуется широким распространением черноземов, которые занимают плоские межбалочные водоразделы, пологие, слабопокатые и покатые склоны 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**. Почвообразующей породой для них послужили делювиальные суглинки и супеси. По склонам балок и днищам оврагов получили распространение смытые и намытые почвы.

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 выделен обычный род черноземов обыкновенных, морфологические признаки и свойства которого соответствуют основным характеристикам подтипа.

Среди черноземов обыкновенных встречаются:

- по содержанию гумуса – малогумусные (4-6 %), слабогумусированные (2-4 %);
- по мощности гумусового горизонта – маломощные (20-40 см) и среднемощные (40-80);
- механический состав преимущественно среднесуглинистый (30-40 %), легкосуглинистый (20-30 %), тяжелосуглинистый (40-50 %).

по эродированности:

- степень смытости – несмытые, слабосмытые,
- дефляция - слабодефлированные и недефлированные.

По крутым склонам оврагов, балок и промоин выделены **смытые почвы**, которые характеризуются почти полным отсутствием гумусового горизонта, постоянным дефицитом влаги и, как правило, повышенной карбонатностью. **Намытые почвы** образовались по днищам оврагов, балок и промоин. Они характеризуются слоистым сложением, бесструктурностью, обычно имеют достаточную мощность гумусового горизонта за счет отложения почвенных частиц со склонов.

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

Таблица 3.25 - Физико-химические свойства почв

№п/п	Глубина отбора, м	pH, ед	Гумус, %	Обменный Na, %	Сумма токсичных солей, %	Сухой остаток, %	Физическая глина, %
Разрез № 1							
1	0,0-0,3	6,42	3,16	0,3	<0,05	<0,100	19,45
2	0,3-0,6	6,57	1,85	0,2	<0,05	<0,100	22,12
3	0,6-0,8	6,71	1,03	<0,1	<0,05	<0,100	28,56
Разрез № 2							
4	0,0-0,1	6,34	3,64	0,2	<0,05	<0,100	35,52
5	0,1-0,4	6,58	2,87	<0,1	<0,05	<0,100	33,15
6	0,4-0,6	6,64	1,62	<0,1	<0,05	<0,100	30,52
7	0,6-0,8	6,82	0,75	<0,1	<0,05	<0,100	21,25

По содержанию гумуса в верхних горизонтах описываемый чернозем слабогумусированный с содержанием гумуса 3,16-3,64 %; по мощности гумусового горизонта – маломощный. Мощность горизонта, с содержанием гумуса более 2 % 30-40 см (плодородный слой). Реакция почвенной среды нейтральная. По механическому составу описываемые почвы легкосуглинистые и среднесуглинистые

Согласно ГОСТ 17.5.1.03-86 к пригодным для рекультивации почвам относятся те, что отвечают следующим критериям:

- массовая доля гумуса должна составлять для лесостепной и степной зон – не менее 2 %;
- величина pH должна быть 5,5-8,4;
- массовая доля обменного натрия должна составлять не более 5 %;
- массовая доля водорастворимых токсичных солей – не более 0,4%;
- массовая доля почвенных частиц менее 0,01 мм в интервале от 10 до 75 %.

Согласно ГОСТ 17.5.3.06-85 плодородный слой почвы должен соответствовать следующим требованиям:

- массовая доля гумуса должна составлять для лесостепной и степной зон – не менее 2 %, в потенциально плодородном слое – 1-2 %;
- величина pH должна быть 5,5-8,2;
- массовая доля обменного натрия должна составлять не более 5 %;
- массовая доля водорастворимых токсичных солей – не более 0,25%;
- массовая доля почвенных частиц менее 0,01 мм в интервале от 10 до 75 %.

На основании полученных результатов лабораторных исследований видно, что почвы соответствуют критериям ГОСТ 17.5.1.03-86 и ГОСТ 17.5.3.06-85 по всем показателям.

Таким образом, на территории изысканий, включающей в себя временный и постоянный отвод, сформировались **черноземы обыкновенные слабогумусированные маломощные легкосуглинистые и среднесуглинистые**.

На основании вышеперечисленных характеристик и результатов оценки санитарно-химических показателей (выполнена в п. 5.2.2 настоящего отчета), постановления правительства Российской Федерации от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель», можно сделать вывод о пригодности почв на территории изысканий (включающей временный и постоянный отвод) для рекультивации и необходимости снятия плодородного слоя мощностью 30-40 см.

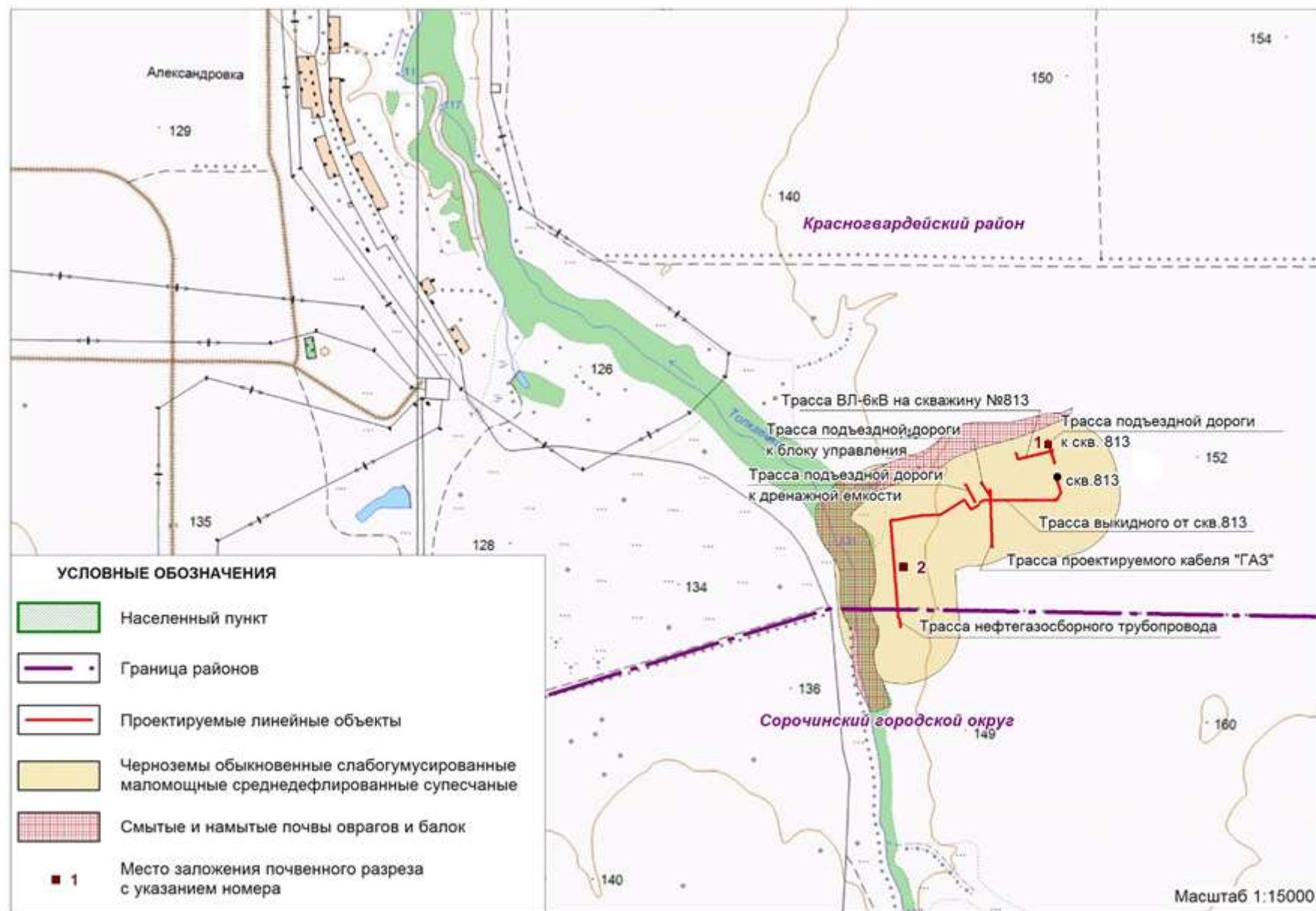


Рисунок 3.3 - Почвенная карта района работ

На территории месторождения контроль за состоянием почвенного и растительного покрова осуществляется обходчиками и операторами визуально. Регулярных наблюдений химического состояния почв не проводится. Оперативному обследованию, с целью определения площади и степени загрязнения почв, подлежат лишь аварийно-загрязненные нефтью и нефтепромысловыми сточными водами участки земель.

Непосредственный участок работ охватывает земли сельскохозяйственного назначения и земли промышленности. Растительный покров представляет собой степное сообщество, а также вторично остепненные земли после распашки или иного использования. При маршрутном обследовании участка изысканий загрязнение территории визуально не обнаружено.

3.8 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 узколистный. Из разнотравья встречаются вероника беловойлочная, 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, василек 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, Толкаевка, 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 беззостого, 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 Покровско-Сорочинское 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: рыжевато-белый 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 околосоводных сообществ обычна желтая трясогузка. В прибрежных кустарниках и луговых травах поселяются коростель, лысуха, (семейство пастушковые). Из пресмыкающихся в околосоводных 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 некрупная 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 3.26 и 3.27.

Таблица 3.26 - Численность и плотность видов охотничьих ресурсов Красногвардейского района Оренбургской области

Виды животных	Количество особей, ед.				Плотность особей на 1000 га			
	2017	2018	2019	2020	2017	2018	2019	2020
Косуля	284	300	296	526	0,98	1,03	1	1,8

Виды животных	Количество особей, ед.				Плотность особей на 1000 га			
	2017	2018	2019	2020	2017	2018	2019	2020
Кабан	86	105	81	122	0,29	1,17	0,28	0,4
Лисица	234	198	161	159	0,80	0,68	0,57	0,56
Куница	19	21	20	6	0,06	0,07	0,07	0,21
Заяц-русак	509	556	511	591	0,76	1,92	1,81	2,1
Норка	31	31	43	37	0,1	0,1	0,15	0,13
Барсук	153	153	114	80	0,52	0,52	0,4	0,3
Бобр	217	217	201	136	0,75	0,75	0,71	0,5
Серая куропатка	1537	2175	1323	1432	5,31	7,52	4,7	5,1
Сурок	319	319	290	254	1,1	1,1	1,03	0,9
Ондатра	227	227	156	112	0,78	0,78	0,55	0,4
Хорь	-	4	10	10	-	0,01	0,03	0,03
Утка	996	996	1731	1585	3,44	3,44	6,15	5,6
Корсак	4	0	12	254	0,01	0	0,007	0,9

Таблица 3.27 - Численность и плотность видов охотничьих ресурсов Сорочинского городского округа Оренбургской области

Виды животных	Количество особей, ед			Плотность особей на 1000 га		
	2018	2019	2020	2018	2019	2020
Лось	16	44	47	0,05	0,15	0,17
Косуля	580	543	696	2,05	1,90	2,52
Кабан	169	174	265	0,59	0,63	0,95
Заяц-русак	639	562	496	2,26	2,03	2,03
Заяц-беляк	12	6	6	0,04	0,02	0,02
Корсак	-	-	-	-	-	-
Лисица	145	138	182	0,51	0,49	0,65
Куница	-	2	2	-	0,007	0,007
Серая куропатка	2233	829	1498	7,92	3	5,42
Норка	69	69	98	0,24	0,24	0,35
Барсук	161	173	183	0,57	0,62	0,66

Виды животных	Количество особей, ед			Плотность особей на 1000 га		
	2018	2019	2020	2018	2019	2020
Бобр	423	392	312	1,5	1,41	1,13
Ондатра	612	602	636	1,5	1,41	2,3
Утка	5199	1505	1697	18,4	5,45	6
Тетерев	48	-	83	0,17	-	0,29
Гусь	66	-	-	0,23	-	-

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 3.28 и 3.29.

Таблица 3.28 - 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	Горноколосник щитковый	<i>Orostachys thyrsoiflora</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 zalesskii</i> Wilensky
8	Фиалка удивительная	<i>Viola mirabilis</i> L.

Таблица 3.29 - 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.
16	Ятрышник шлемоносный - <i>Orchis militaris</i> L.
17	Ковыль Залесского - <i>Stipa zalesskii</i> Wilensky

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

Животный мир участка изысканий

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. Встречен представитель отряда дневные хищники – коршун черный. В ходе полевых фаунистических исследований на данной территории в результате маршрутных наблюдений были встречены представитель класса пресмыкающиеся – ящерица прыткая. Млекопитающие визуальным образом 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 и низинных лугов.

Класс настоящих степей представлен подклассом настоящие степи равнин и покатых (слабоэродированных) склонов. Они расположены по пологим и покатым склонам водоразделов на черноземах обыкновенных. Увлажнение атмосферное, недостаточное. В этих условиях сформировались разнотравно-типчаковые ассоциации. Основу травостоя составляют злаки, прежде всего типчак. Кроме него встречаются ковыль тырса, пырей ползучий, иногда мятлики – узколистый 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.

Класс низинные луга представлен подклассом низинных сухих (остепненных) лугов.

Низинные сухие луга приурочены к днищам балок с намытыми почвами. Травостой представлен разнотравно-узколистномятликовой растительной ассоциацией. Из злаков преобладают мятлик узколистый, костер безостый, в виде примеси пырей ползучий, типчак, из бобовых встречается клевер белый и красный, донник белый, из разнотравья распространены цикорий обыкновенный, тысячелистник обыкновенный и благородный, полынок, икотник серо-зеленый. Средняя высота травостоя 15-20 см. Проективное покрытие 60-70%.

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.

Характеристика растительного и животного мира участка работ представлена на рис.3.4.

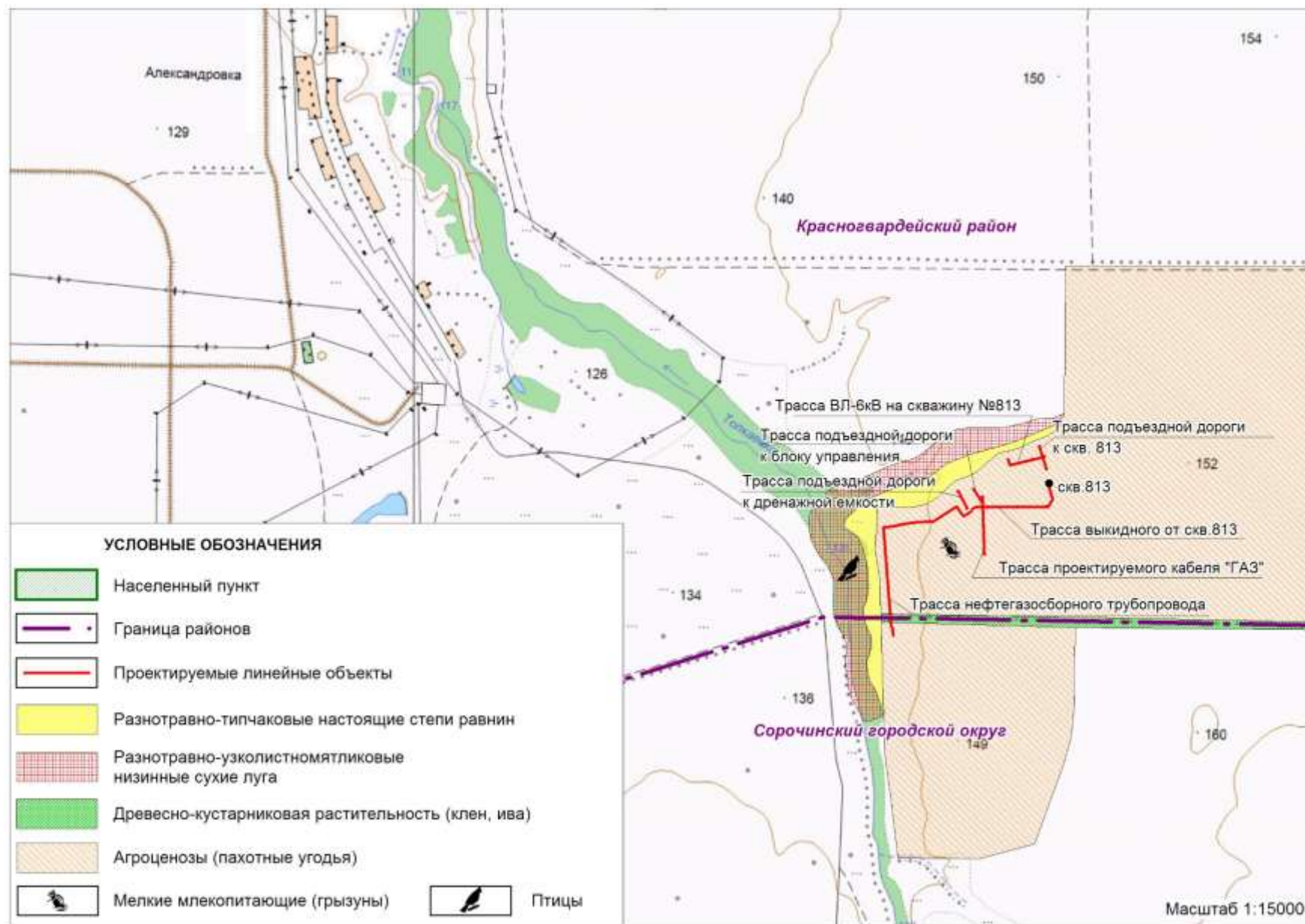


Рисунок 3.4 - Карта растительного и животного мира

Согласно данным инженерно-геодезических изысканий (8186П-П-093.000.000-ИГДИ-01, Таблица 1.2 – Ведомость пересекаемых угодий), а также по результатам маршрутного обследования на участке работ, трассы проектируемых сооружений пересекают поросль древесно-кустарниковой растительности. Преобладающий видовой состав – Клен Ясенелистный (*Ácer negúndo*). Ведомость пересечения с ДКР представлена в таблице 3.30.

Таблица 3.30 - Ведомость пересекаемых угодий

№ п/п	Пикетаж		Протяженность угодий, м	Породный состав, высота ствола/диаметр ствола
	от	до		
Трасса проектируемого нефтегазосборного трубопровода от проектируемой ИУ-34 до точки врезки в существующий нефтегазосборный трубопровод «АГЗУ-32 – АГЗУ-5» ЦППН				
1	6+78,8	7+20,2	41,4	клен 8/0.2

В результате маршрутных наблюдений, выявлено, что на участке изысканий и прилегающей территории отсутствуют редкие виды растений, занесенные в Красную книгу РФ и Оренбургской области.

3.9 Социально-экономические условия территории

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

3.9.1 Красногвардейский район

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 тыс.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 3.31).

Таблица 3.31 - 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, Кристальным 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 Кристальное - 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, хлебоулучных 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: Токское, Горное, Ананьевское, Западно-Куштакское, Родинское, Сорочинско-Никольское, Красное, Ибряевское, Графское, Кристальное, Умирское, Донское, Апрельское, Богдановское. Все месторождения относятся к распределенному 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 учреждения, 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» (ЦРБ); в Новоюласенской сельской библиотеке - клуб общения пожилых людей

«Крыныченка»; 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.

3.9.2 Сорочинский городской округ

Сорочинский городской округ площадью 2860 км² с райцентром – г. Сорочинск, расположен на северо-западе Оренбургской области в 200 км от областного центра г. Оренбург. На севере Сорочинский г.о. граничит с Красногвардейским и Грачевским районами, на востоке – с Новосергиевским, на западе – с Тоцким, на юге – с Ташлинским районом Оренбургской области.

В состав городского округа входят 41 населённый пункт, в том числе 1 город и 40 сельских населённых пунктов

Демография. Численность населения Сорочинского городского округа на 01.03.2021 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 3.32 - Динамика численности населения Сорочинского г.о. Оренбургской области

Показатель	Год						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Численность постоянного населения (на начало года), тыс. 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

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). Кочный 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 3.33 - 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
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
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

Показатели	Единица измерения	Факт 1 квартал 2020 г.	В % к 1 кв.2019 г. в сопоставимых ценах
- 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

На предварительном этапе проведен анализ картографического материала, фондовых и литературных источников для изучения природных условий района и составления первичных карт.

Предполевые работы предполагают сбор данных об экологическом состоянии территории изысканий.

На этом этапе необходимо получена информация по следующим показателям:

- фоновые загрязнения атмосферного воздуха;
- 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.

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 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 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 области и России;
- определение мест отбора проб почво-грунтов, атмосферного воздуха для оценки современного экологического состояния компонентов природной среды.

При описании точек наблюдений отмечены основные ландшафтно-геохимические и фитоценоотические особенности, определяющие характер геохимической структуры ландшафта и устойчивость его к загрязнению, в том числе: географическая привязка точки отбора пробы, положение в мезорельефе, особенности микрорельефа, режим и характер увлажнения и особенности стока, тип растительного сообщества и почв. Проведены морфологическое описание почвенных разрезов, выявление геохимических барьеров, оценка радиальных и латеральных закономерностей миграции и аккумуляции поллютантов.

Обследование и натурная проверка результатов предполевого дешифрирования космических снимков и уточнение дешифровочные признаков производились непрерывно по всему маршруту (более детально – на площадках комплексного обследования ландшафтов (ПКОЛ)) по следующим направлениям:

- опасные геологические процессы и гидрологические явления (ОГП и ГЯ);
- ландшафтная структура и антропогенная нарушенность территории.

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.

При обследовании растительного покрова дана общая характеристика флоры и растительности, структуры растительного покрова, фиксировано наличие (отсутствие) редких и охраняемых видов растений. Уточнены положение границ растительных сообществ и степень нарушенности растительного покрова, детально охарактеризованы основные типы лесных, луговых, болотных сообществ и

агроценозов; оценены их общее состояние, видовое разнообразие, а также встречаемость, обилие, проективное покрытие доминирующих видов растений.

Почвенные исследования выполнены для получения данных о типах и подтипах почв, их положении в рельефе, почвообразующих и подстилающих породах, геохимическом составе, почвенных процессах и степени деградации.

Диагностика почв и индексация генетических горизонтов проводились в соответствии с «Классификацией и диагностикой почв СССР» и «Классификацией и диагностикой почв России». Для целей агроэкологического опробования почвы отобраны как с поверхности, так и из почвенных горизонтов.

При обследовании ландшафтов и антропогенной нарушенности территории уточнено положение границ природно-территориальных комплексов, зон антропогенной нарушенности. В ходе полевых работ фиксировался характер (виды) антропогенной трансформации природно-территориальных комплексов.

В ходе полевого зоологического обследования территории оценивалось видовое разнообразие животного населения, места обитания животных, по выделенным в пределах площади изысканий, типам ландшафтов; определялось наличие/отсутствие редких и охраняемых видов животных. При этом орнитологические исследования выполнялись в соответствии с общепринятыми методиками [77]. Полевые исследования фауны (млекопитающих) проводились методом маршрутного учета следов их жизнедеятельности (следов, погрызов, порохов, экскрементов) [74]. Полевые исследования земноводных и пресмыкающихся проводились в соответствии с [74, 75, 76, 78].

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

Поверхностные воды отбираются из поверхностных водных объектов находящихся в непосредственной близости от проектируемого объекта.

Основной метод изучения химического состава воды – отбор проб воды с последующим их анализом в лаборатории. Отбор проб воды проводится в соответствии с ГОСТ 31861-2012.

Для характеристики качественного состояния поверхностных вод участка изысканий в сентябре 2021 года выполнен отбор одной пробы воды из реки Толкаевка.

Донные отложения являются конечными звеньями природных миграционных водных потоков и подвергаются интенсивному загрязнению. Качество донных отложений является важнейшим показателем состояния природной среды, характеризующим долгосрочные и устойчивые во времени процессы. Точка отбора приурочена к месту отбора поверхностных вод.

Отбор донных отложений проводился в соответствии с ГОСТ 17.1.5.01-80 «Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность».

Подземные воды отбираются в наиболее чувствительных к загрязнению зонах свободного водообмена, зона аэрации и тесно связанные с геологической средой поверхностные воды.

В соответствии с п 4.37 СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства», геоэкологическое опробование грунтовых вод, не используемых для водоснабжения, следует производить преимущественно при оценке загрязненности территорий, предназначенных для жилищного строительства, и установлении необходимости их санирования, а также в зонах влияния хозяйственных объектов.

Для характеристики современного гидрохимического состояния грунтовых вод, при выполнении инженерно-геологических изысканий выполнен отбор 2 проб грунтовых вод из двух инженерно-геологических скважин.

Для характеристики современного гидрохимического состояния подземных вод отобрана 1 проба воды из колодца в н.п. Александровка.

Пробы воды на химический анализ отбирались пробоотборником согласно требованиям ГОСТ Р 31861-2012. Уровень подземных вод замерялся гидрогеологической рулеткой. Высотная привязка существующих скважин и водопунктов осуществлялась GPS.

Пробы почв на химический анализ отбирались из верхнего пахотного горизонта (0-30 см) методом «конверта» в соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ Р 58595-2019. Для каждого образца составлялась объединенная проба массой не менее 1 кг путем смешивания пяти точечных не менее 200 г каждая. Отобранные образцы упаковывались в химически инертную тару (целлофановые пакеты), нумеровались и описывались в полевом журнале.

В сентябре 2021 г, при полевом обследовании территории изысканий выполнен отбор 5 объединенных (50 точечных) проб почв в месте размещения проектируемого объекта.

Для бактериологического анализа с одной пробной площадки производился отбор 10 объединенных проб почвы. Каждая объединенная проба составляется из трех точечных проб массой от 200 до 250 г каждая, отобранных послойно с глубины 0-5 см и 5-20 см.

Для бактериологического анализа выполнен отбор 20 объединенных проб почв с двух пробных площадок в месте размещения проектируемого объекта.

Для паразитологического анализа с одной пробной площадки производился отбор объединенной пробы массой 200 г. Объединенная проба составляется из десяти точечных проб массой от 200 до 250 г каждая, отобранных послойно с глубины 0-5 см и 5-20 см.

Для паразитологического анализа выполнен отбор 2 объединенных проб с двух пробных площадок в месте размещения проектируемого объекта.

Пробы почвы, предназначенные для бактериологического анализа, в целях предотвращения их вторичного загрязнения отбираются с соблюдением условий асептики: (стерильные инструменты, поверхности и тара).

Почвенные исследования выполнены для получения данных о типах и подтипах почв, их положении в рельефе, почвообразующих и подстилающих породах, геохимическом составе, почвенных процессах и степени деградации.

Комплекс полевых исследований почвенного покрова изучаемой территории основан на характеристике, встреченных в процессе выполнения маршрутных наблюдений, типов почв и их сочетаний на основных местоположениях.

Диагностика почв и индексация генетических горизонтов проводились в соответствии с «Классификацией и диагностикой почв СССР» и «Классификацией и диагностикой почв России». Для целей агроэкологического опробования почвы отобраны как с поверхности, так и из почвенных горизонтов.

Закладывались почвенные разрезы, вскрывающие горизонт почвообразующей или подстилающей породы. Производился отбор проб на *агрохимические показатели*.

В ходе полевого обследования территории выполнен отбор 7 проб из основных горизонтов двух почвенных разрезов.

Грунт отбирается на глубину заложения фундаментов, на участках наиболее подверженных загрязнению. Отбор грунтов выполнен на глубину до 1-2 м при проведении инженерно-геологических изысканий. Всего отобрано 13 проб грунтов из пяти инженерно-геологических скважин.

Обследование загрязнения воздушной среды проводился силами Самарского ЦГМС – филиала ФГБУ «Приволжского УГМС». Отбор проб атмосферного воздуха, анализ и расчет концентраций выполнялись в соответствии с РД 52.04.186-89. Определение фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполнялось в ближайшем населенном пункте. Перечень контролируемых показателей в соответствии с Временными рекомендациями Росгидромета включает в себя 11 компонентов: диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сероводород, сажа, углеводороды (суммарно C1-C5, C6-C10), а также бензол, ксилол и толуол.

Эколого-радиометрические исследования

Радиометрические исследования выполнялись аккредитованной лабораторией радиационной экологии ООО «СамараНИПИнефть», аттестат аккредитации № RA.RU.21AI66 от 20.06.2016 г., дата внесения в реестр аккредитованных лиц 01.06.2016 г.

Измерения проведены с помощью приборов: дозиметра-радиометра МГК-01-1/1, установки спектрометрической МКС-01А «Мультирад».

Измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения (МЭД) на территории изысканий проводилось по сетке с шагом 10 м и с регистрацией МЭД, (всего контрольных точек измерения гамма-фона – 58) на участке общей площадью 5,705 га.

Отбор проб почвы для определения её радионуклидного состава и определение удельной активности радионуклидов, проводились на содержание радионуклидов природного (Ra226, Th232, K40), и техногенного цезия-137 (всего отобрано и измерено проб – 4).

Измерение плотности потока радона (ППР) с поверхности грунта не проводится, так как не планируется строительство зданий и сооружений с постоянным пребыванием людей (МУ 2.6.1.2398-08 «Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Радиационный контроль и санитарно-

эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности»).

Исследование вредных физических воздействий на окружающую среду

Для исследования вредного физического воздействия замеры физических факторов (ЭМИ и шум) выполняются в районе ближайших источников вредного воздействия.

В связи с тем, что проектируемый объект не является источником вредных физических воздействий на окружающую среду и в районе изысканий отсутствуют источники вредного воздействия, измерение электромагнитного излучения и шума не предусмотрено.

Лабораторные исследования по определению химического состава почв, поверхностных и подземных вод, производились в целях определения их степени загрязнения, выявления ореола и источников загрязнения.

Химические анализы подземных вод проводились по 31 определяемому показателю: pH, натрий и калий (Na+K), кальций, магний, железо общее, общая жесткость, сухой остаток, минерализация, хлориды, сульфаты, гидрокарбонаты, нитраты, нитриты, аммоний, перманганатная окисляемость, фенолы, нефтепродукты, ПАВ (СПАВ), запах, цветность, мутность/ взвешенные вещества, марганец, медь, цинк, свинец, ртуть, кислород растворенный, бенз(а)пирен, мышьяк, кадмий, никель.

Химические анализы поверхностных вод проводились по 25 определяемым показателям: pH, натрий и калий (Na+K), кальций, магний, железо общее, общая жесткость, сухой остаток, хлориды, минерализация, сульфаты, гидрокарбонаты, нитраты, нитриты, аммоний, перманганатная окисляемость, фенолы, нефтепродукты, ПАВ (СПАВ), ХПК, запах, цветность, взвешенные вещества, марганец, БПК₅, кислород растворимый.

Геохимический анализ проб почв и грунтов выполнен по 11 определяемым показателям: pH, свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть, бенз(а)пирен, нефтепродукты, нитраты.

Дополнительно, в двух пробах почв определялись 3 показателя: полихлорбифенилы, пестициды, цианиды.

Бактериологический и санитарно-паразитологический анализ почв выполнен по 5 показателям: лактозоположительные кишечные палочки (индекс ЛКП), индекс энтерококка, патогенные микроорганизмы, яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших.

Агрохимический анализ почв выполнен по 13 показателям: pH, гумус, натрий обменный в % от емкости катионного обмена, хлориды, гидрокарбонаты, сульфаты, кальций, магний, натрий и калий, сумма токсичных солей, сухой остаток, гранулометрический состав.

Лабораторные исследования образцов почв, грунтов, поверхностных и подземных вод выполнены в прошедших государственную аттестацию и получивших соответствующие сертификаты лабораториях: ООО «Самарский научно-исследовательский и проектный институт нефтедобычи» и ООО «УралСтройЛаб».

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 [57] и СП 11-102-97 [51].

В результате камеральных работ выполнено:

- обработка результатов анализов почв (протоколы лабораторных исследований);
- обработка результатов химических анализов поверхностных вод (протоколы лабораторных исследований);
- обработка результатов химических анализов подземных вод;

- обзорная карта-схема с расположением зон экологических ограничений;
- совмещенные карта-схема фактического материала и современного экологического состояния территории;
- 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».

Производство земляных работ возможно только при отсутствии на земельном участке следующих видов объектов культурного наследия (ОКН):

1. Объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.
2. Выявленных объектов культурного наследия.
3. Объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.
4. Зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

В целях реализации требований Федерального закона №73-ФЗ, необходимо до начала работ провести археологические полевые работы (археологическую разведку) на территории земельного участка под проектируемый объект и получить Заключение государственной историко-культурной экспертизы.

Согласно Заклчению Инспекции государственной охраны объектов культурного наследия Оренбургской области, объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия на земельном участке, отводимом для проведения работ отсутствуют. Земельный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия. Проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ на вышеуказанном земельном участке возможно (Приложение К).

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.zaroved.ru>);
- Федеральная государственная информационная система территориального планирования (<http://fgis.economy.gov.ru>);
- Администрации Красногвардейского района Оренбургской области.
- Администрации Сорочинского городского округа Оренбургской области.

Красногвардейский район и Сорочинский городской округ Оренбургской области отсутствует в «Перечне муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны а так же территории, зарезервированные под

создание новых ООПТ федерального значения ...» приложенном к письму Минприроды России (Приложение К).

Согласно письму Министерства природных ресурсов, экологии и имущественных отношений Оренбургской области, на участке производства работ особо охраняемых природных территорий регионального значения нет (Приложение К).

Согласно письмам администраций Красногвардейского района и Сорочинского городского округа Оренбургской области, на территории изысканий особо охраняемых природных территорий местного значения нет (Приложение К).

5.1.3 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы приводятся в соответствии с «Водным кодексом Российской Федерации» № 74-ФЗ, введенным в действие с 1 января 2007 года указом Президента Российской Федерации от 3 июня 2006 г.

Согласно статье 65 «Водного Кодекса Российской Федерации» водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов растительного и животного мира.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и другой деятельности. Ширина водоохранной зоны устанавливается от береговой линии водного объекта.

В границах водоохранных зон запрещается:

- использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- 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;
- размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта).

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

- централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;

- сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод;
- локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса;
- сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов.

В отношении территорий садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений граждан, размещенных в границах водоохранных зон и не оборудованных сооружениями для очистки сточных вод, до момента их оборудования такими сооружениями и (или) подключения к системам допускается применение приемников, изготовленных из водонепроницаемых материалов, предотвращающих поступление загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в окружающую среду.

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными для водоохранных зон ограничениями запрещается:

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

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- 1) до десяти километров - в размере пятидесяти метров;
- 2) от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;
- 3) от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

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

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере пятидесяти метров. Ширина водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны этого водотока.

Ширина прибрежной защитной полосы (ПЗП) устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

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

Согласно Водному кодексу Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ, ширина водоохранной зоны р. Толкаевка – 100 м, прибрежной защитной полосы по 50 м. Ширина водоохранной зоны временных водотоков, прудов в оврагах и озер и стариц совпадает с прибрежной полосой и равна 50 м.

Проектируемый объект не затрагивает водоохранные зоны водных объектов (см. лист 8186П-П-093.000.000-ИЭИ-01-Ч-001).

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

Скотомогильники – это места для захоронения трупов животных, конфискатов мясокомбинатов и боен (забракованные туши и их части), отходов и отбросов, получаемых при переработке сырых животных продуктов.

Согласно письму Управления ветеринарии министерства сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности Оренбургской области, зарегистрированные скотомогильники, биотермические ямы, сибиреязвенные и другие места захоронения трупов животных на участке проектирования и в радиусе 1000 метров от проектируемого объекта отсутствуют (Приложение К).

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. Проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешается только после получения заключения органов управления государственным фондом недр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Согласно Приказу Роснедр от 22.04.2020 N 161 "Об утверждении 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" получение заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки не требуется в следующих случаях:

- а) участок предстоящей застройки расположен в границах населенного пункта;
- б) застройка земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода предусмотрена согласованными и утвержденными в соответствии со статьей 23.2 Закона Российской Федерации «О недрах» техническим проектом разработки месторождений полезных ископаемых или иной проектной документацией на выполнение работ, связанных с использованием участками недр.

Согласно письму Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу, участок предстоящей застройки находится в границах Сорочинско-Никольского газонефтяного месторождения (Приложение К).

Согласно информации с сайта Российского Федерального Геологического фонда (<https://www.rfgf.ru/>), участок изысканий расположен в границах Сорочинско-Никольского участка недр (лицензия ОРБ 03206 НЭ, недропользователь ПАО «Оренбургнефть»).

Целевое назначение лицензии - для разведки и добычи полезных ископаемых.

Местоположение района размещения проектируемого объекта в отношении лицензионного участка ОРБ 03206 НЭ показано на «Обзорной карте-схеме с указанием зон экологических ограничений» (см. лист 8186П-П-093.000.000-ИЭИ-01-Ч-001).

5.1.6 Защитные и особо защитные участки леса

Защитные леса это лесные насаждения, предназначенные для защиты различных объектов от нежелательных природных (например атмосферных осадков, ветров, лавин) или антропогенных воздействий. Могут иметь как искусственное, так и естественное происхождение. Определённые защитные функции выполняют все леса, но среди них выделяют те, для которых эти функции являются главными. Социальное и экологическое значение этих лесов превосходит их хозяйственно-экономическую ценность.

Защитные леса выделяют в виде отдельных массивов, зон или полос. Правовой режим использования, охраны, защиты, воспроизводства защитных лесов, особо защитных участков лесов устанавливается уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Защитные леса располагаются как на землях лесного фонда, так и на землях иных категорий.

Согласно письму Министерства лесного и охотничьего хозяйства Оренбургской области участок изысканий не расположен на землях лесного фонда (Приложение К).

Согласно письмам администраций Красногвардейского района и Сорочинского городского округа Оренбургской области, на территории изысканий защитных лесов и особо защитных участков лесов, не входящих в государственный лесной фонд нет (Приложение К).

5.1.7 Лесопарковые зеленые пояса

С 1 января 2017 года Федеральным законом от 3 июля 2016 г. № 353-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "Об охране окружающей среды" и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части создания лесопарковых зеленых поясов" введена новая категория зоны с ограниченным режимом природопользования или иной хозяйственной деятельности.

Лесопарковый зеленый пояс — это территории, на которых расположены леса, территории зеленого фонда в границах городского населенного пункта, которые прилегают к указанным лесам или составляют с ними единую естественную экологическую систему.

Лесопарковые зеленые пояса созданы в целях реализации конституционного права граждан России на благоприятную окружающую среду.

Согласно письму Министерства лесного и охотничьего хозяйства Оренбургской области, на территории изысканий лесопарковые зеленые пояса отсутствуют (Приложение К).

5.1.8 Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья

В соответствии со ст. 79 Земельного Кодекса РФ, особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, в том числе сельскохозяйственные угодья опытно-производственных подразделений научных организаций и учебно-опытных подразделений образовательных организаций высшего образования, сельскохозяйственные угодья, кадастровая стоимость которых существенно превышает средний уровень кадастровой стоимости по муниципальному району (городскому округу), могут быть в соответствии с законодательством субъектов Российской Федерации включены в перечень земель, использование которых для других целей не допускается.

Согласно письмам администраций Красногвардейского района и Сорочинского городского округа Оренбургской области, на территории изысканий особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий нет (Приложение К).

5.1.9 Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

Основной целью создания и обеспечения режима в зонах санитарной охраны (ЗСО) является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены. Режим использования и установление границ ЗСО регламентируется СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения». Согласно данному нормативному документу зоны санитарной охраны организуются на всех водопроводах, вне зависимости от ведомственной принадлежности, подающих воду, как из поверхностных, так и из подземных источников.

ЗСО организуется в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозабора, площадок всех водозаборных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение — защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояс ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источника водоснабжения.

В каждом из трех поясов устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

Согласно письмам администраций Красногвардейского района и Сорочинского городского округа Оренбургской области, в радиусе 1 км от места производства работ источники водоснабжения отсутствуют, ЗСО на участке изысканий отсутствуют (Приложение К).

5.1.10 Другие экологические ограничения

Согласно письмам администраций Красногвардейского района и Сорочинского городского округа Оренбургской области (Приложение К), в радиусе 1 км от участка изысканий *отсутствуют*:

- существующая и перспективная жилая застройка;
- несанкционированные свалки, полигоны ТБО и мест захоронения вредных отходов производства;
- территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов, включая санитарно-курортные организации;
- рекреационные зоны, зеленые зоны населенных пунктов, парки, сады, городские леса, лесопарки, пляжи;
- санитарно-защитные зоны кладбищ и иных объектов похоронного назначения;
- приаэродромные территории;
- санитарно-защитные зоны (санитарные разрывы);
- коллективные сады;
- характер землепользования – земли сельскохозяйственного назначения.

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).

Наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносят промышленные предприятия и автотранспорт. Основную долю в загрязнение атмосферного воздуха вносят углеводороды, включающие такие вещества, как предельные и непредельные углеводороды, и др., большая часть из которых поступает в атмосферу от источников загрязнения, расположенных на предприятиях топливной и нефтехимической промышленности. Также, приоритетными веществами, которые загрязняют атмосферный воздух большинства населенных мест, являются: оксид углерода, азота диоксид, взвешенные вещества, диоксид серы, сероводород.

Для анализа загрязнения воздушной среды н.п. Александровка использованы материалы обследования загрязнения воздушной среды выполненного силами ФГБУ «Приволжского УГМС» (Приложение И).

Отбор проб атмосферного воздуха, анализ и расчет концентраций выполнялись в соответствии с РД 52.04.186-89. Перечень контролируемых показателей в соответствии с Временными рекомендациями Росгидромета включает в себя одиннадцать компонентов: диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сероводород, сажа, углеводороды (сумма С1-С5, С6-С10), а также бензол, ксилол и толуол.

Для характеристики уровня химического загрязнения атмосферного воздуха использованы гигиенические нормативы СанПиН 2.1.3685-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации

производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приведена в приложении И.

Данные о фоновых концентрациях загрязняющих веществ приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 - Фоновые концентрации загрязняющих веществ

Код вещества	Загрязняющее вещество	Класс опасности	ПДК, мг/м ³	Концентрация загрязняющего вещества	
				мг/м ³	доли ПДК
0301	Диоксид азота	3	0,2	0,080	0,40
0304	Оксид азота	3	0,4	0,035	0,09
0328	Сажа	3	0,15	0,010	0,07
0330	Диоксид серы	3	0,5	0,010	0,02
0333	Сероводород	2	0,008	0,003	0,38
0337	Оксид углерода	4	5,0	1,9	0,38
0602	Бензол	2	0,3	0,045	0,15
0616	Ксилол	3	0,2	0,041	0,21
0621	Толуол	3	0,6	0,030	0,05
0415	Сумма углеводородов (C1-C5)	4	200	2,76	-
0416	Сумма углеводородов (C6-C10)	3	50		-

Анализ представленных данных указывает, что уровни фонового загрязнения атмосферного воздуха по всем загрязняющим веществам не превышают требования санитарно-гигиенических норм для атмосферного воздуха населенных мест (<1ПДК).

5.2.2 Почвы и грунты

Пробы почв отбирались в сентябре 2021 года из верхнего пахотного (0-30 см) горизонта методом «конверта» в соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ Р 58595-2019.

Для каждого образца составлялась объединенная проба массой не менее 1 кг путем смешивания пяти точечных не менее 200 г каждая. Отобранные образцы упаковывались в химически инертную тару (целлофановые пакеты), нумеровались и описывались в полевом журнале. Всего было отобрано 5 образцов почв.

Химические анализы проб почвы выполнены в лабораториях ООО «Самарский научно-исследовательский и проектный институт нефтедобычи» и ООО «УралСтройЛаб». Протоколы лабораторных испытаний представлены в Приложении Е.

По результатам разовых лабораторных исследований реакция среды почвенного раствора в образцах слабощелочная (рН 7,8-7,9).

Нефтепродукты впитываются в почву за счет капиллярных сил, и могут удерживаться там длительное время, полностью насыщая почву нефтепродуктами и лишая ее плодородия.

Максимальная безопасная концентрация нефтепродуктов в почвах и грунтах, когда не требуется проведение специальных мероприятий по их санации, составляет 1000 мг/кг. Уровень загрязнения почв и грунтов, выше которого требуются интенсивные мероприятия по санации и рекультивации, находится в

пределах от 5000 до 10000 мг/кг (таблица 4 Письма МПР РФ №04-25, Роскомзема №61-5678 от 27.12.93 «Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами»).

Таблица 5.2 - Оценочная шкала уровней химического загрязнения почв веществами органического происхождения

Элемент, соединение	Содержание (мг/кг), соответствующее уровню загрязнения				
	1 уровень Допустимый	2 уровень Низкий	3 уровень Средний	4 уровень Высокий	5 уровень Очень высокий
Нефть и нефтепродукты	< 1000	1000-2000	2000-3000	3000-5000	>5000
Бенз(а)пирен	< ПДК	ПДК-0,1	0,1-0,25	0,25-0,5	>0,5

Содержание нефтепродуктов во всех пробах почвы (для пахотного горизонта 0-30 см) не превышает уровень фоновых значений для почв Российской Федерации (100 мг/кг) (Ежегодник. Загрязнение почв Российской Федерации токсикантами промышленного происхождения в 2019 году) (таблица 5.3).

По альтернативному методу оценки содержания нефтепродуктов (по таблице 4 Письма МПР РФ № 04-25, Роскомзема № 61-5678 от 27.12.93) уровень загрязнения почвы нефтепродуктами во всех пробах не превышает 1000 мг/кг, что соответствует 1 допустимому уровню загрязнения (таблица 5.2, 5.3).

Количественные показатели содержания бенз(а)пирена в почвенных образцах находятся в пределах ПДК.

Концентрация нитратов не превышает ПДК (таблица 5.3).

Таблица 5.3 - Количественные характеристики химических показателей почвы

№ пробы	Место отбора	Нитраты, мг/кг	Бенз(а)пирен, мг/кг	Нефтепродукты, мг/кг
ПДК, мг/кг		130	0,02	Фон 100
1	Площадка скважины № 813	11,3	<0,005	<50
2	Проектируемый кабель «ГАЗ»	11,8	<0,005	<50
3	Площадка проектируемой ИУ-34	12,1	<0,005	<50
4	Середина трассы проектируемого нефтегазосборного трубопровода	11,8	<0,005	<50
5	Точка подключения нефтегазосборного трубопровода	12,4	<0,005	<50

Оценка почв выполняется по СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Содержание тяжелых металлов и мышьяка в почвах во всех представленных пробах почвы ПДК/ОДК химических веществ не превышены (таблица 5.4).

Таблица 5.4 - Содержание тяжелых металлов и мышьяка в почвах

№ пробы	Местоположение точки отбора пробы	рН	Валовое содержание						
			Кадмий, мг/кг	Свинец, мг/кг	Цинк, мг/кг	Медь, мг/кг	Никель, мг/кг	Мышьяк, мг/кг	Ртуть, мг/кг
	ОДК рН<5,5 рН>5,5	-	1,0 2,0	65 130	110 220	66 132	40 80	5,0 10	-
	ПДК, мг/кг	-	-	32	-	-	-	2,0	2,1
1	Площадка скважины № 813	7,9	<0,10	15	69	32	42	0	<0,02
2	Проектируемый кабель «ГАЗ»	7,8	<0,10	12	73	34	44	0	<0,02
3	Площадка проектируемой ИУ-34	7,9	<0,10	14	75	31	41	0	<0,02
4	Середина трассы проектируемого нефтегазосборного трубопровода	7,8	<0,10	13	66	33	44	0	<0,02
5	Точка подключения нефтегазосборного трубопровода	7,9	<0,10	16	77	34	43	0	<0,02

Кроме этого, был проведен дополнительный химический анализ почв на содержание полихлорированных бифенилов, пестицидов и цианидов. Результаты анализа представлены ниже (таблица 5.5).

Таблица 5.5 - Результаты лабораторных исследований содержания полихлорированных бифенилов, пестицидов и цианидов

№ пробы	Хлорорганические пестициды, мг/кг							Полихлорированные бифенилы, мг/кг				Цианиды, мг/кг
	Гепта-хлор	α-ГХЦГ	γ-ГХЦГ	р,р'-ДДТ***	Альдрин	а,р'-ДДД***	р,р'-ДДЭ***	ПХБ-52	ПХБ-101	ПХБ-138	ПХБ-153	
ПДК/ОДК*	0,05/	0,1/	0,1/	0,1/	нн*	0,1/	0,1/	/0,001	/0,004	/0,004	/0,004	нн**
Площадка скважины № 813	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,5
Точка подключения нефтегазосборного трубопровода	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,5
ПДК/ОДК* - ПДК/ОДК определяемых компонентов приведены на основании СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" нн** - вещество не нормировано в данной среде ***- ПДК принято Согласно таблицам 2,3 письма Минприроды РФ №04-25, Роскомзема №61-5678 от 27.12.93 «О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами»												

Согласно таблиц 4.2 и 9.1 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", а также согласно табл. 2,3 письма Минприроды РФ №04-25, Роскомзема №61-5678 от 27.12.93 «О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами», содержание полихлорированных бифенилов, хлорорганических пестицидов в почвах не превышает предельно допустимых концентраций.

Расчет суммарного коэффициента загрязнения почвы приведен в таблице 5.6.

Таблица 5.6 - Расчет суммарного коэффициента химического загрязнения почвы (Z_c) при сравнении с фоновой концентрацией

№ пробы	Коэффициент концентрации загрязнителя $K_c = C_i / C_{fi}$							Суммарный коэффициент загрязнения $Z_c = \sum (K_{ci} + \dots + K_{cn}) - (n-1)$
	Кадмий	Свинец	Цинк	Медь	Никель	Мышьяк	Ртуть	
1	0,56	0,66	2,08	3,60	1,54	0,00	0,10	6,22
2	0,56	0,53	2,20	3,82	1,62	0,00	0,10	6,64
3	0,56	0,61	2,26	3,48	1,51	0,00	0,10	6,25
4	0,56	0,57	1,99	3,71	1,62	0,00	0,10	6,32
5	0,56	0,70	2,32	3,82	1,58	0,00	0,10	6,72
Фон региональный*	0,18	22,8	33,2	8,9	27,2	-	-	-
Фон РФ	-	-	-	-	-	5,6	0,2	-

*-фоновые значения взяты из ежегодника Загрязнение почв Российской Федерации токсикантами промышленного происхождения в 2019 году.

Расчет суммарного коэффициента загрязнения почвы показал, что $Z_c < 16$. Согласно табл. 4.5 СанПиН 2.1.3685-21, категория загрязнения почв - «допустимая». Согласно Приложению 9 СанПиН 2.1.3684-21 степень загрязнения почв: «содержание химических веществ в почве превышает фоновое, но не выше предельно допустимых концентраций», использование без ограничений, под любые культуры растений.

Для оценки санитарно-эпидемиологического состояния территории изысканий с двух пробных площадок отобрано 20 объединенных проб почв на санитарно-бактериологический анализ и 2 объединенные пробы на паразитологический анализ.

Оценка санитарного состояния почв и грунтов проводится по санитарно-бактериологическим показателям – это бактерии группы кишечной палочки, фекальные стрептококки, патогенные энтеробактерии (в т.ч. сальмонеллы), а также по санитарно-паразитологическим показателям – наличие личинок и яиц гельминтов (аскарид, власоглавов, токсокар и др.), цист кишечных патогенных простейших (лямблий, дизентерийной амебы, балантидий и др.).

Бактерии группы кишечной палочки и энтерококки населяют фекалии и не свойственны незагрязненным почвам. Присутствие кишечной палочки и энтерококков в пробах почв свидетельствует об их фекальном загрязнении.

Патогенные бактерии семейства кишечных являются возбудителями целого ряда заболеваний человека и животных, при которых они выделяются с фекалиями. К этому семейству относятся палочковидные бактерии рода *Salmonella*.

Прямую угрозу здоровью населения представляет загрязнение почвы жизнеспособными яйцами и личинками гельминтов. Наиболее часто загрязнение почв возбудителями паразитарных болезней обнаруживается на территории мусоросборников, свалок, в местах выгула животных.

Лабораторные исследования проведены в лаборатории ООО «УралСтройЛаб». Протоколы лабораторных исследований представлены в приложении Е. Полученные результаты представлены в таблице 5.7.

Таблица 5.7 - Результаты санитарно-бактериологического и паразитологического анализов почв

№ пробы	Место отбора	Индекс БГКП	Индекс энтерококков	Патогенные микроорганизмы	Цисты патогенных кишечных простейших	Яйца и личинки гельминтов
Допустимый уровень		Не более 10	Не более 10	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие
1.1	Площадка скважины № 813	0	0	0	0	0
1.2		0	0	0		
1.3		0	0	0		
1.4		0	0	0		
1.5		0	0	0		
1.6		0	0	0		
1.7		0	0	0		
1.8		0	0	0		
1.9		0	0	0		
1.10		0	0	0		
5.1	Точка подключения нефтегазосборного трубопровода	0	0	0	0	0
5.2		0	0	0		
5.3		0	0	0		
5.4		0	0	0		
5.5		0	0	0		
5.6		0	0	0		
5.7		0	0	0		
5.8		0	0	0		
5.9		0	0	0		
5.10		0	0	0		

Результаты проведенного анализа показали, что, по исследованным микробиологическим и паразитологическим показателям, согласно Таблице 4.6 СанПиН 1.2.3685-21, почва на территории изысканий «чистая».

Исследование грунтов

Отбор производился в ноябре 2021 г. при выполнении инженерно-геологических изысканий из 4 инженерно-геологических скважин с глубин от 0,5 до 2-3 метров.

Химические анализы проб грунта выполнены в испытательном лабораторном центре ООО «Самарский научно-исследовательский и проектный институт нефтедобычи».

Оценка грунтов выполняется аналогично оценке почв, по СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

По результатам разовых лабораторных исследований реакция среды в образцах грунтов слабощелочная (рН 7,0-7,7).

Содержание нефтепродуктов во всех пробах не превышает уровень фоновых значений для почв Российской Федерации (100 мг/кг) (Ежегодник. Загрязнение почв Российской Федерации токсикантами промышленного происхождения в 2019 году).

По альтернативному методу оценки содержания нефтепродуктов (по таблице 4 Письма МПР РФ № 04-25, Роскомзема № 61-5678 от 27.12.93) уровень загрязнения грунтов нефтепродуктами во всех пробах не превышает 1000 мг/кг, что соответствует 1 допустимому уровню загрязнения (таблица 5.2, 5.3).

Количественные показатели содержания бенз(а)пирена и концентрация нитратов в образцах грунтов находятся в пределах ПДК для почв.

Таблица 5.8 - Количественные характеристики химических показателей грунтов

№ пробы	Место отбора	Нитраты, мг/кг	Бенз(а)пирен, мг/кг	Нефтепродукты, мг/кг
ПДК, мг/кг		130	0,02	Фон 100
1	Инженерно-геологическая скважина № 10 (0,5 м)	<3	<0,005	<50
2	Инженерно-геологическая скважина № 10 (1,0 м)	<3	<0,005	<50
3	Инженерно-геологическая скважина № 10 (2,0 м)	<3	<0,005	<50
4	Инженерно-геологическая скважина № 10 (3,0 м)	<3	<0,005	<50
5	Инженерно-геологическая скважина № 13 (0,5 м)	<3	<0,005	<50
6	Инженерно-геологическая скважина № 13 (1,0 м)	<3	<0,005	<50
7	Инженерно-геологическая скважина № 13 (2,0 м)	<3	<0,005	<50
8	Инженерно-геологическая скважина № 16 (0,5 м)	<3	<0,005	<50
9	Инженерно-геологическая скважина № 16 (1,0 м)	<3	<0,005	<50
10	Инженерно-геологическая скважина № 16 (2,0 м)	<3	<0,005	<50
11	Инженерно-геологическая скважина № 18 (0,5 м)	<3	<0,005	<50
12	Инженерно-геологическая скважина № 18 (1,0 м)	<3	<0,005	<50
13	Инженерно-геологическая скважина № 18 (2,0 м)	<3	<0,005	<50

Содержание тяжелых металлов и мышьяка в грунтах во всех представленных пробах не превышают ПДК/ОДК для почв.

Таблица 5.9 - Содержание тяжелых металлов и мышьяка в грунтах

№ пробы	Местоположение точки отбора пробы	pH	Валовое содержание					
			Кадмий, мг/кг	Свинец, мг/кг	Цинк, мг/кг	Медь, мг/кг	Никель, мг/кг	Мышьяк, мг/кг
	ОДК pH<5,5 pH>5,5	-	1,0 2,0	65 130	110 220	66 132	40 80	5,0 10
	ПДК, мг/кг	-	-	32	-	-	-	2,0

№ пробы	Местоположение точки отбора пробы	рН	Валовое содержание					
			Кадмий, мг/кг	Свинец, мг/кг	Цинк, мг/кг	Медь, мг/кг	Никель, мг/кг	Мышьяк, мг/кг
	ОДК рН<5,5 рН>5,5	-	1,0 2,0	65 130	110 220	66 132	40 80	5,0 10
	ПДК, мг/кг	-	-	32	-	-	-	2,0
1	Инженерно-геологическая скважина № 10 (0,5 м)	7,4	<0,10	8	57	<20	47	0
2	Инженерно-геологическая скважина № 10 (1,0 м)	7,3	<0,10	6	50	<20	35	0
3	Инженерно-геологическая скважина № 10 (2,0 м)	7,2	<0,10	4	40	<20	27	0
4	Инженерно-геологическая скважина № 10 (3,0 м)	7,0	<0,10	4	30	<20	22	0
5	Инженерно-геологическая скважина № 13 (0,5 м)	7,5	<0,10	10	62	<20	48	0
6	Инженерно-геологическая скважина № 13 (1,0 м)	7,2	<0,10	8	50	<20	40	0
7	Инженерно-геологическая скважина № 13 (2,0 м)	7,0	<0,10	6	45	<20	35	0
8	Инженерно-геологическая скважина № 16 (0,5 м)	7,7	<0,10	9	62	<20	50	0
9	Инженерно-геологическая скважина № 16 (1,0 м)	7,5	<0,10	6	50	<20	42	0
10	Инженерно-геологическая скважина № 16 (2,0 м)	7,2	<0,10	5	42	<20	40	0
11	Инженерно-геологическая скважина № 18 (0,5 м)	7,7	<0,10	8	52	<20	47	0
12	Инженерно-геологическая скважина № 18 (1,0 м)	7,2	<0,10	6	45	<20	42	0
13	Инженерно-геологическая скважина № 18 (2,0 м)	7,0	<0,10	5	31	<20	33	0

Расчет суммарного коэффициента загрязнения грунтов Z_c) при сравнении с фоновой концентрацией для почв приведен в таблице 5.10.

Таблица 5.10 - Расчет суммарного коэффициента химического загрязнения грунтов

№ пробы	Коэффициент концентрации загрязнителя $K_c = C_i / C_{fi}$						Суммарный коэффициент загрязнения $Z_c = \sum (K_{ci} + \dots + K_{cn}) - (n-1)$
	Кадмий	Свинец	Цинк	Медь	Никель	Мышьяк	
1	0,56	0,35	1,72	2,25	1,73	0,00	3,7
2	0,56	0,26	1,51	2,25	1,29	0,00	3,05
3	0,56	0,18	1,20	2,25	0,99	0,00	2,45
4	0,56	0,18	0,90	2,25	0,81	0,00	2,25
5	0,56	0,44	1,87	2,25	1,76	0,00	3,88
6	0,56	0,35	1,51	2,25	1,47	0,00	3,23
7	0,56	0,26	1,36	2,25	1,29	0,00	2,9
8	0,56	0,39	1,87	2,25	1,84	0,00	3,96
9	0,56	0,26	1,51	2,25	1,54	0,00	3,3
10	0,56	0,22	1,27	2,25	1,47	0,00	2,99
11	0,56	0,35	1,57	2,25	1,73	0,00	3,55
12	0,56	0,26	1,36	2,25	1,54	0,00	3,15
13	0,56	0,22	0,93	2,25	1,21	0,00	2,46
Фон региональный*	0,18	22,8	33,2	8,9	27,2	-	-
Фон РФ	-	-	-	-	-	5,6	-

*-фоновые значения взяты из ежегодника Загрязнение почв Российской Федерации токсикантами промышленного происхождения в 2019 году.

Расчет суммарного коэффициента загрязнения грунтов показал, что $Z_c < 16$. Согласно табл. 4.5 СанПиН 2.1.3685-21, категория загрязнения - «допустимая». Согласно Приложению 9 СанПиН 2.1.3684-21 степень загрязнения: «содержание химических веществ в почве превышает фоновое, но не выше предельно допустимых концентраций», использование возможно без ограничений.

5.2.3 Подземные воды

Вода является важнейшим ограниченным, возобновляемым и уязвимым компонентом окружающей среды, который обеспечивает экологическое благополучие населения и существование животного и растительного мира.

Уровень загрязнения подземных вод определяется наличием потенциальных источников загрязнения и возможностью поступления в воды загрязняющих веществ. Потенциальными источниками загрязнения геологической среды (почв, пород зоны аэрации и подземных вод) и связанных с ней поверхностных вод в рассматриваемом районе могут являться проектируемые объекты нефтедобычи.

Для характеристики современного гидрохимического состояния грунтовых вод, при выполнении инженерно-геологических изысканий выполнен отбор 2 проб грунтовых вод из двух инженерно-геологических скважин.

Для характеристики современного гидрохимического состояния подземных вод отобрана 1 проба воды из колодца в н.п. Александровка.

Пробы воды отбирались в соответствии с требованиями ГОСТ 31861-2012.

Химические анализы выполнены в аккредитованной исследовательской лаборатории ООО «Самарский научно-исследовательский и проектный институт нефтедобычи» (Приложение Г).

Протоколы лабораторных испытаний представлены в приложении Е.

Критериями качества подземных вод являются предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Степень загрязнения подземных вод оценивается по превышению содержания определяемых химических веществ над предельно-допустимыми концентрациями (ПДК), установленными следующими документами:

- СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания";
- СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

Результаты исследований подземных вод представлены в таблице 5.11

Таблица 5.11 - Химический состав опробованных подземных вод

Показатель	Результаты испытаний			ПДК по СанПиН 1.2.3685-21	
	Колодец в н.п. Александровка	ИГС №3	ИГС №16	Для нецентрализованного водоснабжения	Для централизованного водоснабжения
рН, ед.рН	7,2	7,2	7,3	в пределах 6,0-9,0	в пределах 6,0-9,0
Натрий + калий, мг/дм ³	52	95	80	200	200
Кальций, мг/дм ³	169	42	69	н/н	н/н
Магний, мг/дм ³	48	<u>70</u>	<u>57</u>	50	50
Железо общее, мг/дм ³	0,048	0,014	0,011	0,3	0,3
Жесткость общая, мг-экв/дм ³	<u>12,4</u>	<u>7,9</u>	<u>8,2</u>	10	7,0
Сухой остаток, мг/дм ³	886	664	710	1500	1000
Хлориды, мг/дм ³	72	168	135	350	350
Сульфаты, мг/дм ³	134	78	92	500	500
Гидрокарбонаты, мг/дм ³	590	336	354	н/н	н/н
Нитраты, мг/дм ³	12,7	4,5	3,3	45	45
Нитриты, мг/дм ³	<0,20	<0,20	<0,20	3,0	3,0
Ионы аммония, мг/дм ³	<0,5	<0,5	<0,5	н/н	2,0
Окисляемость перманганатная, мгО/дм ³	0,68	0,74	0,79	7	5,0
Фенолы, мг/дм ³	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,001 (при хлорировании воды), в других случаях 0,1	0,001 (при хлорировании воды), в других случаях 0,1
Нефтепродукты, мг/дм ³	<0,02	<0,02	<0,02	н/н	0,1
ПАВ анионные, мг/дм ³	<0,025	<0,025	<0,025	н/н	0,5
Цветность, град. цветности	<1	<1	<1	30	20
Мутность, ЕМФ	<1	<1	<1	2,6	2,6
Марганец,	<0,010	<0,010	<0,010	0,1	0,1

Показатель	Результаты испытаний			ПДК по СанПиН 1.2.3685-21	
	Колодец в н.п. Александровка	ИГС №3	ИГС №16	Для нецентрализованного водоснабжения	Для централизованного водоснабжения
мг/дм ³					
Медь, мг/дм ³	<0,010	<0,010	<0,010	1	1
Цинк, мг/дм ³	<0,010	<0,010	<0,010	5	5
Свинец, мг/дм ³	<0,010	<0,010	<0,010	0,01	0,01
Ртуть, мг/дм ³	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,0005	0,0005
Бензапирен, мг/дм ³	<0,0000005	<0,0000005	<0,0000005	0,00001	0,00001
Мышьяк, мг/дм ³	<0,005	<0,005	<0,005	0,01	0,01
Кадмий, мг/дм ³	<0,0002	<0,0002	<0,0002	0,001	0,001
Никель, мг/дм ³	<0,010	<0,010	<0,010	0,02	0,02
Растворенный кислород	4,5	4,7	4,9	н/н	н/н
Запах, балл	0	1	1	н/н	н/н

По результатам опробования, подземные воды из колодца в н.п. Александровка имеют гидрокарбонатный кальциево-магниевый состав, очень жесткие с нейтральной реакцией среды.

Вода из колодца в н.п. Александровка не соответствует требованиям к качеству воды нецентрализованного и централизованного водоснабжения по показателю жесткости (1,24 ПДК и 1,77 ПДК соответственно). Остальные исследованные показатели вредных веществ не превышают нормативы качества воды водных объектов нецентрализованного водоснабжения и централизованных систем питьевого водоснабжения.

По результатам опробования, подземные воды из инженерно-геологической скважины № 3 имеют гидрокарбонатно-хлоридный магниевый-натриевый состав, жесткие с нейтральной реакцией среды.

Вода из инженерно-геологической скважины № 3 не соответствует требованиям к качеству воды нецентрализованного водоснабжения по содержанию магния (1,4 ПДК) и не соответствует требованиям к качеству воды централизованного водоснабжения по содержанию магния (1,4 ПДК), показателю жесткости (1,13 ПДК). Остальные исследованные показатели вредных веществ не превышают нормативы качества воды водных объектов нецентрализованного водоснабжения и централизованных систем питьевого водоснабжения.

По результатам опробования, подземные воды из инженерно-геологической скважины № 16 имеют гидрокарбонатно-хлоридный магниевый-натриево-кальциевый состав, жесткие с нейтральной реакцией среды.

Вода из инженерно-геологической скважины № 16 не соответствует требованиям к качеству воды нецентрализованного водоснабжения по содержанию магния (1,14 ПДК) и не соответствует требованиям к качеству воды централизованного водоснабжения по содержанию магния (1,14 ПДК), показателю жесткости (1,17 ПДК). Остальные исследованные показатели вредных веществ не превышают нормативы качества воды водных объектов нецентрализованного водоснабжения и централизованных систем питьевого водоснабжения.

В соответствии с критериями оценки степени загрязнения подземных вод в зоне влияния хозяйственных объектов (таблица 4.4 СП 11-102-97), состояние подземных вод характеризуется как «относительно удовлетворительная ситуация».

Для недопущения загрязнения и негативного влияния на водные объекты, строительные работы необходимо вести при строгом соблюдении природоохранных мероприятий и в установленные сроки.

Полученные результаты химического состава подземных вод следует принять за техногенный фон для территории проектируемого объекта с учетом антропогенного воздействия.

5.2.4 Поверхностные воды

Характеристика качественного состояния поверхностных вод на исследуемой территории выполнена согласно требованиям СП 11-102-97 и СП 11-103-97.

Для характеристики качественного состояния поверхностных вод участка изысканий выполнен отбор одной пробы воды из реки Толкаевка. Время отбора сентябрь 2021 г.

Химические анализы выполнены в аккредитованной исследовательской лаборатории ООО «Самарский научно-исследовательский и проектный институт нефтедобычи» (Приложение Г).

Протоколы лабораторных испытаний представлены в приложении Е.

Полученные сведения о составе поверхностной воды приведены в таблице 5.12. Предельно допустимые концентрации (ПДК) приняты для объектов рыбохозяйственного значения [11] согласно ГОСТ 17.1.3.13-86, исходя из более жестких требований в ряду одноименных нормативов качества.

Таблица 5.12 - Химический состав опробованных поверхностных вод

Определяемые показатели	ПДК по рыбохозяйственным нормативам	Результат анализа
		Река Толкаевка
Водородный показатель, ед рН	н/н	7,2
Натрий, мг/дм ³	н/н	65
Калий, мг/дм ³	н/н	<0,5
Кальций, мг/дм ³	180	95
Магний, мг/дм ³	40	42
Железо общее, мг/дм ³	0,1	0,040
Общая жесткость, °жесткости	н/н	8,2
Минерализация, мг/дм ³	н/н	581
Сухой остаток, мг/дм ³	н/н	662
Хлориды, мг/дм ³	300	70
Сульфаты, мг/дм ³	100	92
Гидрокарбонаты, мг/дм ³	н/н	429
Нитраты, мг/дм ³	40	3,0
Нитриты, мг/дм ³	0,08	<0,02
Аммоний, мг/дм ³	0,5	<0,05
Перманганатная окисляемость, мгО/дм ³	н/н	1,1
Фенолы, мг/дм ³	0,001	<0,0005
Нефтепродукты, мг/дм ³	0,05	<0,02
ПАВ (СПАВ) , мг/дм ³	0,1	<0,025
ХПК, мгО/дм ³	н/н	14
Цветность, °цветности	н/н	24
Взвешенные вещества, мг/дм ³	н/н	2,5
Марганец, мг/дм ³	0,01	<0,010

Определяемые показатели	ПДК по рыбохозяйственным нормативам	Результат анализа
		Река Толкаевка
БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	2,1	1,8
Кислород растворенный, мг/дм ³	не менее 4	10,9
Запах, балл	н/н	1

По результатам анализа вода из реки Толкаевка по химическому составу гидрокарбонатная смешанная по катионам, жесткая, реакция среды нейтральная.

Качество воды реки Толкаевка не соответствует рыбохозяйственным нормативам по содержанию магния (1,05 ПДК). Остальные исследованные показатели загрязнения в норме.

Степень загрязнения водных объектов химическими веществами можно определяется согласно классификации приведенной в методике «Критерии оценки экологической обстановки территорий для выявления зон чрезвычайной экологической ситуации и зон экологического бедствия» - М.: Министерство охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ, 1992 (таблица 5.13).

Таблица 5.13 - Критерии оценки степени загрязнения поверхностных вод

Класс опасности химических веществ	Параметры		
	Экологическое бедствие	Чрезвычайно экологическая ситуация	Относительно удовлетворительная ситуация
1-2 класс	Более 10 ПДК	5-10 ПДК	Более 1 ПДК
3-4 класс	Более 100 ПДК	50-100 ПДК	Более 1 ПДК

По результатам исследований отобранных проб поверхностных вод, с учетом значений ПДК, степень загрязнения можно оценить как «относительно удовлетворительная ситуация».

В дальнейшем после ввода в эксплуатацию проектируемого объекта не исключено негативное воздействие на водную среду. Для уменьшения техногенной нагрузки на поверхностные воды, связанной с эксплуатацией объектов и сооружений, необходимо предусмотреть мероприятия, исключающие возможность утечек нефтепродуктов и пластовых вод и попадания их в подземные и поверхностные воды.

Воздействие может проявляться в нарушении естественного поверхностного стока при строительстве площадок, загрязнении поверхностных вод при утечках загрязняющих веществ от сооружений данных объектов, изменении качества воды и донных отложений, обусловленные техногенным воздействием.

5.2.5 Донные отложения

В сентябре 2021 года на территории изысканий проведено экологическое исследование донных отложений из р. Толкаевка.

Химические анализы выполнены в лаборатории ООО «УралСтройЛаб», имеющей соответствующую аккредитацию (Приложение Г).

Протокол лабораторных испытаний представлен в Приложении Е.

Оценка донных отложений выполняется по СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Количественные показатели содержания бенз(а)пирена и нитратов в образцах находятся в пределах ПДК для почв (таблица 5.14).

Содержание нефтепродуктов в донных отложениях соответствует повышенным фоновым значениям для почв Российской Федерации (100-500 мг/кг) («Ежегодник. Загрязнение почв Российской Федерации токсикантами промышленного происхождения в 2019 году») (таблица 5.10).

По альтернативному методу оценки содержания нефтепродуктов (по таблице 4 Письма МПР РФ № 04-25, Роскомзема № 61-5678 от 27.12.93) уровень загрязнения донных отложений нефтепродуктами во всех пробах не превышает 1000 мг/кг, что соответствует 1 допустимому уровню загрязнения.

Таблица 5.14 - Количественные характеристики химических показателей в донных отложениях

№ пробы	Место отбора	Нитраты, мг/кг	Бенз(а)пирен, мг/кг	Нефтепродукты, мг/кг
ПДК, мг/кг		130	0,02	Фон 100
1	река Толкаевка	12,6	<0,005	<50

По результатам разовых лабораторных исследований реакция среды в образцах донных отложений слабощелочная (рН 7,9).

Содержание тяжелых металлов и мышьяка во всех представленных пробах донных отложений не превышает ПДК/ОДК для почв (таблица 5.15).

Таблица 5.15 - Содержание тяжелых металлов и мышьяка в донных отложениях

№ пробы	Местоположение точки отбора пробы	рН	Валовое содержание					
			Кадмий, мг/кг	Свинец, мг/кг	Цинк, мг/кг	Медь, мг/кг	Никель, мг/кг	Мышьяк, мг/кг
	ОДК рН<5,5 рН>5,5	-	1,0 2,0	65 130	110 220	66 132	40 80	5,0 10
	ПДК, мг/кг	-	-	32	-	-	-	2,0
1	река Толкаевка	7,9	<0,10	18	78	38	49	0

При оценке донных отложений по нормативам для почв по СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» во всех представленных пробах ПДК/ОДК химических веществ не превышены.

Расчет суммарного коэффициента загрязнения почвы приведен в таблице 5.16.

Таблица 5.16 - Расчет суммарного коэффициента химического загрязнения (Zc) при сравнении с фоновой концентрацией

№ пробы	Коэффициент концентрации загрязнителя $K_c = C_i / C_{fi}$						Суммарный коэффициент загрязнения $Z_c = \sum (K_{ci} + \dots + K_{cn}) - (n-1)$
	Кадмий	Свинец	Цинк	Медь	Никель	Мышьяк	
1	0,56	0,79	2,35	4,27	1,80	0,00	6,42
Фон региональный*	0,18	22,8	33,2	8,9	27,2		-
Фон РФ	-	-	-	-	-	5,6	-

*-фоновые значения взяты из ежегодника Загрязнение почв Российской Федерации токсикантами промышленного происхождения в 2019 году.

Расчет суммарного коэффициента загрязнения показал, что $Z_c < 16$. Согласно табл. 4.5 СанПиН 1.2.3685-21, категория загрязнения донных отложений - «допустимая».

5.2.6 Радиационная обстановка

В целях оценки радиационной обстановки лабораторией радиационной экологии отдела физико-химических и глубинных исследований ООО «СамараНИПИнефть» (аттестат аккредитации

№ RA.RU.21AU66, выдан 01.06.2016 г., приложение Г) была обследована территория земельного участка в месте проектируемого строительства.

Полученные результаты включают в себя основные показатели, формирующие радиационную обстановку: мощность эквивалентной дозы гамма-излучения на открытой территории обследуемого участка (МЭД); удельную активность природных радионуклидов в пробах почвы.

Измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения (МЭД) проводилось на участке площадью 5,705 га по сетке с шагом 10 м и с регистрацией МЭД, (всего контрольных точек измерения гамма-фона – 58. По результатам проведенных измерений величина мощности дозы гамма-излучения на исследуемой территории составила от 0,10 до 0,15 мкЗв/час, среднее значение 0,12 мкЗв/час (приложение Ж).

Максимальная мощность эквивалентной дозы гамма-излучения (0,15 мкЗв/час) не превышает требований ОСПОРБ-99/2010 СП 2.6.1.2612-10 п. 5.2.3 (не более 0,6 мкЗв/ч), для территорий, предназначенных под строительство зданий и сооружений производственного назначения.

Естественные радионуклиды (ЕРН) распространены повсеместно: в горных породах (ЕРН уранового, ториевого и протактиниевого рядов), воде (ЕРН уранового, ториевого и протактиниевого рядов, углерод-14, изотопы водорода), воздухе (частицы, содержащие ЕРН, углерод-14 в газообразных соединениях, инертные газообразные ЕРН), живых организмах (преимущественно, С-14 и К-40). Строительные работы связаны с перемещением грунтов и потенциальным изменением радиационной обстановки на территории строительства. Для предотвращения возможных негативных изменений в радиационной обстановке при строительстве, согласно требованиям СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/09) [44], необходимо устанавливать удельную эффективную активность ЕРН в перемещаемых грунтах (в том числе почвах) – сумму удельных активностей К-40, Ra-221 и Th-232 с учётом степени их воздействия на биологические объекты (включая человека).

Для радиологического анализа отобрано 4 пробы почвы. Результаты приведены в Приложении Ж.

Эффективная удельная активность радионуклидов природного (К-40, Ra-221 и Th-232) и техногенного (Cs-137) происхождения составляет от 48,4 до 56,0 Бк/кг, что не превышает нормативного уровня (не более 370 Бк/кг) в соответствии с СанПиН 2.6.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009) и не требует проведения противорадиационных мероприятий.

Таким образом, в результате обследования, *загрязнение* естественными и техногенными радионуклидами в пробах почвы, отобранных на территории объекта, *не обнаружено*.

Параметры радиационной безопасности территории под проектирование и строительство объекта 8186П «Обустройство скважины № 813 Сорочинско-Никольского месторождения», соответствуют требованиям санитарных правил и нормативов СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009) и СП 2.6.1.2612-99/2010 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010).

Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено. В непосредственной близости от обследуемого участка предприятия, работающие с источниками ионизирующего излучения или материалами с повышенным содержанием радиоактивных веществ, отсутствуют.

5.2.7 Оценка условий защищенности подземных вод от загрязнения с поверхности земли

Естественная защищенность подземных вод от возможного загрязнения сверху, рассматривается, в первую очередь, для водоносных горизонтов и комплексов зоны свободного водообмена, содержащих, в основном пресную воду

Качественная оценка условий защищенности первых от поверхности водоносных подразделений производится на основе методики В.М. Гольдберга [64] и в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02, с учетом следующих условий:

- характер распространения и питания подземных вод;
- глубина залегания уровня подземных вод;
- наличие гидравлической связи с другими гидрогеологическими подразделениями;
- мощность слабопроницаемых отложений в зоне аэрации и их фильтрационные свойства.

Методика оценки защищенности грунтовых вод, разработанная В.М. Гольдбергом, позволяет дать качественную оценку территории и картирование защищенности подземных вод какого-либо региона без учета характеристик и свойств конкретных загрязнителей.

Защищенность подземных воды выражается в баллах, отражающих условия залегания грунтовых вод, мощности слабопроницаемых отложений и их литологический состав.

По литологии и фильтрационным свойствам слабопроницаемых отложений выделяют три группы:

- а – супеси, легкие суглинки (коэффициент фильтрации (k): 0,1 – 0,01 м/сут);
- с – тяжелые суглинки и глины (k < 0,001 м/сут);
- б – промежуточная между а и с – смесь пород групп а и с (k: 0,01 – 0,001 м/сут).

Данные для определения баллов в зависимости от глубины уровня грунтовых вод (Н, м) приведены в таблице 5.17.

Таблица 5.17 Степень защищенности грунтовых вод в зависимости от уровня грунтовых вод, выраженная в баллах

Уровень грунтовых вод Н, м	Баллы	Уровень грунтовых вод Н, м	Баллы
<10	1	30 – 40	4
10 – 20	2	> 40	5
20 – 30	3		

В таблице 5.18 представлены баллы защищенности водоносного горизонта в зависимости от мощности m и литологии слабопроницаемых отложений.

Таблица 5.18 Степень защищенности водоносного горизонта в зависимости от уровня грунтовых вод, выраженная в баллах

m ₀ , м	Литологические группы	Баллы	m ₀ , м	Литологические группы	Баллы
<2	а	1	12 – 14	а	7
	б	1		б	10
	с	2		с	14
2 – 4	а	2	14 – 16	а	8
	б	3		б	12
	с	4		с	18
4 – 6	а	3	16 – 18	а	9
	б	4		б	13
	с	6		с	18
6 – 8	а	4	18 – 20	а	10
	б	6		б	15
	с	8		с	20
8 – 10	а	5	> 20	а	12
	б	7		б	18
	с	10		с	25
10 – 12	а	6			
	б	9			
	с	12			

Для расчета степени защищенности подземных вод необходимо сложить баллы, (мощности зоны аэрации и мощности зоны имеющих в разрезе слабопроницаемых пород).

По сумме баллов выделяются шесть категорий защищенности грунтовых вод. Категории защищенности грунтовых вод (по В.М. Гольдбергу), приведены в таблице 5.19.

Таблица 5.19 - Категории защищенности грунтовых вод по В.М. Гольдбергу

Категория	Сумма баллов	Степень защищенности
I	<5	Незащищенные
II	5 – 10 (<10)	Условно незащищенные
III	10 – 15(<15)	Недостаточно защищенные
IV	15 – 20(<20)	Условно защищенные
V	20 – 25(<25)	Достаточно защищенные
VI	> 25	Защищенные

Проектируемый объект находится на территории распространения слабоводоносного локально водоупорного плиоцен-четвертичного терригенного комплекса (N_2-Q).

По фондовым данным в составе *слабоводоносного локально водоупорного плиоцен-четвертичного терригенного комплекса* участвуют апшеронские и четвертичные суглинки и глины с линзами и прослоями песков, реже с песчано-гравийно-галечными образованиями. Вследствие преобладания слабопроницаемых пород в разрезе скопления воды носят локальный характер. По результатам инженерно-геологических изысканий в геолого-литологическом разрезе участка изысканий до глубины 8,0 м выделен один инженерно-геологический элемент – песок мелкий коричневый водонасыщенный, средней плотности (2 балла).

По фондовым данным глубина вскрытия подземных вод *слабоводоносного локально водоупорного плиоцен-четвертичного терригенного комплекса* от 1-2 до 20 м. При выполнении инженерно-геологических изысканий подземные воды на участке проектируемых работ вскрыты всеми скважинами на глубине 3,5 – 5,0 м (1 балл).

Сумма баллов составляет 3. Подземные воды в пределах исследованного участка оцениваются как *незащищенные*.

5.2.8 Характеристика опасных природных явлений и процессов

Опасное природное явление – событие природного происхождения (геологического, гидрологического) или результат деятельности природных процессов, которые по своей интенсивности, масштабу распространения и продолжительности могут вызвать поражающее воздействие на людей, объекты экономики и окружающую природную среду.

Характеристика опасных гидрологических процессов

Опасный гидрологический процесс - событие гидрологического происхождения или результат гидрологических процессов, возникающих под действием различных природных или гидродинамических факторов или их сочетаний, оказывающих поражающее воздействие на людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую природную среду. Это подтопления и затопления.

В гидрологическом отношении проектируемые сооружения принадлежат бассейну р. Мал. Уран и представлена р. Толкаевка. Относительно сооружений русло реки находится западнее на минимальном расстоянии 0,12 км. Пересечения через водные преграды проектом не предусмотрены.

Согласно топографическим материалам, выполненные отделом ИГДИ, отметка уреза р. Толкаевка в створе проектируемых сооружений изменяется от 129,52 до 131,64 м. Проектируемые сооружения расположены на отметках 135,36-149,5 м. Таким образом, перепад высот составляет 3,72 м и более. Учитывая результаты полевого обследования можно сделать вывод, что проектируемые сооружения в зону затопления не попадают. Таким образом, необходимость в инженерной защите отсутствует.

Характеристика опасных метеорологических явлений

Опасные метеорологические явления – природные процессы и явления, возникающие в атмосфере под действием различных природных факторов или их сочетаний, оказывающие или могущие оказать поражающее воздействие на людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую природную среду.

Согласно «Справочнику по опасным природным явлениям в республиках, краях и областях Российской Федерации» и приложениям Б и В СП 11-103-97 [11] на исследуемой территории следует ожидать проявления следующих опасных метеорологических явлений:

- два раза в год возможны сильные метели (продолжительность 12 часов и более при скорости ветра 15 м/с и более);
- два раза в год интенсивные осадки (в количестве 50 мм и более в течение 12 ч и менее);
- два раза в год возможны сильные туманы (метеорологическая дальность видимости 100 м, продолжительность 12 ч и более);
- один раз в год крупный град (диаметр градин 20 мм и более).

Характеристика опасных геологических явлений и процессов

Район работ определен по комплекту карт В ОСП-2015. Согласно СП 14.13330.2018 (приложение А) сейсмичность района составляет 5 баллов в течение 50 лет, землетрясения на данной территории относятся к категории умеренно опасных (менее 6 баллов).

Согласно табл. 4.1 СП 14.13330.2018 грунты ИГЭ-1 (песок мелкий) относятся к III категории грунтов по сейсмическим свойствам.

По совокупности указанных в приложении Б СП 11-105-97 ч.1 факторов инженерно-геологических условий установлено, что данный объект относится ко II (средней) категории сложности инженерно-геологических условий. Согласно СП 22.13330.2016, табл.4.1, геотехническая категория сооружения – 3 (сложная).

Проведенным рекогносцировочным обследованием участка проявления карстового процесса по объектам проектирования и в прилегающей полосе не выявлены. При проведении инженерно-геологического бурения на глубину до 8,0 м провалы бурового инструмента, резкий уход вскрытых грунтовых вод не отмечались. Карстопоявления (провалов, воронок, локальных оседаний), в разрезе (полостей, крупных каверн, ослабленных зон) не обнаружено. Случаев образования карстовых провалов и деформаций существующих зданий в рассматриваемом районе за последние 20-30 лет также не отмечалось. На участке изысканий карстовых воронок обнаружено не было.

Согласно табл. 5.1 СП 11-105-97 Часть II, территория отнесена к VI категории устойчивости относительно интенсивности образования карстовых провалов (провалообразование невозможно из-за отсутствия растворимых горных пород).

5.2.9 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 проанализованы основные показатели санитарно-эпидемиологической обстановки по следующим показателям:

- состояние хозяйственно-питьевого водоснабжения;

заболеваемость населения (по данным официального сайта Управления Роспотребнадзора Оренбургской области (www.56.rosпотребнадzor.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 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 (табл. 13).

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

Показатель	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 5.21 - 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
Светлинский район	6	16,7	6	16,7	6	16,7
Ясненский 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

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 (%)
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 % (табл. 15, 16). 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 5.22 - 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 5.23 - 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	↑
Переволоцкий район	0	0	1,3	4	↑

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 %, Кувандыкском 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, Ясненском 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 даль-нейшее 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 $R^2 = 0,6707$

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

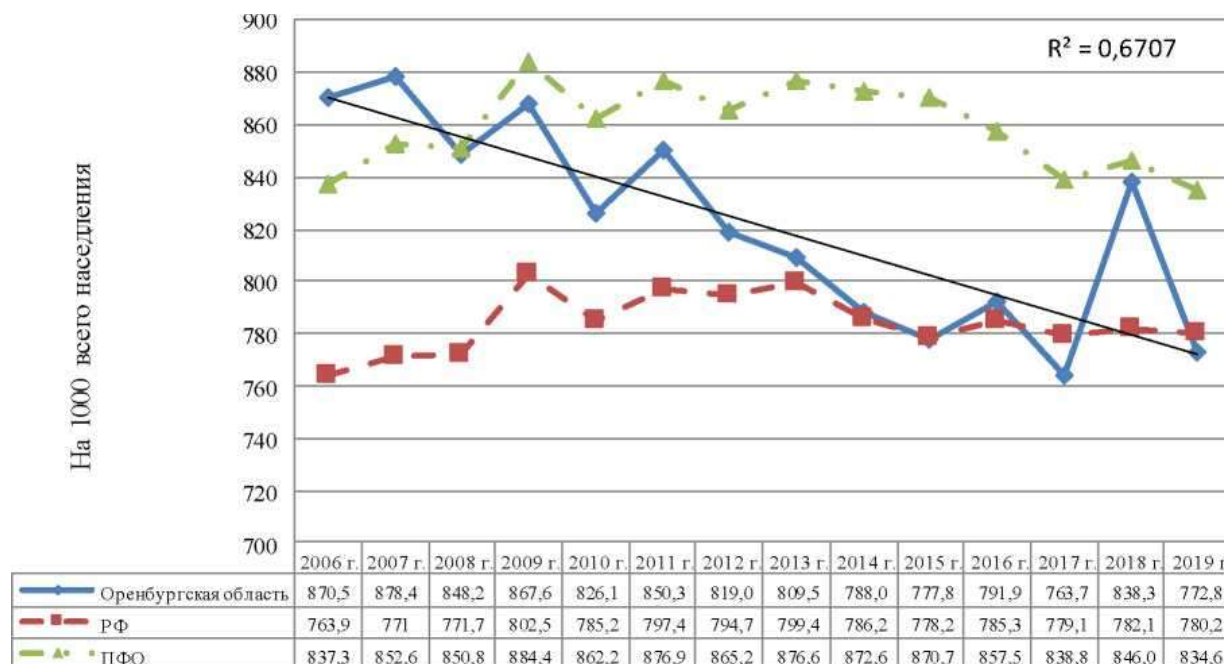


Рисунок 5.1 - Динамика первичной заболеваемости населения Оренбургской области

Таблица 5.24 - 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 отростка	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

Показатель заболеваемости	2017 г.	2018 г.	2019 г.	Тенденция сравнение с предыдущим (2018) годом
				%
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-19», от 13.03.2020 № 6 «О дополнительных мерах по снижению рисков распространения COVID-19», от 18.03.2020 № 7 «Об обеспечении режима изоляции в целях предотвращения распространения COVID-19», от 30.01.2020 № 9 «О дополнительных мерах по недопущению распространения COVID-19».

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 инфекции;
- 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.

Атмосферный воздух

Мероприятия по охране атмосферного воздуха в период строительства направлены на предупреждение загрязнения воздушного бассейна выбросами работающих машин и механизмов над территорией проведения строительных работ и прилегающей селитебной зоны.

Для сохранения состояния приземного слоя воздуха в период строительства рекомендуется:

- осуществление контроля соблюдения технологических процессов в период строительно-монтажных работ с целью обеспечения минимальных выбросов загрязняющих веществ;
- осуществлять контроль соответствия технических характеристик и параметров применяемой в строительстве техники, оборудования, транспортных средств, в части состава отработавших газов, соответствующим стандартам;
- проведение своевременного ремонта и технического обслуживания машин (особенно система питания, зажигания и газораспределительный механизм двигателя), обеспечивающего полное сгорание топлива, снижающего его расход;
- соблюдение правил рационального использования работы двигателя, запрет на работы машин на холостом ходу.

При эксплуатации объекта выбросы в атмосферный воздух незначительны и кратковременны. В целях сокращения вредных выбросов в атмосферу от технологических процессов при эксплуатации необходимо закладывать в проекты такие решения, как:

- контроль качества строительно-монтажных работ для предотвращения аварийных ситуаций в будущем;
- дальнейшее совершенствование технологических процессов, разработанное с учетом экологических требований;
- комплексная автоматизация технологических и вспомогательных процессов, обеспечивающая надежную эксплуатацию проектируемых объектов;
- разработка и совершенствование системы контроля степени загрязнения окружающей среды;
- разработка и совершенствование систем противоаварийной защиты процесса и оборудования.

Рассматриваемые мероприятия по охране атмосферного воздуха от загрязнения выбросами вредных веществ и шумовым воздействием направлены на регулирование выбросов. Они являются в основном организационными, контролирующими топливный цикл и направленными на сокращение расхода топлива и снижение объема выбросов загрязняющих веществ.

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.

Поверхностные и подземные воды

Для сохранения состояния приповерхностной гидросферы рекомендуется в период работ по строительству и обустройству:

- не допускать попадания отходов строительно-монтажных работ и жизнедеятельности персонала в водные объекты.
- вести учет всех производственных источников загрязнения;
- при проведении строительных работ размещение техники и оборудования должно выполняться только на отведенных участках территории;
- строго выполнять правила рекультивации земель при строительстве объектов;
- места расположения строительной техники и автотранспорта должны быть защищены от проливов и утечек нефтепродуктов на поверхность рельефа и оборудованы техническими средствами по ликвидации таких аварий с удалением загрязненного грунта (на утилизацию);
- оборудовать систему сигнализации и локализации возможных аварийных выбросов и утечек вредных веществ с технологических сооружений, трубопроводов и т.д.;
- конструкции технологических сооружений должны исключать возможность утечки из них загрязняющих веществ;
- вести учет всех аварийных ситуаций, загрязняющих природную среду и принимать меры по их ликвидации;
- подготовку и транспортировку нефти осуществлять в герметичной системе, исключающей возможность их утечки;
- обеспечить надлежащее техническое состояние наблюдательных скважин.

7 Прогноз неблагоприятных изменений природной среды

Осуществление, как строительства, так и эксплуатации объектов и сооружений системы 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 и трубопроводов;
- процесс окраски и сушки конструкций, трубопроводов, оборудования и технологических узлов;
- 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.

Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферу, будут являться: метан, углеводороды $\text{C}_1\text{-C}_{10}$, бензол, ксилол, толуол, одорант СПМ.

Прогноз возможных неблагоприятных изменений подземных вод

В период строительства не исключается возможность проникновения загрязняющих веществ в подземные воды за счет вскрытия траншеями грунтовых вод (верховодки), разгерметизации оборудования, не соответствующего хранения и (или) разлива реагентов, жидких отходов, ГСМ и др.

Другие возможные воздействия на подземные воды возникают при изменении режима питания, а также возможности миграции загрязняющих веществ, как указано ниже:

- уплотнение грунтов при подготовке участка или прохода тяжелого транспорта будет увеличивать сток, и уменьшать инфильтрацию. Могут также нарушаться естественные пути дренирования;

- удаление (угнетение) растительности будет увеличивать поверхностный сток, и уменьшать инфильтрацию, в результате чего может возникнуть эрозия;
- горюче-смазочные материалы могут попадать в грунт в результате разливов, заправки транспорта и с участков мойки.

При эксплуатации проектируемого объекта, загрязнение подземных вод может происходить при утечках из трубопровода, при аварийных ситуациях.

Данные утечки можно разделить на два вида: полный порыв, который регистрируется приборами при резком падении давления и легко обнаруживается, и свищ, образующийся при небольших повреждениях и не вызывающий падения давления в трубопроводе.

Потери транспортируемой жидкости в результате полного порыва трубопровода или истечения через свищ отнесены к эпизодическим утечкам. При этом отключение подачи нефти по трубопроводу в случае полного порыва происходит автоматически в течение 2 минут (время срабатывания автоматической задвижки при резком изменении давления), при аварийном истечении через свищ – в течение суток (визуальные наблюдения во время обхода).

Попавшие на поверхность земли нефтепродукты просачиваются в грунты зоны аэрации. Принимая во внимание слоистый характер пород зоны аэрации, можно говорить о том, что нефтепродукты, попав в линзу более проницаемых пород, могут находиться в замкнутом пространстве довольно долго, пока концентрация их не превысит критическую, и они начнут распространяться вниз по разрезу.

При достижении уровня грунтовых вод происходит распространение нефтепродуктов в горизонтальном направлении (активная миграция). Кроме того, на поверхности грунтовых вод может происходить и пассивная миграция, т.е. снос нефтепродуктов потоком подземных вод.

Прогноз возможных неблагоприятных изменений поверхностных вод

В соответствии с общими требованиями к охране поверхностных вод от загрязнения ГОСТ 17.1.3.13-86 при добыче полезных ископаемых, прокладке трубопроводов и других видах работ в водных объектах и их прибрежных водоохранных зонах загрязнение не допускается. Но, как показывает опыт эксплуатации месторождений углеводородного сырья, с течением времени в поверхностных водах обустроенных территорий обнаруживаются характерные для нефтяной отрасли загрязнители: хлориды, СПАВ, фенолы, нефтепродукты.

Наиболее экологически напряженными по отношению к объектам поверхностного стока следует считать участки пересечений водных объектов или находящиеся в непосредственной близости от них. В данном проекте пересечения через водные преграды не предусмотрены, а ближайший водный объект (р. Толкаевка) удален на расстоянии 120 м. Таким образом, при возникновении аварийной ситуации вероятность непосредственного поступления загрязняющих веществ в водные объекты не ожидается.

Возможность опосредованного загрязнения поверхностных вод существует через загрязнение почвы во время строительства. Вовремя не удаленный загрязненный грунт может стать источником загрязнения твердых и жидких осадков, выпавших на территорию водосбора. Поскольку все звенья гидрографической сети в той или иной степени являются агентами распространения нефтяного загрязнения, то неблагополучное состояние водосбора всегда в той или иной степени отражается на качестве вод бассейна, особенно в периоды таяния снега или активных дождевых паводков. В эти периоды нефтепродукты, поступившие в воду, распространяются вниз по уклону местности. Чем больше продолжительность существования нефтяного поля, тем больше вероятность его перемещения от места загрязнения.

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, привнесением 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» [10];
- Федеральный закон от 04.05.1999 г. №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» [8];
- Федеральный закон от 03.06.2006 г. №74-ФЗ «Водный кодекс» [1];
- Федеральный закон от 25.10.2001 г. №136-ФЗ «Земельный кодекс» [3];
- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 [55];
- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» [51].

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.

Мониторинг состояния атмосферного воздуха

Целью мониторинга атмосферы является выявление динамики изменения состояния воздушной среды в период эксплуатации проектируемого объекта.

Мониторинг атмосферы направлен на контроль над текущим состоянием атмосферного воздуха, разработку и оценку прогноза загрязнения, и выработку мероприятий по их сокращению в районе размещения объекта. В основу системы контроля положено определение количества выбросов вредных веществ, поступающих в атмосферу из источников выбросов, и сопоставление его с утвержденными нормативами предельно-допустимого выброса (ПДВ).

Вследствие того, что эксплуатация проектируемого объекта не сопряжена с образованием выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, точки контроля состояния атмосферного воздуха в период эксплуатации проектируемого объекта не предусматриваются.

Рекомендации по организации контроля за выбросами веществ в атмосферу в период строительства, определение категории источников выбросов загрязняющих веществ, периодичность и способ контроля за параметрами выбросов определяются в соответствии с РД 52.04.186-89. Перечень контролируемых показателей качества атмосферного воздуха приведен в приложении Д, таблица Д.3.

Отбор проб воздуха производится однократно в период строительства с одновременным определением метеорологических параметров (определение направления и скорости ветра, давления, влажности, состояния дымовых шлейфов).

Отбор проб воздуха осуществляется на границе СЗЗ и в ближайшем населенном пункте (с. Александровка).

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.

После отбора проб осуществляется их анализ с целью определения концентраций и скоростей выбросов веществ, подлежащих контролю и сравнения их с установленными нормативами.

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.

Контроль почвенного покрова осуществляется визуальным и инструментальными методами. Первый заключается в осмотре территории и регистрации мест нарушений и загрязнений земель в районе строительства и производственной площадки. Второй – дает качественную и количественную информацию о содержании загрязняющих веществ.

Наблюдательную сеть располагают в районе источников, оказывающих воздействие на состояние почвы с учетом направления поверхностного стока. Отбор проб почв проводится на площадках, закладываемых так, чтобы исключить искажения результатов анализов под влиянием окружающей среды (в сухую безветренную погоду).

В настоящее время на месторождении действует система мониторинга АО «Оренбургнефть» (ОРН) по Сорочинско-Никольскому л/у.

Местоположение ближайших к проектируемому объекту точек следующее:

- Скв. № 1645 (50 м ниже по рельефу от обваловки);
- Скв. № 4436 (50 м ниже по рельефу от обваловки);
- Западная окраина с.Александровка.

В соответствии с Программой мониторинга состояния окружающей среды на объектах АО «Оренбургнефть» пробы отбираются:

- 1 раз в год (нефтепродукты, хлориды, pH).

Плановый периодический контроль после завершения строительных работ, рекомендуется проводить согласно утвержденной Программе мониторинга состояния окружающей среды на объектах АО «Оренбургнефть». При штатной ситуации дополнительные пункты контроля не требуются.

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.

Мониторинг состояния поверхностных вод

На основании ГОСТ 17.1.3.13-86, качественные и количественные показатели состояния *поверхностных вод* (степень загрязненности) также необходимо контролировать с помощью надежной

системы наблюдений и оценки. Согласно СП 11-102-97 отбор проб поверхностных вод и их анализ следует производить в соответствии с установленными стандартами, нормативно-методическими и инструктивными документами Росгидромета, Госкомприроды, Госкомрыболовства и Минздрава России.

Местоположение пунктов наблюдения за состоянием поверхностных вод, согласно выше названным нормам, назначается с учетом гидрометеорологических и морфометрических особенностей водных объектов. На водотоке, в частности, один створ устанавливают выше по течению от источника загрязнения, вне зоны его влияния (фоновый), другой створ – ниже. Сравнение показателей фонового и контрольного створов позволяет судить о характере и степени загрязненности воды под влиянием источника загрязнения. При назначении точек отбора принимаются во внимание также гидродинамические характеристики объектов, близость транспортных путей, удобство подхода к месту отбора.

В настоящее время на поверхностных водных объектах действует система мониторинга АО «Оренбургнефть» (ОРН) по Сорочинско-Никольскому л/у.

Местоположение ближайших к проектируемому объекту точек следующее:

- р. Толкаевка 200 м севернее с. Толкаевка;
- р. Толкаевка восточнее с. Александровка.

В соответствии с Программой мониторинга состояния окружающей среды на объектах АО «Оренбургнефть» пробы отбираются:

- 1 раз в квартал (температура, взвеш. вещества, РН-среды, сухой остаток, хлориды, сульфаты, жесткость, БПК-5, ХПК, железо, фосфаты, нитраты, нитриты, соли аммония, нефтепродукты).

Перечисленные пункты контролируют общую экологическую обстановку на территории месторождения. Отдельный учет влияния проектируемых сооружений из-за удаленности от русловой сети и наличия железной дороги между водотоком и районом работ в данном случае нецелесообразен. Необходимым и достаточным условием ведения мониторинга за состоянием водной среды в данном случае является системный отбор проб из подземных источников.

Методика проведения наблюдений должна соответствовать установленным государственным стандартам, нормативно-методическим и инструктивным документам Росгидромета. Отбор, консервацию, хранение и транспортировку проб воды необходимо выполнять в соответствии с ГОСТ 17.1.5.05-85 и ГОСТ Р 51592-2000, лабораторные химико-аналитические исследования - в соответствии с ГОСТ 17.1.3.07-82, ГОСТ 17.1.4.01-80.

Оценку качества поверхностных вод следует производить по рыбохозяйственным нормативам [11] в соответствии с ГОСТ 17.1.3.13-86, исходя из наиболее жестких требований в ряду одноименных показателей качества водных объектов различного вида водопользования. На этапах эксплуатации и ликвидации нефтепроводов по результатам текущих наблюдений перечень определяемых компонентов и частота отбора могут быть откорректированы.

Перечень рекомендуемых контролируемых показателей качества поверхностных вод приведен в приложении Д, таблица Д.2.

Мониторинг состояния подземных вод

Мониторинг состояния подземных вод является одним из основных и наиболее значимых элементов системы экологического мониторинга природной среды и важнейшим составным элементом современной стратегии регулирования качества и управления ею.

Задачами режимных наблюдений в первый год ведения мониторинга являются:

- уточнение фоновых значений и системы наблюдаемых показателей;
- своевременное обнаружение загрязнения подземных вод;
- определение размеров и динамики распространения загрязненных вод по площади и во времени;
- получение необходимой информации для выполнения прогнозных расчетов миграции загрязняющих веществ и изменений положения уровня подземных вод.

Работы по мониторингу подземных вод необходимо начать до ввода в действие проектируемых сооружений. Минимально необходимый для решения поставленных задач состав работ включает наблюдения за изменениями уровня и температуры подземных вод; отбор проб воды из режимных скважин и обработку полученных результатов.

Для получения целостной картины общего состояния подземных водных объектов на начало наблюдений необходимо выполнить единовременное опробование всех, рекомендуемых для мониторинга водопунктов.

В настоящее время в районе лицензионного участка ведутся ведомственные наблюдения за состоянием подземных вод. Создана сеть мониторинга за состоянием подземных вод и ежегодно составляется отчет о результатах выполненных работ по ведению мониторинга подземных вод на объектах АО «Оренбургнефть». Ежегодное обследование территорий лицензионного участка и инспектирование режимных сетей наблюдательных скважин производится с целью оценки техногенной нагрузки на подземные воды и определения технического состояния наблюдательных скважин специализированного наблюдательного объекта (СНО) на месторождениях АО «Оренбургнефть».

Местоположение ближайших точек наблюдения следующее:

- Сква. 2390 (п. Александровка);
- колодец 45 (п. Александровка).

В соответствии с Программой мониторинга состояния окружающей среды на объектах АО «Оренбургнефть» пробы отбираются:

- 2 раза в год на полный химический анализ (ПХА: цветность, мутность, сульфат-ион, гидрокарбонат-ион, карбонат-ион, хлор-ион, аммоний-ион, кальций-ион, магний-ион, натрий-ион, калий-ион, нефтепродукты, нитрит-ион, нитрат-ион, pH, жесткость общая, сухой остаток, окисляемость, алюминий, медь, цинк, мышьяк, железо общее, молибден, марганец, свинец, селен, стронций, йод, бром, фтор, двуокись кремния, фенолы).

Учитывая интенсивную антропогенную нагрузку на территорию, рекомендуется использовать существующую наблюдательную сеть АО «Оренбургнефть» для экологического контроля за состоянием подземных вод с учетом всех источников возможного загрязнения объектов нефтяной структуры.

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 по объекту: 8186П «Обустройство скважины № 813 Сорочинско-Никольского месторождения» выполнены специалистами отдела экологических и гидрометеорологических изысканий ООО «СамараНИПИнефть» в сентябре-октябре 2021 г.

В административном отношении проектируемый объект расположен на территории Красногвардейского района Оренбургской области и частично Сорочинского городского округа Оренбургской области.

Климат района умеренный континентальный. По карте районирования согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» относится к зоне I В. По данным ближайшей метеорологической станции Сорочинск температура воздуха на территории в среднем за год равна 4,6 °С с экстремальными значениями плюс 41,4 °С и минус 43,4 °С. Ветра преобладают преимущественно западной и северо-западной четверти со среднегодовой скоростью ветра 2,9 м/с. Максимальные скорости могут достигать 28 м/с с порывами до 34 м/с. Атмосферные осадки на исследуемой территории составляют в среднем за год 380 мм, где на теплый период (апрель-октябрь) приходится 248 мм, на холодный (ноябрь-март) – 132 мм. Суточный максимум осадков равен 57 мм. Среди атмосферных явлений метели возможны с октября по апрель (за год в среднем 28,57 дней), с наибольшей повторяемостью (до 8,33 дней) в январе. В течение всего года наблюдаются туманы (обычно 21,49 дней за год) с наибольшей частотой в холодный период.

В гидрологическом отношении проектируемые сооружения принадлежат бассейну р. Мал. Уран и представлена р. Толкаевка. Относительно сооружений русло реки находится западнее на минимальном расстоянии 0,12 км. Пересечения через водные преграды проектом не предусмотрены.

Рассматриваемая территория находится в юго-западной части возвышенности Общий Сырт, являющейся частью Восточно-Европейской равнины. Морфологически она представляет собой всхолмленную равнину с уклоном на юго-запад, интенсивно расчлененную речной и овражно-балочной сетью вследствие денудационных и эрозионных процессов.

Современный рельеф территории изысканий представляет собой плиоценовую денудационную равнину, в пределах которой выделяются аккумулятивные аллювиальные поверхности и денудационные поверхности водоразделов и их склонов.

Участок проектируемого строительства приурочен к территории, относящейся к равнинному сельскохозяйственному типу ландшафтов.

По природно-сельскохозяйственному районированию страны территория изысканий расположена в Заволжской провинции степной зоны и характеризуется широким распространением черноземов, которые занимают плоские межбалочные водоразделы, пологие, слабопокатые и покатые склоны различных экспозиций.

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

На территории изысканий, включающей в себя временный и постоянный отвод, сформировались черноземы обыкновенные слабогумусированные маломощные легкосуглинистые и среднесуглинистые.

На основании результатов выполненной в отчете оценки, постановления правительства Российской Федерации от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель», можно сделать вывод о пригодности почв на территории изысканий (включающей временный и постоянный отвод) для рекультивации и необходимости снятия плодородного слоя мощностью 30-40 см.

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..

Район намечаемой деятельности характеризуется преобладанием природно-антропогенных ландшафтов над природными. В целом, биоценозы рассматриваемой территории сформировались под воздействием хозяйственной деятельности. Первичные природные комплексы давно преобразованы в агроценозы.

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.

В результате маршрутных наблюдений, выявлено, что на участке изысканий и прилегающей территории отсутствуют редкие виды растений, занесенные в Красную книгу РФ и Оренбургской области.

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.

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.

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 охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения (памятников природы, ландшафтных заказников, заповедников и т.п.) не имеется.
- Объекты культурного наследия (памятники археологии) на участке проектирования отсутствуют.
- На проектируемом участке скотомогильники (биотермические ямы) отсутствуют.
- Участок работ не относится к землям лесного фонда.

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:

- Оценка существующего состояния атмосферного воздуха в районе проведения проектируемых работ произведена по результатам обследования воздушной среды по 11 компонентам (диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сероводород, сажа, углеводороды (сумма C1-C5, C6-C10), а также бензол, ксилол и толуол) в ближайшем населенном пункте (Александровка) силами ФГБУ «Приволжского УГМС». Уровни фоновое загрязнение атмосферного воздуха по всем загрязняющим веществам не превышают требования санитарно-гигиенических норм для атмосферного воздуха населенных мест (<1ПДК).

- Результаты радиационного обследования территории проектирования, проведенного радиационной лабораторией ООО «СамараНИПИнефть», позволяют заключить, что измеренные показатели не превышают допустимых нормативных величин, загрязнения почвы естественными и техногенными радионуклидами и поверхностных радиационных аномалий на территории объекта не обнаружено. Параметры радиационной безопасности территории соответствуют требованиям санитарных правил и нормативов.

- Экологическое состояние почв и грунтов на территории изысканий оценивается как удовлетворительное. Ввиду отсутствия зафиксированных превышений предельно допустимых концентраций (ПДК) химических веществ в почве, степень химического загрязнения почвы и грунтов – допустимая.

- Расчет суммарного коэффициента загрязнения почв и грунтов показал, что $Z_c < 16$. Согласно табл. 4.5 СанПиН 1.2.3685-21, категория загрязнения - «допустимая». Согласно Приложению 9 СанПиН 2.1.3684-21 степень загрязнения: «содержание химических веществ в почве превышает фоновое, но не выше предельно допустимых концентраций», использование возможно без ограничений.

- Анализ материалов наблюдений за загрязненностью *подземных* вод на рассматриваемой территории показывает:

- ✓ Вода из колодца в н.п. Александровка имеет гидрокарбонатный кальциево-магниевый состав, очень жесткая с нейтральной реакцией среды. Вода из колодца в н.п. Александровка не соответствует

требованиям к качеству воды нецентрализованного и централизованного водоснабжения по показателю жесткости (1,24 ПДК и 1,77 ПДК соответственно).

✓ Вода из инженерно-геологической скважины № 3 имеет гидрокарбонатно-хлоридный магниевый-натриевый состав, жесткая с нейтральной реакцией среды. Вода из инженерно-геологической скважины № 3 не соответствует требованиям к качеству воды нецентрализованного водоснабжения по содержанию магния (1,4 ПДК) и не соответствует требованиям к качеству воды централизованного водоснабжения по содержанию магния (1,4 ПДК), показателю жесткости (1,13 ПДК).

✓ Вода из инженерно-геологической скважины № 16 имеет гидрокарбонатно-хлоридный магниевый-натриево-кальциевый состав, жесткая с нейтральной реакцией среды. Вода из инженерно-геологической скважины № 16 не соответствует требованиям к качеству воды нецентрализованного водоснабжения по содержанию магния (1,14 ПДК) и не соответствует требованиям к качеству воды централизованного водоснабжения по содержанию магния (1,14 ПДК), показателю жесткости (1,17 ПДК).

✓ Остальные исследованные показатели вредных веществ не превышают нормативы качества воды водных объектов нецентрализованного водоснабжения и централизованных систем питьевого водоснабжения.

✓ В соответствии с критериями оценки степени загрязнения подземных вод в зоне влияния хозяйственных объектов (таблица 4.4 СП 11-102-97), состояние подземных вод характеризуется как «относительно удовлетворительная ситуация».

- Анализ материалов наблюдений за загрязненностью *поверхностных* вод на рассматриваемой территории показывает:

- ✓ Вода из реки Толкаевка по химическому составу гидрокарбонатная смешанная по катионам, жесткая, реакция среды нейтральная.

- ✓ Качество воды реки Толкаевка не соответствует рыбохозяйственным нормативам по содержанию магния (1,05 ПДК). Остальные исследованные показатели загрязнения в норме.

- ✓ Остальные исследованные показатели загрязнения в норме.

- ✓ Степень загрязнения можно оценить как «относительно удовлетворительная ситуация».

- 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* промышленных объектов характеризуется как непрерывное и длительное, приводящее к нарушению равновесия в экосистемах. На основании предварительного прогноза неблагоприятных изменений природной среды при возможных аварийных ситуациях на проектируемых объектах следует отметить, что: прямое попадание загрязняющих веществ в водные объекты исключено. Опосредованное загрязнение возможно через поступление в русловую сеть вод с загрязненной водосборной площади, особенно в периоды весеннего половодья и дождевых паводков.

- Для снижения вредного воздействия при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов рекомендуется выполнять мероприятия, направленные на сведение возможности загрязнения природной среды до минимума: предусмотреть рекультивацию земель, вести учет аварийных ситуаций и своевременно принимать меры по их ликвидации, организовать производственный мониторинг и др.

- Выполненный комплекс работ по оценке состояния окружающей среды в районе строительства объекта 8186П «Обустройство скважины № 813 Сорочинско-Никольского месторождения» не установил наличие сильного техногенного влияния на природную среду.

- Определяемые показатели контролируемых загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, почве, воде, радиационные показатели могут быть использоваться в дальнейшем как фоновые.

- Согласно материалам, полученным в ходе проведения инженерно-экологических и инженерно-геологических работ, район признан благоприятным для строительства.

11 Используемые документы и материалы

- 1 Водный Кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ
- 2 Закон РФ от 21.02.1992 N 2395-1 «О недрах»
- 3 Земельный кодекс Российской Федерации" от 25.10.2001 N 136-ФЗ
- 4 Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 N 200-ФЗ
- 5 Федеральный закон от 14.03.1995 N 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»
- 6 Федеральный закон от 09.01.1996 N 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»
- 7 Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- 8 Федеральный закон от 04.05.1999 N 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»
- 9 Федеральный закон от 25.06.2002 N 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»
- 10 Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
- 11 Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 г. N 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»
- 12 Приказ Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»
- 13 ГОСТ 17.1.3.05-82. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами
- 14 ГОСТ 17.1.3.06-82. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод
- 15 ГОСТ 17.1.3.07-82. Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков
- 16 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
- 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 загрязнений
- 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. Государственный стандарт Союза ССР. 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. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель
- 25 ГОСТ 17.5.3.06-85. Государственный стандарт Союза ССР. 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 51232-98. Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества
- 30 ГОСТ 51797-2001. Вода питьевая. Метод определения содержания нефтепродуктов
- 31 ГОСТ 17.5.3.06-85. Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ
- 32 ГОСТ 17.4.4.01-84. Охрана природы. Почвы. Методы определения емкости катионного обмена
- 33 ГОСТ 17.5.4.02-84. Охрана природы. Рекультивация земель. Метод измерения и расчета суммы токсичных солей во вскрышных и вмещающих породах.
- 34 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
- 35 СанПиН 2.1.3685-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»
- 36 СанПиН 2.1.4.1110-02. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения
- 37 СанПиН 2.1.5.980-00. Гигиенические требования к охране поверхностных вод
- 38 СанПиН 2.1.7.1287-03. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы
- 39 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов
- 40 СанПиН 2.6.1.2523-09. Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)
- 41 СанПиН 2.6.1.2800-10 Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения
- 42 СП 115.13330.2016. Геофизика опасных природных воздействий
- 43 СП 2.1.5.1059-01. Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения
- 44 СП 2.6.1.2612-10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)
- 45 СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства
- 46 СП 11-103-97. Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства
- 47 СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть II. Правила производства работ в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов
- 48 СП 14.13330.2014. Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*
- 49 СП 20.13330.2016. Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85
- 50 СП 22.13330.2016. Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*
- 51 СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96
- 52 СП 50.13330.2012. Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003
- 53 СП 131.13330.2012. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*
- 54 Письмо Минприроды России от 27.12.1993 N 04-25/61-5678 «О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами»
- 55 Письмо Роскомзема от 27.03.1995 N 3-15/582 «О Методических рекомендациях по выявлению деградированных и загрязненных земель»
- 56 Письмо НИИ Атмосфера №919/33-07 от 08.12.2003 г. «По поводу смесей углеводородов предельных C1-C5 и C6-C10»

- 57 РД 52.04.186-89. «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»
- 58 РД 52.24.643-2002. Методические указания. Метод комплексной оценки степени загрязненности поверхностных вод по гидрохимическим показателям
- 59 Методические рекомендации по выявлению и оценке загрязнения подземных вод – М.: ВСЕГИНГЕО, 1995
- 60 МУ 2.1.7.730-99. Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест. Методические указания
- 61 МУ 2.6.1.2398-08. Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности. Методические указания
- 62 Положение компании ОАО «Роснефть». «Порядок проведения инженерно-экологических изысканий для строительства объектов компании» № П 2-01 Р-0149 – Москва, 2011
- 63 Геоботаническое районирование СССР. Под ред. С.Г. Струмилина. М, 1947
- 64 Гольдберг В.М., Газда С. Гидрогеологические основы охраны подземных вод от загрязнения - М.: Недра, 1984
- 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 2019 году. – Обнинск: ФГБУ «НПО «Тайфун». - 2020;
- 67 Гидроэкология на внутренних водных путях – Новосибирск, 2002;
- 68 ПУЭ. Правила устройства электроустановок. Издание седьмое. Минэнерго РФ, 2002+
- 69 Ресурсы поверхностных вод СССР, том 12. Л., 1971
- 70 Научно-прикладной справочник «Климат России», 2014, ФГБУ ВНИИГМИ-МЦД, <http://meteo.ru>. Ресурсы поверхностных вод СССР, гидрологическая изученность, т. 12. Л., 1967
- 71 Научно - прикладной справочник по климату СССР. серия 3 «Многолетние данные», части 1-6, выпуск 12 Татарская АССР, Ульяновская, Куйбышевская, Пензенская, Оренбургская, Саратовская области, Л, Гидрометеиздат 1988 Ресурсы поверхностных вод СССР, гидрологическая изученность, т. 12. Л., 1967
- 72 Научно-прикладной справочник «Основные гидрологические характеристики рек бассейна Верхней Волги» Под редакцией В.Ю. Георгиевского, Ливны, 2015г
- 73 Ковда В.А., Розанов Б.Г. Почвоведение. Часть 2. Типы почв, их география и использование – М.: Высшая школа, 1988.
- 74 Ларина Н.И., Голикова В.Л., Лебедева Л.А. Учебное пособие по методике полевых исследований экологии наземных позвоночных. – Саратов: Изд-во СГУ, 1981;
- 75 Банников А.Г. и др. Земноводные и пресмыкающиеся СССР. - М.: Мысль, 1971;
- 76 Банников А.Г., Даревский И.С., Ищенко В.Г., Рустамов А.К., Щербак Н.Н. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. Учебное пособие для студентов биологических специальностей университетов. – М.: Просвещение, 1977;
- 77 Равкин Е.С., Челинцев Н.Г. Методические рекомендации по комплексному маршрутному учету птиц. Москва, 1990;
- 78 Щербак Н.Н. и др. Руководство по изучению земноводных и пресмыкающихся. - К. , 1989.

12 Приложения

Приложение А

Техническое задание

СОГЛАСОВАНО

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



Д.И. Касаев

2021г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник управления по проектно-
изыскательским работам
АО «Оренбургнефть»



Н.Н. Мишин

«30» 08 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

1	Наименование объекта	8186П Обустройство скважины № 813 Сорочинско-Никольского месторождения
2	Местоположение объекта	Оренбургская область, Сорочинский городской округ, Сорочинско-Никольское месторождение
3	Основание для выполнения работ	7700020/2498Д от 20.10.2020
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 Ячный Александр Александрович 205-87-51 (доб.1544) E-mail: YachniyAA@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 другим объектам, функционально-технологические	Идентификационные сведения об объекте приведены в приложениях Таблицы 3-7 настоящего ТЗ

	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	<p>Цель изысканий: для выполнения ПД.</p> <p>Виды изысканий:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ инженерно-геодезические изыскания; ▪ инженерно-геологические изыскания; ▪ инженерно-гидрометеорологические изыскания; ▪ инженерно-экологические изыскания. <p>Задача изысканий:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ получение топографо-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических данных, необходимых для проектирования объектов приведенных в Таблицах 3-6 настоящего ТЗ; <p>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</p>
14	Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять ИИ	<p>ИИ выполнить на основании следующего перечня нормативных правовых актов, НТД и ЛНД Компании:</p> <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; ▪ СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для

		<p>строительства;</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ СП 11-103-97 Инженерно-гидрометеорологические 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	6662, 6680

16	Виды изысканий	<p>Изыскания выполнить в системе координат МСК субъект 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
--	--

	<p>определению УЭС и ВЭС;</p> <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>3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания:</p> <p>3.1. Сведения и указания по проведению инженерно-гидрометеорологических изысканий:</p> <ul style="list-style-type: none"> • данные о гидрографической сети района изысканий; • данные об основных чертах режима водных объектов; • данные о местах размещения постов наблюдений и станций; • данные о климате; • расчётные данные при пересечении водотоков или их пойм; • состав работ определяется в зависимости от вида сооружения, для которого выполняются изыскания; <p>3.2. Производство оценки опасных гидрометеорологических процессов и явлений (затопление, русловой процесс, метеорологические проявления). При наличии переходов через водные преграды определить расходы и уровни воды, построить графики функций $Q=f(H)$ и $V=f(H)$, выполнить анализ деформационных процессов (тип, скорость, прогноз).</p> <p>3.3. В разделе климатические характеристики района строительства указать толщину стенки гололеда по наблюдениям метеостанции. Дополнительно указать район по гололеду, по ветровому давлению, по среднегодовой продолжительности гроз в соответствии с ПУЭ. Указать наибольшую декадную или среднемесячную высоту снежного покрова 5 % обеспеченности. При отсутствии данных привести максимальную наблюдаемую высоту снежного покрова.</p> <p>3.4. При пересечении проектируемыми трассами линейных сооружений водных преград выполнить инженерно-</p>
--	---

	<p>гидрометеорологические работы в соответствии с разделом 9 СП 11-103-97.</p> <p>3.5. Требования к составу технического отчета определить в Программе работ.</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, П2-01 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 Предполетные 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 территории, геоморфологии, ландшафтам, геолого-гидрогеологическим условиям изучаемого района; • 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
--	--

		<p>почв по типам ландшафтов. Выполнить оценку загрязненности почв по химическим показателям, на селитебных территориях по санитарно-химическим показателям;</p> <ul style="list-style-type: none"> • животный мир. Выполнить исследования по изучению охотничье-промысловых, редких видов района изысканий; • геоботанические исследования. Дать характеристику зональной и интразональной растительности в соответствии с ландшафтной структурой, включая информацию по краснокнижным видам. <p>4.3.3 Камеральные работы: 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 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; • 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;
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> • 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	На основании выполненных изысканий указать в отчете категорию опасности выявленных опасных процессов и явлений в соответствии с СП 115.13330.2011 по площадной пораженности. 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.
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 природными и техногенными условиями) и проведения дополнительных исследований, не предусмотренных требованиями нормативных документов (НД) обязательного применения (в случае, если такое требование предъявляется)	Дополнительные требования к выполнению отдельных видов исследований, научному сопровождению изысканий отсутствуют.
20	Требования к точности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях, превышающие предусмотренные требованиями НД	Требования, превышающие предусмотренные НД не предъявляются

	обязательного применения (в случае, если такие требования 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 площадочного 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 ТЗ; ▪ 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-

	<p>геологических элементов и групп грунтов по разработке;</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 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); ▪ 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 (наеди, 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
--	--

	<p>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, наледообразование, солифлюкция, оврагообразование и т.д.);</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ краткое описание пересекаемого водотока, включающее данные по гидрографической характеристике водотока в створе перехода, расчетным расходам воды и предварительные по уровневому режиму, информацию о ледовом режиме, карчеходе, данные по скорости течения воды, сведения о лесосплаве и судоходстве, о существующих мостах; <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 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 Обустройство скважины № 813 Сорочинско-Никольского 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 8186П Обустройство скважины № 813 Сорочинско-Никольского
месторождения

№ п/п	СОГЛАСУЮЩИЙ	ДОЛЖНОСТЬ	ДАТА СОГЛАСОВАНИЯ	ПОДПИСЬ
1	2	3	4	5
1	Мингалиев Л.Н.	Главный инженер проекта ИИ ООО «СамараНИПИнефть»	30.08.2021	
2	Ячный А.А.	Главный инженер проекта ООО «СамараНИПИнефть»	30.08.2021	

Таблица 3
Идентификация зданий и сооружений площадочных и линейных объектов
(Федеральный закон № 384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»)

№ 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 №813, СУДР, станция управления	Нефтедобыча	-	Отсутствуют	Принадлежит к ОПО	АН	отсутствуют	II (нормальный)
2.	Площадка проектируемой ИУ-34	Нефтедобыча	-	Отсутствуют	Принадлежит к ОПО	АН	отсутствуют	II (нормальный)
3.	Площадка проектируемого аппаратурного блока ИУ-34	Нефтедобыча	-	Отсутствуют	Принадлежит к ОПО	АН	отсутствуют	II (нормальный)
4.	Площадка щламоприёмного амбара в районе скважины №813	Нефтедобыча	-	Отсутствуют	Принадлежит к ОПО	АН	отсутствуют	II (нормальный)
5.	Площадка узла запорной арматуры в точке подключения нефтегазосборного трубопровода от проектируемой ИУ-34 до точки врезки в существующий	Нефтедобыча	-	Отсутствуют	Принадлежит к ОПО	АН	отсутствуют	II (нормальный)

№ 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 ВЗРЫВООПАСНАЯ ОПАСНОСТЬ	НАЛИЧИЕ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОСТОЯННЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ ЛЮДЕЙ	УРОВЕНЬ ОТВЕТСТВЕННОСТИ
	нефтегазосборный трубопровод «АГЗУ-32 - АГЗУ-5 ЦППН»							
6.	Площадка проектируемой КТП 6/0,4 кВ для скважины №813	Нефтедобыча	-	Отсутствуют	Принадлежит к ОПО	АН	отсутствуют	II (нормальный)
Линейные объекты								
1.	Проектируемый выкидной трубопровод от проектной скважины №813 до проектируемой ИУ-34, Ду-89х6мм, L=360м.	Транспортировка водогазонефтяной эмульсии	Система промышленных трубопроводов	Отсутствуют	Принадлежит к ОПО	-	отсутствуют	II (нормальный)
2.	Проектируемый нефтегазосборный трубопровод от проектируемой ИУ-34 до точки врезки в существующий нефтегазосборный трубопровод «АГЗУ-32 - АГЗУ-5» ЦППН, Ду-159х6мм, L=730м	Транспортировка водогазонефтяной эмульсии	Система промышленных трубопроводов	Отсутствуют	Принадлежит к ОПО	-	отсутствуют	II (нормальный)
3.	Проектируемый кабель «ГАЗ», L=200м.	СКЗ	-	Отсутствуют	Принадлежит к ОПО	-	отсутствуют	II (нормальный)
4.	Электроснабжение проектируемой ИУ-34 предусмотреть от существующей КТП-	Электроснабжение объектов нефтедобычи	-	Отсутствуют	Не принадлежит	-	отсутствуют	II (нормальный)

№ 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	ПРИНАДЛЕЖНОСТ Ь К ОПАСНЫМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ОБЪЕКТАМ	ПОЖАРНАЯ И ВЗРЫВООПАСНАЯ ОПАСНОСТЬ	НАЛИЧИЕ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОСТОЯННЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ ЛЮДЕЙ	УРОВЕНЬ ОТВЕТСТВЕННОСТ И
	6/0,4кВ на скважину №81 (проект 5193П)							
5.	Проектируемая ВЛ-6кВ на скважину №813, отпайка от ВЛ-6кВ на скважину №812 (проект 6662П), ф. 619, ПС110/6кВ, «Толкаевская», L=150м	Электроснабжение объектов нефтедобычи	-	Отсутствуют	Не принадлежат	-	отсутствуют	II (нормальный)
6.	Проектируемый подъездной путь к скважине №813, L=90м	Для подъезда автомобильной техники к объектам нефтедобычи	Площадка скважин	Отсутствуют	Не принадлежат	-	отсутствуют	II (нормальный)
7.	Проектируемый подъездной путь к дренажной ёмкости для проектируемой ИУ-34, L=70м	Для подъезда автомобильной техники к объектам нефтедобычи	Площадка ИУ-34	Отсутствуют	Не принадлежат	-	отсутствуют	II (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 скважины №813, СУДР, станция управления, площадка щитомонтажного амбара в районе скважины №813 Проектируемая КТП-6/0,4кВ на скв. №813	незастроенная	150	150	2,25	1:500	0,5	Согласно графическому приложению №1
2.	Площадка проектируемой ИУ-34, КТП-6/0,4кВ на скв. №81 Площадка проектируемого аппаратурного блока ИУ-34 Проектируемая дренажная емкость Разворотная площадка	незастроенная	100	100	1,0	1:500	0,5	Согласно графическому приложению №1
3.	Площадка узла запорной арматуры в точке подключения нефтегазосборного трубопровода от проектируемой ИУ-34 до точки врезки в существующий нефтегазосборный трубопровод «АГЗУ-32 - АГЗУ-5 ЦППН»	застроенная	75	75	0,5	1:500	0,5	Согласно графическому приложению №1

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 выкидной трубопровод от проектной скважины №813 до проектируемой ИУ-34, Ду-89х6мм, L=360м.	0,360	150	1:2000	1,0	1:2000	В местах пересечения проектируемых трасс с существующими автомобильными дорогами, ВЛ и другими коммуникациями, выполнить укрупненную съемку в масштабе 1:500, с сечением рельефа 0,5м. в местах пересечения с ВЛ указать габариты
2.	Проектируемый нефтегазосборный трубопровод от проектируемой ИУ-34 до точки врезки в существующий нефтегазосборный трубопровод «АГЗУ-32 – АГЗУ-5» ЦППН, Ду-159х6мм, L=730м	0,730	150	1:2000	1,0	1:2000	
3.	Проектируемый кабель «ГАЗ», L=200м.	0,200	100	1:2000	1,0	1:2000	
4.	Проектируемая ВЛ-6кВ на скважину №813, отпайка от ВЛ-6кВ на скважину №812 (проект 6662П), ф. 619, ПС110/6кВ, «Толкаевская», L=150м	0,150	100	1:2000	1,0	1:2000	
5.	Проектируемый подъездной путь к скважине №813, L=90м	0,090	100	1:2000	1,0	1:2000	
6.	Проектируемый подъездной путь к дренажной ёмкости для проектируемой ИУ-34, L=70м	0,070	100	1:2000	1,0	1:2000	

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

Таблица 6
Техническая характеристика линейных объектов для инженерно-геологических изысканий

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ТРАССЫ	ПАРАМЕТРЫ СООРУЖЕНИЯ					ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
		ПРОТЯЖЕННОСТЬ ТРАССЫ, КМ	ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ, КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ, М	ДИАМЕТР, ММ	ДАВЛЕНИЕ, МПа	МАТЕРИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	
			ТИП И ГЛУБИНА ФУНДАМЕНТОВ ОПОР – для вл и ЭСТАКАД. ВЫСОТА НАСЫПИ – для автодорог, СПОСОБ ПРОКЛАДКИ				
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Проектируемый выкидной трубопровод от проектной скважины №813 до проектируемой ИУ-34, Ду-89х6мм, L=360м.	0,360	Не менее 1,00 м от верхней образующей трубы	Дн=89х6 мм	4,0	сталь	-
2.	Проектируемый нефтегазосборный трубопровод от проектируемой ИУ-34 до точки врезки в существующий нефтегазосборный трубопровод «АГЗУ-32 – АГЗУ-5» ЦППН, Ду-159х6мм, L=730м	0,730	Не менее 1,00 м от верхней образующей трубы	Дн=159х6 мм	4,0	сталь	-
3.	Проектируемый кабель «ГАЗ», L=200м.	0,200	Не менее 1,00 м от верхней образующей кабеля	-	-	-	-
4.	Проектируемая ВЛ-6кВ на скважину №813, отпайка от ВЛ-6кВ на скважину №812 (проект 6662П), ф. 619, ПС110/6кВ, «Толкаевская», L=150м	0,150	Высота опор – 8,05м, Расстояние между крайними проводами - 1,32м, Глубина фундамента - не менее 2,5 м	-	-	ж/б	-
5.	Проектируемый подъездной путь к скважине №813, L=90м	0,090	Ширина земляного полотна – 6,5м, минимальный радиус кривизны – 15м	-	-	щебень	-
6.	Проектируемый подъездной путь к дренажной емкости для проектируемой ИУ-34, L=70м	0,070	Ширина земляного полотна – 6,5м, минимальный радиус кривизны – 15м	-	-	щебень	-

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

Таблица 7
Техническая характеристика площадочных объектов для инженерно-геологических изысканий

№ ЭКСПЛИКАЦИИ ПО СХЕМЕ ГЕНПЛАНА	НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЙ	КОСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	РАЗМЕР В ПЛАНЕ, М	ОБЩАЯ ВЫСОТА, М	КОЛИЧЕСТВО ЭТАЖЕЙ	ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ МАССА, Т	ФУНДАМЕНТЫ						ПОДВАЛ		НАЛИЧИЕ		ГЛУБИНА СЖИМАЕМОЙ ТОЛЩИ, М	
							ТИП (ПЛИТА, ЛЕНТОЧНЫЙ, СВАЙНЫЙ И ДР.)	ПРЕДПОЛАГАЕМАЯ ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ, М	СЕЧЕНИЕ СВАЙ, ММ	Нагрузка			ГЛУБИНА, М	НАЗНАЧЕНИЕ	ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК	МОКРЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ		
										НА ОДНУ СВАЮ (КУСТ СВАЙ), КН (ТС)	НА 1 ПОГОННЫЙ МЕТР 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	
	Площадка осваиваемы № 813	I (повышенный)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.1	Площадка приустьевая нефтяной скважины (с ЭДН), 001		7,0х4,5	0,14	нет	-	Монолитный бетон	0,15	-	-	До 2,0 кгс/см2	N=4,9кН Q=3,7кН M=21кН*м	До 1,5 кгс/см2	нет	-	-	сухой	0,35м
1.2	Площадка под ремонтный агрегат, 003		15,0х4,0	0,14	нет	-	Ж/б плита размерами 2х6 м, 3х1,5 м	-	-	-	До 2,0 кгс/см2	N=4,9кН Q=3,7кН M=21кН*м	До 1,5 кгс/см2	нет	-	-	сухой	0,35м
1.3	СУДР (шт.)		9,33х4,10	0,7	нет	-	Площадка со щебеночным покрытием толщиной 150мм, по утрамбованном у грунту	-	-	-	-	-	До 0,1 кгс/см2	нет	-	-	сухой	0,35м

№ ЭКСПЛИКАЦИИ ПО СХЕМЕ ГЕНПЛАНА	НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЙ	КОСНТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	РАЗМЕР В ПЛАНЕ, М	ОБЩАЯ ВЫСОТА, М	КОЛИЧЕСТВО ЭТАЖЕЙ	ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ МАССА, Т	ФУНДАМЕНТЫ						ПОДВАЛ		НАЛИЧИЕ		ГЛУБИНА СЖИМАЕМОЙ ТОЛЩИ, М
							ТИП (ПЛИТА, ЛЕНТОЧНЫЙ, СВАЙНЫЙ И ДР.)	ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ, М	СЕЧЕНИЕ СВАИ, ММ	Нагрузка			ГЛУБИНА, М	НАЗНАЧЕНИЕ	ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК	МОКРЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	
										НА ОДНУ СВАЮ (КУСТ СВАИ), КН (ТС)	НА 1 ПОГОННЫЙ МЕТР ДЛИНЫ ЛЕНТОЧНОГО ФУНДАМЕНТА, КН/М2 (ТС/М2)	ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ НА ГРУНТЫ, КН/М2 (ТС/М²)					
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1.4	Станция управления 306		9,33x4,10	0,7	нет	-	Площадка со щебеночным покрытием толщиной 150мм, по утрамбованному грунту	-	-	-	-	-	нет	-	-	сухой	0,35м
1.5	Молниевод. 308 (H=15 м)		D=219 мм	H=15	нет	-	Столбчатый фундамент	1,8	108	N=4,9кН Q=3,7кН M=21кН*м	-	До 1,5 кгс/см2	нет	-	-	сухой	0,35м
1.6	Емкость канализационная. 417		D=2,0	H=3,5	нет	-	Под емкость предусмотрена подготовка из щебня толщ 100 мм	-	-	-	-	-	нет	-	-	сухой	0,35м
1.7	Знак габаритный. 016		-	H=1,5	нет	-	Буронабивной фундамент	1,2	-	до 50 кг	-	До 0,1 кгс/см2	нет	-	-	сухой	0,35м
1.8	КТП 6/0,4		5,3x3	3	нет	-	Площадка со щебеночным покрытием толщиной 150мм, по утрамбованному грунту	-	-	-	-	-	нет	-	-	сухой	0,35м

№ ЭКСПЛИКАЦИИ ПО СХЕМЕ ГЕНПЛАНА	НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЙ	КОСНТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	РАЗМЕР В ПЛАНЕ, М	ОБЩАЯ ВЫСОТА, М	КОЛИЧЕСТВО ЭТАЖЕЙ	ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ МАССА, Т	ФУНДАМЕНТЫ						ПОДВАЛ		НАЛИЧИЕ		ГЛУБИНА СЖИМАЕМОЙ ТОЛЩИ, М
							ТИП ПЛИТА, ЛЕНТОЧНЫЙ, СВАЙНЫЙ И ДР.)	ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ, М	СЕЧЕНИЕ СВАИ, ММ	Нагрузка			ГЛУБИНА, М	НАЗНАЧЕНИЕ	ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК	МОКРЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	
										НА ОДНУ СВАЮ (КУСТ СВАИ), КН (ТС)	НА 1 ПОГОННЫЙ МЕТР ДЛИНЫ ЛЕНТОЧНОГО ФУНДАМЕНТА, КН/М2 (ТС/М2)	ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ НА ГРУНТЫ, КН/М2 (ТС/М ²)					
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1.9	Площадка ПУ-34		20,0x20,0	0,5	нет	-	Монолитный бетон	0,15	-	До 2,0 кгс/см2	N=4,9кН Q=3,7кН M=21кН*м	До 1,5 кгс/см2	нет	-	-	сухой	0,35м

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 добывающей скважины	Земельные в пределах постоянного отвода под площадку	В границах топографической съёмки объекта.	До 1,8 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.	Нефтепровод	Земельные в пределах постоянного отвода под площадку	В границах топографической съёмки 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
3.	Площадка узла запорной арматуры	Земельные в пределах постоянного отвода под площадку	В границах топографической съёмки 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
4.	Автодорога	Земельные в пределах постоянного отвода под площадку	В границах топографической съёмки объекта.	До 1 м	Воздух: окислы азота, оксид углерода, сернистый ангидрид, предельные углеводороды, ароматические углеводороды, сероводород. Почвенный покров: тяжелые металлы, нефтепродукты	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»)

Утверждено:

ООО «СамараНИПИнефть»

Начальник управления
инженерных изысканий



С.А. Сидоренко

2021 г.

Согласовано:

АО «Оренбургнефть»

Начальник управления по
проектно-изыскательским работам



Н.Н. Мишин

2021 г.

ПРОГРАММА инженерно-экологических изысканий 8186П «Обустройство скважины № 813 Сорочинско-Никольского месторождения»

Главный инженер проекта

Л.Н. Мингалиев

Начальник отдела экологических и
гидрометеорологических изысканий

А.С. Седойкина

Самара, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
2.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ.....	6
3.	ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА РАБОТ.....	7
4.	ОБОСНОВАНИЕ ВИДОВ, ОБЪЕМОВ И МЕТОДИКА РАБОТ.....	8
4.1	Сбор и обработка архивных материалов.....	8
4.2	Рекогносцировочное обследование территории.....	8
4.3	Лабораторные работы.....	9
4.4	Камеральные работы.....	10
4.5	Составление отчета.....	11
5.	ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ.....	13
5.2	Мероприятия по охране окружающей среды.....	14
5.3	Охрана труда при производстве изыскательских работ.....	14
5.4	Правила движения автотранспорта при изыскательских работах.....	16
5.5	Правила пожарной безопасности.....	17
5.6	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.....	17
5.7	Действия персонала при возникновении пожара.....	18
6.	НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.....	20

Приложение: Обзорная схема участка работ по объекту 8186П «Обустройство скважины № 813 Сорочинско-Никольского месторождения»

1. Общие сведения

Настоящая программа производства инженерно-экологических изысканий разработана на основании задания на выполнение инженерных изысканий утвержденного заказчиком АО «Оренбургнефть» по договору 8186П «Обустройство скважины № 813 Сорочинско-Никольского месторождения».

Генеральный Заказчик: АО «Оренбургнефть».

Проектная организация: ООО «СамараНИПИнефть».

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

Характеристика проектируемого объекта

В административном отношении проектируемый объект расположен на территории Красногвардейского района Оренбургской области и частично Сорочинского городского округа Оренбургской области.

Ближайшие населенные пункты к району работ являются:

- Александровка в 0,6 км северо-западнее участка изысканий;
- Толкаевка в 1,1 км южнее участка изысканий.

В перечень проектируемых объектов входят:

Линейные объекты:

- Проектируемый выкидной трубопровод от проектной скважины №813 до проектируемой ИУ-34, Ду-89х6мм;
- Проектируемый нефтегазосборный трубопровод от проектируемой ИУ-34 до точки врезки в существующий нефтегазосборный трубопровод «АГЗУ-32 – АГЗУ-5» ЦППН, Ду-159х6мм;
- Проектируемый кабель «ГАЗ»;
- Проектируемая ВЛ-6кВ на скважину №813, отпайка от ВЛ-6кВ на скважину №812 (проект 6662П), ф. 619, ПС110/6кВ, «Толкаевская»;
- Проектируемый подъездной путь к скважине №813;
- Проектируемый подъездной путь к дренажной ёмкости для проектируемой ИУ-34;

Площадочные объекты:

- Площадка скважины №813, СУДР, станция управления;
- Площадка проектируемой ИУ-34;
- Площадка проектируемого аппаратурного блока ИУ-34;
- Площадка щламоприёмного амбара в районе скважины №813;
- Площадка узла запорной арматуры в точке подключения нефтегазосборного трубопровода от проектируемой ИУ-34 до точки врезки в существующий нефтегазосборный трубопровод «АГЗУ-32 - АГЗУ-5 ЦППН»;
- Площадка проектируемой КТП 6/0,4 кВ для скважины №813.

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 по организации природоохранных мероприятий и ведению экологического мониторинга.

Инженерно-экологические изыскания являются базовым материалом для составления разделов «Охрана окружающей среды и эколого-экономическая оценка воздействия на окружающую среду объектами капитального

строительства» и должны содержать необходимый и достаточный материал, обеспечивающий разработку проекта.

Инженерно-экологические изыскания для разработки проектной документации включают:

- сбор, обработка и анализ фондовых материалов и данных об экологическом состоянии природной среды в районе проектируемого строительства;
- маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и признаков загрязнения;
- геоэкологическое опробование и оценка загрязненности атмосферного воздуха, почвогрунтов, подземных и поверхностных вод;
- лабораторные исследования;
- исследование и оценка радиационной обстановки;
- исследование вредных физических воздействий;
- 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	цифры	200	II
2	Рекогносцировочное обследование территории	км	1,6	II
3	Отбор проб: - поверхностных вод - донных отложений - подземных вод - подземных вод их ИГС** - почв - грунтов из ИГС** - почв на микробиологический анализ - почв на паразитологический анализ - почв на агрохимический анализ	шт шт шт шт шт шт шт шт шт	1 1 1 2 5 13 20 2 7	-
4	Лабораторные работы: - химический анализ поверхностной воды - химический анализ донных отложений - химический анализ подземных вод - химический анализ почв - доп. химический анализ почв - химический анализ грунтов из ИГС - микробиологический анализ почвы - паразитологический анализ почвы - агрохимический анализ почвы	проба проба проба проба проба проба проба проба проба проба	1 1 3 5 2 13 20 2 7	-

№ п/п	Виды работ	Единица измерения	Количество	Категория сложности
5	Радиационное обследование территории	га	5,705	-
6	Исследование почво-грунтов на содержание естественных радионуклидов	проба	4	-
7	Получение справки о фоновой концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	справка	1	-
8	Камеральные работы: - обработка полевых материалов и лабораторных исследований, - составление карт	комплект	1	-
9	Составление отчета	отчет	1	II

Примечание:

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

** - отбор выполняется при инженерно-геологических изысканиях.

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 охватывает юго-восточную окраину Восточно-Европейской равнины, южную оконечность Урала и южное Зауралье.

Климат характеризуется хорошо выраженной континентальностью. Основным показателем континентальности климата является большая амплитуда колебаний температуры воздуха между зимой (январь) и летом (июль). Другой отличительной особенностью климата является недостаточность атмосферных осадков. Холодным временем года является период с октября по март, теплым – с апреля по сентябрь.

Рассматриваемая территория находится в юго-западной части возвышенности Общий Сырт, являющейся частью Восточно-Европейской равнины. Морфологически она представляет собой всхолмленную равнину с уклоном на юго-запад, интенсивно расчлененную речной и овражно-балочной сетью вследствие денудационных и эрозионных процессов.

Современный рельеф территории изысканий представляет собой плиоценовую денудационную равнину, в пределах которой выделяются аккумулятивные аллювиальные поверхности и денудационные поверхности водоразделов и их склонов.

В гидрологическом отношении рассматриваемая территория принадлежит бассейну р. Малый Уран и представлена: р. Толкаевка, а также временными водотоками в оврагах и балках.

По природно-сельскохозяйственному районированию страны исследуемая территория относится к Заволжской провинции степной зоны характеризующаяся недостаточным увлажнением и широким распространением черноземов.

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.

В целом, биоценозы рассматриваемой территории сформировались под воздействием хозяйственной деятельности. Первичные природные комплексы давно преобразованы в агроценозы. Значительная часть животного мира представлена синантропными видами.

3. Изученность района работ

Район работ обеспечен картографическими материалами масштабов 1:50000, 1:25000, 1:10000, хранящимися в Государственных картографо-геодезических фондах.

Гидрометеорологическая сеть в районе работ по данным Росгидромета изученная. Пункты наблюдений принадлежат Оренбургскому ЦГМС.

Ранее в районе проектируемого объекта и на прилегающей территории были выполнены изыскания и подготовлена следующая документация:

Специалистами ООО «СамараНИПИнефть» на территории месторождения и прилегающих территориях ранее были произведены инженерные изыскания:

- Сбор нефти и газа и система заводнения скважины № 1666 Сорочинско-Никольского месторождения. Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации - отчет № 3891П-П-093.000.000-ИЭИ-01: ООО «Самаранипинефть», 2016.

- Сбор нефти и газа со скважин №№ 1662, 1663, 5088 и система заводнения скважины № 1663 Сорочинско-Никольского месторождения. Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации - отчет № 4428П-П-093.000.000-ИЭИ-01: ООО «Самаранипинефть», 2017.

- Сбор нефти и газа со скважин №№ 665, 666, 667, 2021, 5101, 5102, 5104, 5106, 5107, 5108, 5109, 5113, 5114, 5115 и система заводнения скважин №№ 665, 5101, 5104, 5109, 5114 Сорочинско-Никольского месторождения. Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации - отчет № 4686П-П-093.000.000-ИЭИ-01: ООО «Самаранипинефть», 2018.

- Сбор нефти и газа со скважины № 81 Покровско-Сорочинского участка недр. Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации - отчет № 5193П-П-069.000.000-ИЭИ-01: ООО «Самаранипинефть», 2018.

- Сбор нефти и газа со скважин №№ 811, 812, 7000 и система заводнения скважины № 812 Сорочинско-Никольского месторождения. Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации - отчет № 6662П-П-093.000.000-ИЭИ-01: ООО «Самаранипинефть», 2020.

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.

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.

Отбор проб воды и донных отложений

Для характеристики качественного состояния поверхностных вод участка изысканий выполняется отбор одной пробы из ближайшего поверхностного водного объекта. В этой же точке отбирается 1 проба донных отложений.

Для характеристики современного гидрохимического состояния подземных вод используются результаты химического анализа двух проб воды, отобранных из двух инженерно-геологических скважин (ИГС).

Отбор грунтовых вод проводится согласно п. 4.37 СП 11-102-97 из верховодки, после желонирования или прокачки скважины (шурфа) и восстановления уровня. Объем одной пробы 3 л.

Отбор образцов почвы

Для характеристики современного состояния почвенного покрова производится отбор 5 образцов из верхнего (0-30 см) почвенного горизонта методом «конверта». Отбор проб проводится в соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ Р 58595-2019. Для каждого образца составляется объединенная проба массой не менее 1 кг путем смешивания пяти точечных не менее 200 г каждая. Отобранные образцы упаковываются в химически инертную тару (целлофановые пакеты), нумеруются и описываются в полевом журнале.

Для бактериологического анализа с одной пробной площадки производится отбор 10 объединенных проб почвы. Каждая объединенная проба составляется из трех точечных проб массой от 200 до 250 г, отобранных послойно с глубины 0-5 см и 5-20 см. Всего отбирается с двух пробных площадок 20 объединенных проб.

Проба почвы, предназначенная для бактериологического анализа, в целях предотвращения их вторичного загрязнения отбирается с соблюдением условий асептики: (стерильные инструменты, поверхности и тара).

Для паразитологического анализа с одной пробной площадки берут 1 объединенную пробу массой по 200 г, составленную из десяти точечных проб массой 20 г каждая, отобранных послойно с глубины 0-5 см и 5-10 см. Всего отбирается с двух пробных площадок 2 объединенные пробы.

Для исследования агрохимических свойств почвы, пробы отбирают из почвенного профиля 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). Всего 7 проб из двух почвенных разрезов.

Для оценки степени загрязнения грунтов при проведении инженерно-геологических изысканий выполняется отбор 13 проб грунтов из четырех инженерно-геологических скважин с глубин от 0,5 до 2-3 метров.

Состояние атмосферного воздуха

Характеристика воздушной среды выполняется на основании справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе ближайшего населенного пункта, выданной Центром по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения окружающей среды. Отбор проб атмосферного воздуха, анализ и расчет концентраций выполнялись в соответствии с РД 52.04.186-89. Определение фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполняется в ближайшем населенном пункте. Перечень контролируемых показателей в соответствии с Временными рекомендациями Росгидромета включает в себя: диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сероводород, сажу, бензол, толуол, сумму ксилолов, углеводороды предельные (суммарно C1-C5, C6-C10).

Радиационное обследование

Определение радиационной обстановки в районе проектируемого строительства включает в себя определение мощности экспозиционной дозы (МЭД) гамма-излучения в приземном воздухе, удельной активности радионуклидов в почве. Проводится согласно требованиям СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/09), СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010).

Измерение плотности потока радона (ППР) с поверхности грунта не проводится, так как не планируется строительство зданий и сооружений с постоянным пребыванием людей (МУ 2.6.1.2398-08 «Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности»).

Измерение ЭМИ и Шума

Исследования вредных физических воздействий включают в себя измерение электромагнитных излучений и уровня шума.

Проектируемые объекты не являются источником вредного физического воздействия. Вредное воздействие на население отсутствует. Замеры физических факторов (ЭМИ и шум) не выполняются.

4.3. Лабораторные работы

Лабораторно-аналитические работы заключаются в исследовании проб (образцов) почв (грунтов), подземных вод по показателям, приведенным ниже.

Химические анализы подземных вод проводятся по 31 определяемому показателю: рН, натрий и калий (Na+K), кальций, магний, железо общее, общая жесткость, сухой остаток, минерализация, хлориды, сульфаты, гидрокарбонаты, нитраты, нитриты, аммоний, перманганатная окисляемость, фенолы, нефтепродукты, ПАВ (СПАВ), запах, цветность, мутность/ взвешенные вещества, марганец, медь, цинк, свинец, ртуть, кислород растворенный, бенз(а)пирен, мышьяк, кадмий, никель.

Химические анализы поверхностных вод проводятся по 25 определяемым показателям: рН, натрий и калий (Na+K), кальций, магний, железо общее, общая жесткость, сухой остаток, хлориды, минерализация, сульфаты, гидрокарбонаты, нитраты, нитриты, аммоний, перманганатная окисляемость, фенолы, нефтепродукты, ПАВ (СПАВ), ХПК, запах, цветность, взвешенные вещества, марганец, БПК5, кислород растворимый.

Химический анализ донных отложений выполняется для экотоксикологической оценки донных отложений как компонента окружающей среды, способного накапливать значительные количества загрязняющих веществ. Перечень определяемых показателей включает в себя: pH солевой вытяжки, нефтепродукты, бенз(а)пирен, кадмий, медь, мышьяк, никель, ртуть, свинец, цинк.

Химический анализ почв и грунтов выполняется для экотоксикологической оценки почв и грунтов как компонента окружающей среды, способного накапливать значительные количества загрязняющих веществ. Перечень определяемых показателей включает в себя: pH солевой вытяжки, нефтепродукты, бенз(а)пирен, кадмий, медь, мышьяк, никель, ртуть, свинец, цинк, нитраты.

Дополнительно в 2-х пробах почвы определяются 3 показателя: полихлорбифенилы, пестициды, цианиды.

Агрохимический анализ почв выполняется по 13 показателям: pH, гумус, натрий обменный в % от емкости катионного обмена, хлориды, гидрокарбонаты, сульфаты, кальций, магний, натрий и калий, сумма токсичных солей, сухой остаток, гранулометрический состав.

Микробиологический и паразитологический анализ почв выполняется для оценки санитарно-эпидемиологического состояния. Перечень определяемых показателей включает в себя 5 показателей: лактозоположительные кишечные палочки (индекс ЛКП), индекс энтерококка, патогенные микроорганизмы, яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших.

Нормативные значения параметров устанавливаются по отдельным компонентам природной среды в соответствии с действующими нормативными документами. При оценке качества компонента среды учитываются наиболее «жесткие» значения установленного норматива.

Природные грунтовые воды: СанПиН 1.2.3685-21, СанПиН 2.1.3684-21.

Поверхностные воды: Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 г. N 552.

Почвы: СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21, Письмо Минприроды России от 27.12.1993 N 04-25/61-5678 «О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами». Для комплексной оценки качества почв применяется суммарный показатель загрязнения Zс (МУ 2.1.7.730-99). При установлении соответствующих фоновых значений отдельных параметров, как правило, используется СП 11-102-97. Рекомендуется использование региональных и определяемых непосредственно в процессе изысканий фоновых значений параметров почв.

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, СП 47.13330.2016 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
- Инструкции 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 Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 года N 534.

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 нефтепромышленным 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, капитки 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 кособоку, 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 организывает 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:

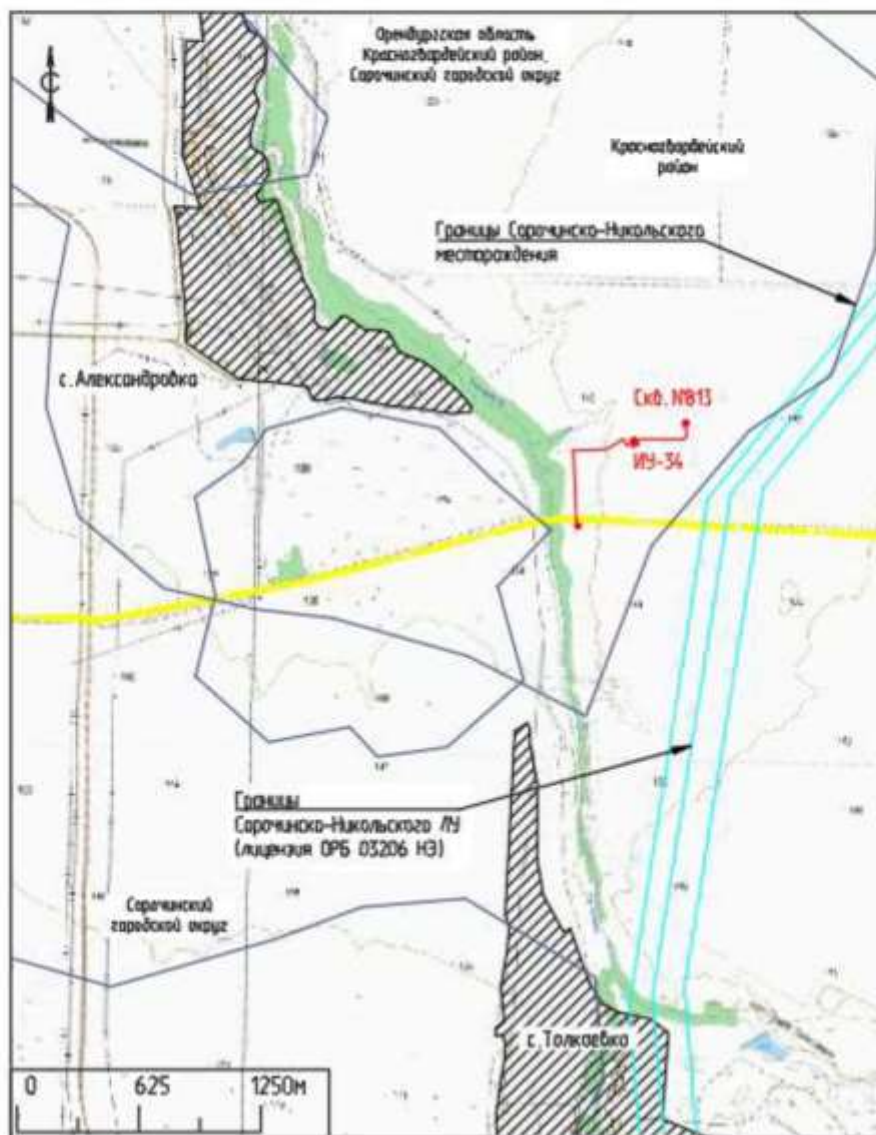
1. ГОСТ 17.1.3.06-82. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод
2. ГОСТ 17.1.3.13-86. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнений
3. ГОСТ 17.1.5.05-85. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков
4. ГОСТ Р 58486-2019. 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 Р 58595-2019 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 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
12. СанПиН 2.1.3685-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»
13. СанПиН 2.6.1.2523-09. Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)
14. СанПиН 2.6.1.2800-10. Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения
15. СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ -99/2010)
16. СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства
17. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.

Ведущий инженер



Ю.В. Насырова

**Обзорная схема участка работ
по объекту 8186П «Обустройство скважины № 813 Сорочинско-Никольского месторождения»**



Приложение В

Выписка из реестра членов 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: mi@mi-iro.ru сайт: www.mi-iro.ru
ОГРН 1172300001202 ИНН 2308245543 КПП 770601001

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

08.09.2021

(дата)

312

(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 <i>(только для индивидуального предпринимателя)</i>	—
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 <i>(число, месяц, год)</i>	28.12.2017 г.
2.3. Дата <i>(число, месяц, год)</i> 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 <i>(число, месяц, год)</i>	28.12.2017 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	—

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	V 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)



И.П. Бугаев
(инициалы, фамилия)

Приложение Г

Аттестаты аккредитации лабораторий

	ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ	№ 0006674
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ		
№ RA.RU.21AI66 выдан 20 июня 2016 г.		
Настоящий аттестат выдан	Обществу с ограниченной ответственностью «Самарский научно-исследовательский и проектный институт нефтедобычи»: ИНН: 6316058992 443010, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, ул. Вилоновская, д. 18	
<small>Исключительная компетенция в области аккредитации лабораторий</small>		
и удостоверяет, что	Лаборатория радиационной экологии Отдела физико-химических и глубинных исследований ООО «Самаранипинефть» 443036, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, ул. Набережная реки Самары, д. 1, комн. 203а, 225	
<small>Исключительная компетенция в области аккредитации лабораторий</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 01 июня 2016 г.		
		Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации Н.С. Султанов

3 КЭМТЛР

РОСАККРЕДИТАЦИИ



Руководитель (заместитель руководителя)
м.п. Федеральной службы по аккредитации
КАЛАГОВ Н.Э.
Подпись _____ инициалы, фамилия

25 АПР 2019

Приложение
к аттестату аккредитации
№ RA.RU.21AИ66
от "___" ____ 20__ г.
на 12 листах, лист 1

**Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)
Лаборатория радиационной экологии
Общества с ограниченной ответственностью «Самарский научно-исследовательский и проектный институт нефтедобычи»
(ООО «СамарНИПИнефть»)**

наименование испытательной лаборатории

443036, г. Самара, ул. Набережная реки Самары, д. 1, литер А, комн. № № 304, 305, 308, 311, 312, 314.

адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ 17.2.4.05-83		-	-	Вывешенные частицы пыли	(0,04-10) мг/м ³
2	М 02-14-2007 Методика измерений массовой концентрации бенз(а)пирена методом высокоскоростной жидкостной хроматографии. С флуориметрическим детектированием с использованием жидкостного хроматографа «Люмахра» ФР.1.31.2017.25847 Свидетельство об аттестации № 02.032.010/RA.RU.311278 /2016, 08.12.2016	Атмосферный воздух	-	-	Бенз(а)пирен	(0,0005-10) мкг/м ³

На 12 листах, лист 2

1	2	3	4	5	6	7
3	ГОСТ 17.2.4.06-90	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Скорость газопылевых потоков	(4-60) м/сек
			-	-	Расход газопылевых потоков (Объемный расход), м ³ /с Расчетный метод	-
4	ГОСТ 17.2.4.07-90		-	-	Температура газопылевого потока	от минус 20°С до 250°С
			-	-	Давление/разряжение газопылевых потоков	(0-2000) Па
5	Методика выполнения измерений массовой концентрации сажи в промышленных выбросах и в воздухе рабочей зоны. Гравиметрическое определение ФР.1.31.2001.00384 Свидетельство об аттестации № 24-2001, 29.06.2001	Вентиляционные выбросы	-	-	Сажа	(1,0-50000) мг/м ³
6	ПНД Ф13.1.76-15		-	-	Бенз(а)пирен	0,010 мкг/м ³ - 5,0 мг/м ³
7	М-049-В/99, Методика выполнения измерений массовой концентрации железа, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, хрома, цинка и вентилированных выбросах рентгенофлуоресцентным методом ФР.1.31.2011.09285 Свидетельство об аттестации № 2420/89-99, 24.12.1999		-	-	Железо	(0,01-50) мг/м ³
			-	-	Марганец	(0,01-50) мг/м ³
8	ГОСТ 17.2.3.01-86	Атмосферный воздух	-	-	Отбор проб	-
9	РД 52.24.496-18	Природная вода (поверхностная)	-	-	Температура	(0 - 50) °С
10	РД 52.24.514-2009 (расчетный метод)		-	-	Натрий + Калий	-

На 12 листах, лист 3

1	2	3	4	5	6	7
11	Руководство по эксплуатации микропроцессорного портативного оксиметра HANNA HI 9146-04	Природная вода (поверхностная)	-	-	Растворенный кислород	(0,2-45) мг/дм ³
12	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97		-	-	Биохимическое потребление кислорода после 5 дней инкубации (БПК ₅ , БПК _{золь})	(0,5 – 300) мгО ₂ /дм ³
13	ПНД Ф 14.1:2:3:99-97 Варежки 2	Природная вода (поверхностная, подземная)	-	-	Гидрокарбонаты	(10,0 – 1200) мг/дм ³
14	ПНД Ф 14.1:2:3:1-95		-	-	Ион аммония	(0,05-150) мг/дм ³
15	ПНД Ф 14.1:2:3:98-97		-	-	Жесткость общая	(0,1 – 50,0) °Ж
16	ПНД Ф 14.1:2:4:3-95	Поверхностная вода, питьевая вода	-	-	Нитрит-ионы	(0,02-3,0) мг/дм ³
17	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	Природная вода (поверхностная, подземная), питьевая вода	-	-	Водородный показатель (pH)	(1 – 14) ед. pH
18	ГОСТ 31954-2012 (метод А)		-	-	Жесткость общая	(0,1 – 50,0) °Ж
19	ГОСТ 31957-2012 Способ 1 (Метод А 2)		-	-	Гидрокарбонаты	(6,1-6100) мг/дм ³
20	ЦВ 1.01.17-2004 Методика выполнения измерений содержания свободной углекислоты в пробах питьевых и природных вод. Титриметрический метод. ФР.1.31.2005.01580		-	-	Карбонаты	(6,0-6000) мг/дм ³
21	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	Природная вода, питьевая вода	-	-	Свободная углекислота	(5,0-300) мг/дм ³
22	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003		-	-	Нефтепродукты	(0,02 – 2) мг/дм ³
23	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	Природная вода (поверхностная, подземная), питьевая вода	-	-	Бактериальная окисляемость (ХПК)	(5,0 – 800) мгО/дм ³
24	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	Природная вода, питьевая вода	-	-	Перманганатная окисляемость (Перманганатный индекс)	(0,25 – 100) мг/дм ³
25	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05		-	-	Цветность	(1 – 500) град. цветности
26	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009		-	-	Мутность (по формазину)	(1,0 – 100) ЕМФ
27	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010		-	-	Мутность (по каптолу)	(0,1-5,0) мг/дм ³
			-	-	Взвешенные вещества	(0,5 – 50000) мг/дм ³
			-	-	Сухой остаток (минерализация)	(1 – 35000) мг/дм ³

На 12 листах, лист 4

1	2	3	4	5	6	7
28	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 Метод А	Природная вода, питьевая вода	-	-	Фенолы (общие)	(0,0005 – 25) мг/дм ³
29	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000		-	-	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,025-100) мг/дм ³
30	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02		-	-	Сульфиды (в пересчете на сульфид-ион)	(0,002-10) мг/дм ³
			-	-	Сероводород (расчетный метод)	
31	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000		-	-	Аммоний	(0,5-5000) мг/дм ³
			-	-	Калий	(0,5-5000) мг/дм ³
			-	-	Кальций	(0,5-5000) мг/дм ³
			-	-	Магний	(0,25-2500) мг/дм ³
			-	-	Натрий	(0,5-5000) мг/дм ³
32	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99		-	-	Хлорид-ионы	(0,50-200) мг/дм ³
			-	-	Нитрит-ионы	(0,20-50) мг/дм ³
			-	-	Сульфат-ионы	(0,5-200) мг/дм ³
			-	-	Нитрат-ионы	(0,20-50) мг/дм ³
			-	-	Фторид-ионы	(0,10-10,0) мг/дм ³
			-	-	Фосфат-ионы	(0,25-25,0) мг/дм ³
			-	-	Свинец	(0,005-5,0) мг/дм ³
			-	-	Цинк	(0,005-5,0) мг/дм ³
			-	-	Медь	(0,005-5,0) мг/дм ³
33	ПНД Ф 14.1:2:4.208-04		-	-	Никель	(0,005-5,0) мг/дм ³
			-	-	Железо	(0,005-50) мг/дм ³
			-	-	Мышьяк	(0,005-5,0) мг/дм ³
			-	-	Кадмий	(0,005-5,0) мг/дм ³
			-	-	Свинец	(0,010-5,0) мг/дм ³
34	ПНД Ф 14.1:2:4.130-98		-	-	Никель	(0,010-5,0) мг/дм ³
			-	-	Цинк	(0,010-5,0) мг/дм ³
			-	-	Медь	(0,010-5,0) мг/дм ³
			-	-	Железо	(0,010-5,0) мг/дм ³
			-	-	Марганец	(0,010-5,0) мг/дм ³
			-	-	Цинк	(0,0005-0,1) мг/дм ³
35	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06		-	-	Кадмий	(0,0002-0,005) мг/дм ³
			-	-	Свинец	(0,0002-0,05) мг/дм ³
			-	-	Медь	(0,0006-1,0) мг/дм ³

На 12 листах, лист 5

1	2	3	4	5	6	7
36	ПНД Ф 14.1:2.4.186-02	Природная вода, питьевая вода	-	-	Бенз(а)пирен	(0,5-500) нг/дм ³
37	ГОСТ 17.1.5.05-85	Вода поверхностная, лед водоемов и водотоков и атмосферные осадки (дождь, снег, град)	-	-	Отбор проб	-
38	ГОСТ 31861-2012	Природная вода (в том числе поверхностная, подземная, грунтовая), вода питьевая	-	-	Отбор проб	-
39	ГОСТ Р 56237-2014	Вода питьевая	-	-		
40	ГОСТ 26423-85	Почвы (водная вытяжка)	-	-	Водородный показатель (рН)	(1 – 14) ед.рН
41	ГОСТ 26424-85	Почвы	-	-	Плотный остаток	(0,1-10) %
42	ГОСТ 27784-88		-	-	Карбонат	(0,1 – 12,5) ммоль/100 г
43	ГОСТ 26213-91, п.2		-	-	Бикарбонат	(0,1 – 12,5) ммоль/100 г
44	ПНД Ф 16.1.1-96		-	-	Зольность	(5,0-95) %
			-	-	Органическое вещество	(0,1-50,0) %
45	ПНД Ф 16.1.42-04	Почвы, грунты, осадки сточных вод, активный ил и донные отложения	-	-	Ртуть	(0,02-20) мг/кг
			-	-	Оксид магния (валовое содержание)	(0,20-3,0) %
			-	-	Магний (валовое содержание)	(0,12-1,80) %
			-	-	Оксид фосфора (V) (валовое содержание)	(0,035-0,21) %
			-	-	Фосфор (валовое содержание)	(0,015-0,09) %
			-	-	Оксид калия (валовое содержание)	(0,90-2,60) %

На 12 листах, лист 6

1	2	3	4	5	6	7
45	ПНД Ф 16.1.42-04	Почвы, грунты, осадки сточных вод, активный ил и донные отложения	-	-	Калий (валовое содержание)	(0,75-2,16) %
			-	-	Оксид калия (валовое содержание)	(0,20-12,0) %
			-	-	Кальций (валовое содержание)	(0,14-8,6) %
			-	-	Оксид марганца (валовое содержание)	(100-950) мг/кг
			-	-	Марганец (валовое содержание)	(77-736) мг/кг
			-	-	Оксид железа (III) (валовое содержание)	(1,00-8,0) %
			-	-	Железо (валовое содержание)	(0,70-5,6) %
			-	-	Никель (валовое содержание)	(10-380) мг/кг
			-	-	Медь (валовое содержание)	(20-310) мг/кг
			-	-	Цинк (валовое содержание)	(10-610) мг/кг
			-	-	Мышьяк (валовое содержание)	(20-70) мг/кг
			-	-	Свинец (валовое содержание)	(30-280) мг/кг
46	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.74-2012	Почвы, грунты, глина, торф, осадки сточных вод, активный ил и донные отложения	-	-	Аммоний	(2-20000) млн ⁻¹
			-	-	Калий	(2-20000) млн ⁻¹
			-	-	Натрий	(2-20000) млн ⁻¹
			-	-	Магний	(1-10000) млн ⁻¹
			-	-	Кальций	(2-10000) млн ⁻¹
			-	-	Хлорид-ион	(3-20000) млн ⁻¹
			-	-	Сульфат-ион	(3-20000) млн ⁻¹
			-	-	Нитрат-ион	(3-10000) млн ⁻¹
47	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10		-	-	Фторид-ион	(1-100) млн ⁻¹
			-	-	Фосфат-ион	(3-5000) млн ⁻¹

1	2	3	4	5	6	7
48	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.48-06	Почвы, грунты, твердые отходы, илы, донные отложения	-	-	Цинк	(1,0-100) мг/кг
			-	-	Кадмий	(0,10-20) мг/кг
			-	-	Свинец	(0,5-60) мг/кг
			-	-	Медь	(1,0-100) мг/кг
49	ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3.39-2003	Почвы, грунты, отходы, илы, донные отложения, осадки сточных вод	-	-	Бенз(а)пирен	(0,005-2) мкг/кг
50	ПНД Ф 16.1:2.2.2.2-98	Почвы, донные отложения	-	-	Нефтепродукты	(50-100000) мг/кг
51	ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3.3.64-10	Почвы, грунты, донные отложения	-	-		(20 – 50000) мкг/кг
		Отходы	-	-		(0,02 – 100) %
52	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.37-2002	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	Сера (валовое содержание)	(80-5000) мкг/кг
53	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.66-10	Почвы, грунты, отходы, илы, донные отложения, илы, отходы производства и потребления	-	-	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,2-100) мкг/кг
54	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.28-02	Твердые и жидкие отходы производства и потребления, осадки, шламы, активный ил, донные отложения	-	-	Хлориды	(10,0 – 100000) мг/кг (мг/дм ³)
55	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.32-02		-	-	Сухой остаток	(5,0 – 50000) мг/дм ³ (мг/кг)
56	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.29-02		-	-	Зола	(5,0 – 100) %
57	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.33-02		-	-	Водородный показатель (рН)	(1-14) ед. рН
58	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.58-08	Твердые и жидкие отходы производства и потребления, почвы, осадки, шламы, активный ил, донные отложения	-	-	Влага	(0,05 – 99) %

1	2	3	4	5	6	7
59	М-049-ОМ/14 Методика измерений массовой доли элементов в отходах рентгенофлуоресцентным методом. Свидетельство об аттестации № 564/242-(01.00250)-2014 01.09.2014	Отходы минерального происхождения, осадки от водоподготовки, обработки сточных вод и использования воды	-	-	Сера	(0,10-40) %
60	ПНД Ф 16.1:2.3.3.44-05	Почвы	-	-	Летучие фенолы	(0,05 – 4) мг/кг
		Отходы	-	-		(0,05 – 80) мг/кг
61	ПНД Ф 16.3.55-08	Твердые отходы производства и потребления	-	-	Морфологический состав	(0,025 – 100) %
62	Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодородности дафний. ФР 1.39.2007.03222	Поверхностная вода, грунтовая вода, водные вытяжки из грунтов, почв, осадков сточных вод и отходов	-	-	Острое токсическое действие	наличие/отсутствие
			-	-	Безвредная кратность разбавления (БКР)	-
63	Методика определения токсичности вод, водных вытяжек из почв, осадков сточных вод и отходов по изменению уровня флуоресценции хлорофилла и численности клеток водорослей ФР 1.39.2007.03223	Поверхностная вода, грунтовая вода, водные вытяжки из грунтов, почв, осадков сточных вод и отходов	-	-	Острое токсическое действие	наличие/отсутствие
			-	-	Безвредная кратность разбавления (БКР)	-
64	ГОСТ 17.4.3.01-2017	Почва	-	-	Отбор проб	-
65	ГОСТ 17.4.4.02-2017		-	-		
66	ГОСТ 17.1.5.01-80		-	-		

На 12 листах, лист 9

1	2	3	4	5	6	7
67	ПНД Ф 12.1:2.2.2.2.3:3.2-03	Почвы, грунты, донные отложения, илы, отходы производства и потребления	-	-	Отбор проб	-
68	ПНД Ф 12.4.2.1-99	Отходы производства, потребления минерального происхождения	-	-		
Параметры шума:						
69	МУК 4.3.2194-07	Территория жилой застройки, жилые и общественные здания и помещения	-	-	Уровень звука	(22 – 139) дБА
					Уровень звука эквивалентный	(22 – 139) дБА
					Уровень звука максимальный	(22 – 139) дБА
					Уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в диапазоне (31,5 – 8000) Гц	(13 – 139) дБ
					Уровень звукового давления в 1/3 октавных полосах со среднегеометрическими частотами в диапазоне (25 – 20000) Гц	(11 – 139) дБ
70	ГОСТ 23337-2014	Селитебная территория, жилые и общественные здания	-	-	Уровень звука	(22 – 139) дБА
					Уровень звука эквивалентный	(22 – 139) дБА
					Уровень звука максимальный	(22 – 139) дБА
					Уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в диапазоне (31,5 – 16000) Гц	(13 – 139) дБ

На 12 листах, лист 10

1	2	3	4	5	6	7
70	ГОСТ 23337-2014	Селитебная территория, жилые и общественные здания.	-	-	Уровень звукового давления в 1/3 октавных полосах со среднегеометрическими частотами в диапазоне (25 – 20000) Гц	(11 – 139) дБ
71	МИ ПКФ 12-006	Производственные условия, жилые и общественные здания, населенная и ненаселенная местность	-	-	Уровень звука	(22 – 139) дБА
					Уровень звука эквивалентный	(22 – 139) дБА
					Уровень звука максимальный	(22 – 139) дБА
					Уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в диапазоне (31,5 – 16000) Гц	(13 – 139) дБ
					Уровень звукового давления в 1/3 октавных полосах со среднегеометрическими частотами в диапазоне (25 – 20000) Гц	(11 – 139) дБ
Электромагнитные поля промышленной частоты:						
72	МУК 4.3.2491-09	Производственные условия, рабочие места	-	-	напряженность электрического поля (ЭП) 50 Гц	420 мВ/м - 100 кВ/м
			-	-	напряженность магнитного поля (МП) 50 Гц	5 мА/м - 5 кА/м
73	ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 Руководство по эксплуатации ПКДУ 411000.001.02 РЭ для шумомера-виброметра, анализатора спектра «ЭКОФИЗИКА-110А» (№48906-12 Госреестра СИ РФ),	Селитебная территория и помещения жилых и общественных зданий.	-	-	напряженность магнитного поля (МП) 50 Гц	5 мА/м - 5 кА/м
74	МУ 4109-86	Населенная и ненаселенная местность, здания и помещения	-	-	напряженность электрического поля (ЭП) 50 Гц	420 мВ/м - 100 кВ/м

На 12 листах, лист 11

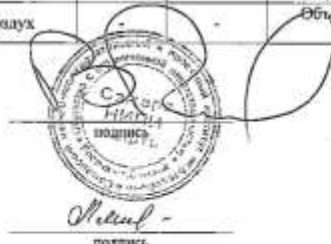
1	2	3	4	5	6	7
75	Руководство по эксплуатации ПКДУ.41.1000.001.02 РЭ для шумомера-анализатора спектра «ЭКОФИЗИКА-110А» (№48906-12 Госреестра СИ РФ)	Производственные условия, жилые и общественные здания, населенная и ненаселенная местность	-	-	напряженность электрического поля (ЭП) 50 Гц	420 мВ/м - 100 кВ/м
Электромагнитные поля радиочастотного диапазона:						
76	МУК 4.3.044-96	Территории в зоне влияния технических средств радиосвязи и радиосвязи, границы санитарно - защитных зон, зоны ограничения застройки	-	-	Напряженность электрического поля в диапазоне частот: (0,01 - 0,03) МГц (0,03 - 300) МГц	(2,5 - 800) В/м (0,5 - 550) В/м
77	МУК 4.3.1167-02	Окружающая среда вблизи антенн радиосредств, работающих в различных участках диапазона частот 300 МГц-300 ГГц	-	-	Плотность потока энергии (ППЭ) в диапазоне частот (300 - 40000) МГц	(0,26 - 100000) мкВт/см ²
78	МУК 4.3.043-96	Территории в зоне влияния технических средств радиосвязи и радиосвязи, границы санитарно - защитных зон, зоны ограничения застройки	-	-	Плотность потока энергии (ППЭ) в диапазоне частот (700 - 30000) МГц	(0,26 - 100000) мкВт/см ²
79	МУК 4.3.1677-03	Территории в местах размещения и в зоне влияния технических средств телевидения, ЧМ радиосвязи и базовых станций сотовой радиосвязи	-	-	Плотность потока энергии (ППЭ) в диапазоне частот (300 - 2400) МГц	(0,26 - 100000) мкВт/см ²
			-	-	Напряженность электрического поля в диапазоне частот: (27 - 300) МГц	(0,5 - 550) В/м

На 12 листах, лист 12

1	2	3	4	5	6	7
Параметры радиационной безопасности						
80	Руководство по эксплуатации радиометра радона и торона АльфаРад Плюс АРП БВ 590000.001РЭ с приложениями 1-4	Вода природная поверхностная и подземная	-	-	Объемная активность (ОА) радона (²²² Rn)	(6-800) Бк/л
		Поверхность грунта	-	-	Плотность потока радона (ППР) (²²² Rn)	(20-10 ³) мБк/(с·м ²)
		Воздух	-	-	Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) радона (²²² Rn)	(1-1,0·10 ⁶) Бк/м ³
			-	-	Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) торона (²³⁰ Th)	(0,5-1,0·10 ⁶) Бк/м ³
			-	-	Объемная активность (ОА) радона (²²² Rn)	(1-2,0·10 ⁶) Бк/м ³
		Воздух, почвенный воздух, воздух с поверхности грунта	-	-	Объемная активность (ОА) радона (²²² Rn) с предварительным отбором проб воздуха в тереоботборники	(20-10 ³) Бк/м ³
		Почвенный воздух	-	-	Объемная активность (ОА) радона (²²² Rn)	(10 ³ -10 ⁶) Бк/м ³

Генеральный директор
ООО «СамараНИПИнефть»
должность

Заведующий лабораторией
должность


подпись

В.П. Кожин
инициалы, фамилия

Э.В. Лышук
инициалы, фамилия



Область аккредитации
Лаборатории радиационной экологии
Общества с ограниченной ответственностью «Самарский научно-исследовательский и проектный институт нефтедобычи»
(ООО «СамарНИПИнефть»)

наименование испытательной лаборатории
443036, г. Самара, ул. Набережная реки Самары, д. 1, комн. № 203 а, 225
адрес места осуществления деятельности

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	Руководство по эксплуатации поискового дозиметра МКС/СРП-08А АЖНС. 412152. 001РЭ. Руководство по эксплуатации ДКГ-02У «Арбитр», ФВКМ.412113.028РЭ МВИ 1.2.5(28)-15. ФР.1.40.2015.21080. Свидетельство №45012.15139/01.00294-2010 от 17.08.2015	Территории промышленной зоны, Селитебные территории, Территория участков под застройку. Объекты нефтегазового комплекса (территория, рабочие помещения, оборудование)	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	(0,1 – 0,1·10 ⁶) мкЗв/час
2	МВК 2.2.3(67)-15. ФР.1.40.2015.21082 Свидетельство № 45022.15137/01.00294-2010 от 17.08.2015		-	-		
3	МВК 8.1.3-15 ФР.1.40.2015.21086 Свидетельство №4508115139/01.00294-201 от 17.08.2015		-	-		
4	МУ 2.6.1.2398-06		-	-		
5	МУ 2.6.1.2838-2011		-	-		
1	2	3	4	5	6	7

1	2	3	4	5	6	7
6	МВК 1.5.4(8)-15. ФР.1.40.2015.21081 Свидетельство № 45015.15135/01.00294-2010 от 17.08.2015 Руководство по эксплуатации установки спектрометрической СКС-99 «Спутник».	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	Эффективная удельная активность гамма-излучающих радионуклидов в счетных образцах Cs-137, Ra-226, Th-232, K-40	(10 – 10 ⁴) Бк/кг
7	ГОСТ 17.4.3.01-83	Почвы, грунты	-	-	Отбор и подготовка проб почв, грунтов донных отложений	-
8	ПНДФ 12.1:2.2:2.2:3.3.2-2003 (издание 2014 года)		-	-		
9	ГОСТ Р ИСО 11484-2015		-	-		
10	МУ 2.6.1.1981-05		-	-		
11	ФР.1.40.2013.15386 Свидетельство об аттестации № 40073. ЗГ178/01.00294-2010 от 22.04.2013 г. Суммарная активность альфа- и бета- излучающих радионуклидов в природных водах (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений	Вода питьевая источников централизованного и нецентрализованного водоснабжения Вода природная (пресные природные воды хозяйственно- питьевого назначения)	-	-	Удельная суммарная альфа-активность	(0,02 – 1·10 ²) Бк/кг
12	Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб (пресные природные воды хозяйственно- питьевого назначения) после концентрирования альфа-бета радиометром УМФ-2000. Свидетельство № SARC 13.1.001-05/97 о метрологической аттестации от 11.05.2005. Руководство по эксплуатации УМФ-2000.		-	-	Удельная суммарная бета-активность	(0,1 – 1·10 ²) Бк/кг

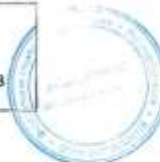
1	2	3	4	5	6	7
13	ГОСТ 31861-2012	Вода питьевая источников централизованного и нецентрализованного водоснабжения			Отбор проб	-
14	ГОСТ Р 56237-2014	Вода природная (пресные природные воды хозяйственно-питьевого назначения)	-	-		

Генеральный директор ООО «СамараНИПИнефть»

Заведующий лабораторией радиационной экологии

  Д.В. Журавлев
З.В. Ляцук

Прошнуровано,
пронумеровано
_____ листов



Эксперт по аккредитации

 А.П. Шибеев

РОСАККРЕДИТАЦИЯ **ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ** № 0001608

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.21YA04 выдан 30 апреля 2015 г.
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан **Обществу с ограниченной ответственностью «Уральская комплексная лаборатория промышленного и гражданского строительства»** ИНН: 7450076732
наименование и ИНН (СНПГ) заявителя
 454047, Россия, Челябинская область, Челябинск, 2-я Павелецкая, 18, 118
место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что **Испытательный лабораторный центр ООО «УралСтройЛаб»**
 454047, Россия, Челябинская область, Челябинск, 2-я Павелецкая, 18, 109, 114, 115, 116, 117, 118
наименование заявителя
адрес места (мест) осуществления деятельности

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.**

Руководитель (заместитель Руководителя)
 Федеральной службы по аккредитации

М.А. Якутова
подпись, фамилия

М.П.

Итого листов 3 из 4

Заместитель руководителя
Федеральной службы по аккредитации
М.П.  
Приложение
к аттестату аккредитации
№ _____
от «___» _____ 2015 г.

на 68 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)
Испытательного лабораторного центра Общества с ограниченной ответственностью
«Уральская комплексная лаборатория промышленного и гражданского строительства»
наименование испытательной лаборатории (центра)
Российская Федерация, 454047, г. Челябинск, ул. 2-ая Палелецкая, д. 18, оф. 109, 114, 115, 116, 117, 118
адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила на методы исследований (испытаний), измерений, в т.ч. документы, устанавливающие правила и методы отбора образцов (проб)	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ГОСТ 31862-2012	Воды питьевые			Отбор проб		
2	ГОСТ 17.1.5.05-85	Воды природные			Отбор проб		

на 68 листах, лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8
3	ГОСТ 17.1.5.04-81	Воды природные			Отбор проб		
4	ГОСТ 31861-2012	Вода питьевая, вода природная, вода сточная			Отбор проб		
5	Р 52.24.353-2012	Воды природные, воды сточные			Отбор проб		
6	ГОСТ 17.1.3.07-82	Воды природные, воды сточные			Отбор проб		
7	ПНД Ф 12.15.1-08	Воды сточные			Отбор проб		
8	ГОСТ 31941-2012	Воды питьевые			2,4 – дихлорфенокси- уксусная кислота (2,4 Д)	(0,0002-0,5) мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01
		Воды природные (поверхностные и подземные) воды, в том числе источники питьевого водоснабжения			2,4 – дихлорфенокси- уксусная кислота (2,4 Д)	(0,0002-0,5) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
9	МУ 6127-91	Воды природные			2,4 – дихлорфенокси- уксусная кислота (2,4 Д)	(0,002-0,7) мг/дм ³	
10	ПНД Ф 14.1.2.206-04	Воды природные			Азот общий	(1,0-200,0) мг/дм ³	
		Воды сточные			Азот общий	(1,0-200,0) мг/дм ³	

на 68 листах, лист 5

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 31870-2012 (метод 1; п. 4)	Воды природные			Ванадий	(0,0005- 0,5) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
					Висмут	(0,005- 0,1) мг/дм ³	
					Железо	(0,04-0,25) мг/дм ³	
					Кобальт	(0,001- 0,05) мг/дм ³	
					Кадмий	(0,0001- 0,1) мг/дм ³	
					Марганец	(0,001-0,05) мг/дм ³	
					Мышьяк	(0,005-0,3) мг/дм ³	
					Молибден	(0,001-0,2) мг/дм ³	
					Медь	(0,001-0,05) мг/дм ³	
					Никель	(0,001-0,05) мг/дм ³	
					Олово	(0,005-0,02) мг/дм ³	
					Свинец	(0,001- 0,05) мг/дм ³	
					Селен	(0,002 – 0,05) мг/дм ³	
					Серебро	(0,0005 – 0,01) мг/дм ³	
					Сурьма	(0,005- 0,02) мг/дм ³	
					Титан	(1,0-0,5) мг/дм ³	
					Цинк	(0,001- 0,05) мг/дм ³	

на 68 листах, лист 11

1	2	3	4	5	6	7	8
	ПНД Ф 14.1:2.253-09				Стронций	(0,001-70,0) мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01 ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
					Титан	(0,002-1,0) мг/дм ³	
					Цинк	(0,005-0,25) мг/дм ³	
19	ПНД Ф 14.1:2.4.262-10	Воды питьевые			Ионы аммония	(0,05-4,0) мг/дм ³	
		Воды природные поверхностные			Ионы аммония	(0,05-4,0) мг/дм ³	
		Воды сточные			Ионы аммония	(0,05-4,0) мг/дм ³	
20	ПНД Ф 14.1:2.4.70-96	Воды питьевые			Бенз(а)пирен	(0,001-0,02) мкг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01 ГН 2.1.5.1315-03 ГН 2.1.5.2280-07 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
		Воды природные поверхностные			Бенз(а)пирен	(0,001-0,02) мкг/дм ³	
		Воды сточные			Бенз(а)пирен	(0,004-20,0) мкг/дм ³	
21	МУК 4.1.2586-10.	Воды питьевые			Бром	(0,04-0,40) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03
22	ПНД Ф 14.1:2.4.254-09	Воды питьевые			Взвешенные вещества	(0,5-5000,0) мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01
		Воды природные			Взвешенные вещества	(0,5-5000,0) мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
		Воды сточные			Взвешенные вещества	(0,5-5000,0) мг/дм ³	не нормируется

на 68 листах, лист 12

1	2	3	4	5	6	7	8
23	РД 52.24.468-2005	Воды природные поверхностные			Взвешенные вещества	(5,0-100,0) мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
		Воды природные поверхностные			Общее содержание примесей	(10,0-100,0) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03
		Воды сточные очищенные			Взвешенные вещества	(5,0-100,0) мг/дм ³	
		Воды сточные очищенные			Общее содержание примесей	(10,0-100,0) мг/дм ³	
24	ГОСТ 3351-74	Воды питьевые			Вкус (привкус)	(0-5) балл	СанПиН 2.1.4.1074-01
25	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	Воды питьевые			Водородный показатель	(1,0-14,0) единицы pH	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02
		Вода аквариарков			Водородный показатель	(1,0-14,0) единицы pH	СанПиН 2.1.2.1331-03
		Воды природные			Водородный показатель	(1,0-14,0) единицы pH	СанПиН 2.1.5.980-00
		Воды сточные			Водородный показатель	(1,0-14,0) единицы pH	
26	ПНД Ф 14.1:2.4.178-02 (2010 г.)	Воды питьевые			Гидросульфиды	(0,002-10,0) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
					Сероводород	(0,002-10,0) мг/дм ³	
					Сульфиды	(0,002-4,0) мг/дм ³	
		Воды природные			Гидросульфиды	(0,002-10,0) мг/дм ³	
					Сероводород	(0,002-10,0) мг/дм ³	
					Сульфиды	(0,002-4,0) мг/дм ³	

на 68 листах, лист 13

1	2	3	4	5	6	7	8
		Воды сточные			Гидросульфиды	(0,002-10,0) мг/дм ³	
					Сероводород	(0,002-10,0) мг/дм ³	
					Сульфиды	(0,002-4,0) мг/дм ³	
27	ПНД Ф 14.1:2.2-95	Воды природные			Железо	(0,05-2,0) мг/дм ³	
		Воды сточные			Железо	(0,05-2,0) мг/дм ³	
28	ПНД Ф 14.1:2.4.259-2010	Воды питьевые			Железо (II)	(0,05-5,0) мг/дм ³	
		Воды природные			Железо (II)	(0,05-5,0) мг/дм ³	
		Воды сточные			Железо (II)	(0,05-5,0) мг/дм ³	
29	ГОСТ 4011-72	Вода питьевая			Железо	(0,01-2,0) мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01
30	ГОСТ 31954-2012	Воды питьевые			Жесткость общая	(0,1-0,4) градусов жесткости	СанПиН 2.1.4.1074-01
		Воды природные			Жесткость общая	(0,1-0,4) градусов жесткости	ГН 2.1.5.1315-03
31	ПНД Ф 14.1:2.98-97	Воды природные			Жесткость общая	(0,1-8,0) мг экв/дм ³	
		Воды сточные очищенные			Жесткость общая	(0,1-8,0) мг экв/дм ³	
32	ПНД Ф 14.1:2.189-02	Воды природные			Жиры	(0,1-100,0) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03
		Воды сточные очищенные			Жиры	(0,1-100,0) мг/дм ³	
33	ГОСТ 3351-74	Воды питьевые			Запах	(0-5) балл	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02
		Воды питьевые			Вкус	(0-5) балл	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02

на 68 листах, лист 14

1	2	3	4	5	6	7	8
34	РД 52.24.496-2005	Воды природные			Запах	(0-5) балл	СанПиН 2.1.5.980-00
		Воды природные			Температура	(0-50,0) градусов Цельсия	СанПиН 2.1.5.980-00
		Воды природные			Прозрачность (окраска)	(50,0-100,0) см	СанПиН 2.1.5.980-00
35	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05	Воды природные			Мутность (по каолину)	(0,1-5,0) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03
					Мутность (по формазину)	(1,0-100,0) ЕМФ	ГН 2.1.5.1315-03
		Воды питьевые			Мутность (по каолину)	(0,1-5,0) мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01
					Мутность (по формазину)	(1,0-100,0) ЕМФ	СанПиН 2.1.4.1074-01
		Воды сточные			Мутность (по каолину)	(0,1-5,0) мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1175-02
		Воды сточные			Мутность (по формазину)	(1,0-100,0) ЕМФ	СанПиН 2.1.4.1175-02
36	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)	Воды питьевые			Цветность	(1-500) градусов цветности	СанПиН 2.1.4.1074-01
		Воды природные			Цветность	(1-500) градусов цветности	СанПиН 2.1.4.1175-02
37	МУК 4.1.1090-02	Воды питьевые			Иод	(0,001-1,0) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03
		Воды природные			Иод	(0,001-1,0) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20

на 68 листах, лист 15

1	2	3	4	5	6	7	8
38	РД 52.24.391-2008	Воды природные			Калий	(1,0-50,0) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
					Натрий	(1,0-50,0) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
		Воды сточные очищенные			Калий	(1,0-50,0) мг/дм ³	
					Натрий	(1,0-50,0) мг/дм ³	
39	ПНД Ф 14.1:2.95-97	Воды природные			Кальций	(1,0-100,0) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
		Воды сточные очищенные			Кальций	(1,0-100,0) мг/дм ³	
40	ПНД Ф 14.1:2.101-97	Природные воды			Кислород растворенный	(1,0-15,0) мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00
		Воды сточные очищенные			Кислород растворенный	(1,0-15,0) мг/дм ³	
41	Руководство по эксплуатации Анализатора жидкости многопараметрического «ЭКОТЕСТ-2000», КДЦГ 414310.005 РЭ	Воды природные			Кислород растворенный	(0,1-200,0) % (0,01-20,0) мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00

на 68 листах, лист 16

1	2	3	4	5	6	7	8
		Воды сточные			Кислород растворенный	(0,1-200,0) %	
42	ПНД Ф 14.1:2.4.215-06	Воды питьевые			Кремний	(0,01-20,0) мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01
		Воды природные подземные			Кремний	(0,5-16,0) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
		Воды сточные			Кремний	(0,5-16,0) мг/дм ³	
43	МУ 08-47/268 ФР.1.31.2011.09192	Воды природные			Магний	(0,5-30000,0) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03
44	ГОСТ 4388-72	Вода питьевая			Медь	(0,002-1,2) мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01 ГН 2.1.5.2280-07
45	ПНД Ф 14.1:2.102-97	Воды природные			Метанол	(0,1-1,50) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
		Воды сточные очищенные			Метанол	(0,1-1,50) мг/дм ³	
46	ПНД Ф 14.1:2.4.168-2009	Воды питьевые			Нефтепродукты	(0,02-2,0) мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01
		Воды природные			Нефтепродукты	(0,02-2,0) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
		Воды сточные очищенные			Нефтепродукты	(0,02-2,0) мг/дм ³	
47	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95	Воды питьевые			Нитраты	(0,1-100,0) мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02

на 68 листах, лист 17

1	2	3	4	5	6	7	8
		Воды природные поверхностные			Нитраты	(0,1-100,0) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
		Воды питьевые			Азот нитратный	(0,023-23,0) мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01
		Воды поверхностные природные			Азот нитратный	(0,023-23,0) мг/дм ³	
		Воды сточные			Нитраты	(0,1-100,0) мг/дм ³	
		Воды сточные			Азот нитратный	(0,023-23,0) мг/дм ³	
48	ПНД Ф 14.1:2.206-2004	Воды природные			Азот общий	(1,0-200,0) мг/дм ³	
		Воды сточные			Азот общий	(1,0-200,0) мг/дм ³	
49	ПНД Ф 14.1:2.4.3-95	Воды питьевые			Нитриты	(0,003-3,3) мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01 ГН 2.1.5.1315-03
		Воды поверхностные природные			Нитриты	(0,003-3,3) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
		Воды сточные			Нитриты	(0,003-3,3) мг/дм ³	
		Воды сточные			Азот нитритный	(0,006-1,5) мг/дм ³	
50	ГОСТ 18301-72	Вода питьевая			Озон остаточный	(0,05-3,0) мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01
51	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99	Воды питьевые			Окисляемость перманганатная	(0,25-100,0) мгО/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02
		Воды природные			Окисляемость перманганатная	(0,25-100,0) мгО/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03

на 68 листах, лист 19

1	2	3	4	5	6	7	8
		Воды природные			ПАВ анионные	(0,025 – 2,0) мг/дм ³	
56	ПНД Ф 14.1:2.4.15-95	Воды питьевые			ПАВ анионные	(0,01-10,0) мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01
		Воды природные			ПАВ анионные	(0,025 – 2,0) мг/дм ³	
		Воды сточные			ПАВ анионные	(0,01-10,0) мг/дм ³	
57	ГОСТ 31857-2012	Вода питьевая			ПАВ анионные	(0,025 – 2,0) мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01
58	ПНД Ф 14.1:2.16-95	Воды природные			ПАВ катионные	(0,05-0,5) мг/дм ³	
		Воды сточные			ПАВ катионные	(0,05-0,5) мг/дм ³	
59	ПНД Ф 14.1:2.4.256-2009	Воды питьевые			ПАВ неионогенные	(0,05-100,0) мг/дм ³	
		Воды природные			ПАВ неионогенные	(0,05-100,0) мг/дм ³	
		Воды сточные			ПАВ неионогенные	(0,05-100,0) мг/дм ³	
60	ПНД Ф 14.1:2.4.194-03	Воды питьевые, воды природные			ПАВ неионогенные	(0,5-10,0) мг/дм ³	
		Воды сточные			ПАВ неионогенные	(0,5-10,0) мг/дм ³	
61	ПНД Ф 14.1:2.4.261-10	Воды природные			Прокаленный остаток	(1,0-25000,0) мг/дм ³	
		Воды питьевые			Сухой остаток (минерализация)	(1,0-25000,0) мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1175-02
		Воды природные			Сухой остаток (минерализация)	(1,0-25000,0) мг/дм ³	
		Воды сточные			Прокаленный остаток	(1,0-25000,0) мг/дм ³	

на 68 листах, лист 20

1	2	3	4	5	6	7	8
		Воды сточные			Сухой остаток (минерализация)	(1,0-25000,0) мг/дм ³	
62	ПНД Ф 14.1:2.4.136-98	Воды питьевые			Ртуть	(0,01-10,0) мкг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01 ГН 2.1.5.1315-03
		Воды природные			Ртуть	(0,01-10,0) мкг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
		Воды сточные			Ртуть	(0,01-10,0) мкг/дм ³	
63	ГОСТ 31950-2012 (метод 2, п. 4)	Воды природные			Ртуть	(0,1-5,0) мкг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
		Воды сточные			Ртуть	(0,2-10,0) мкг/дм ³	
64	ГОСТ 31950-2012 (метод 1, п. 3)	Воды питьевые			Ртуть	Более 0,1 мкг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01 ГН 2.1.5.1315-03
65	РД 52.24.450-2010	Воды природные			Сероводород и сульфиды в пересчете на сероводород	(20-4000) мкг/дм ³	ГН 2.1.5.2280-07 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
		Воды природные			Сероводород	(0,02-3800) мкг/дм ³	
		Воды сточные очищенные			Сероводород и сульфиды в пересчете на сероводород	(20-4000) мкг/дм ³	
		Воды сточные очищенные			Сероводород	(0,02-3800) мкг/дм ³	

на 68 листах, лист 24

1	2	3	4	5	6	7	8
80	ПНД Ф 14.1:2.3.173-2000	Воды сточные			Фториды	(0,50-160,0) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03
	ПНД Ф 14.1:2.105-97	Воды природные			Фенолы	(0,002-0,25) мг/дм ³	
		Воды сточные очищенные			Фенолы	(0,002-0,25) мг/дм ³	
81	РД 52.24.480-2006	Воды природные			Фенолы	(0,002-0,25) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
		Воды сточные очищенные			Фенолы	(0,002-0,25) мг/дм ³	
82	РД 52.24.488-2006	Воды природные			Фенолы	(0,002-0,30) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
		Воды сточные очищенные			Фенолы	(0,002-0,30) мг/дм ³	
83	ГОСТ 18190-72	Вода питьевая			Хлор остаточный свободный (активный)	(0,3-4,0) мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01
84	ПНД Ф 14.1:2.4.111-97	Воды питьевые			Хлориды	(10,0-10000,0) мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02 ГН 2.1.5.1315-03
		Воды природные поверхностные			Хлориды	(10,0-10000,0) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03
		Воды сточные			Хлориды	(10,0-10000,0) мг/дм ³	

на 68 листах, лист 25

1	2	3	4	5	6	7	8
85	ПНД Ф 14.1:2.96-97	Воды природные			Хлориды	(10,0-250,0) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
		Воды сточные очищенные			Хлориды	(10,0-250,0) мг/дм ³	
86	ГОСТ 4245-72	Вода питьевая			Хлориды	(1,0-350,0) мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02 ГН 2.1.5.1315-03
87	ПНД Ф 14.1:2.4.52-96	Воды питьевые			Хром (VI)	(0,01-1,0) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03
		Воды природные поверхностные			Хром (VI)	(0,01-1,0) мг/дм ³	ГН 2.1.5.2280-07
		Воды питьевые			Хром общий	(0,025-25,0) мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01
		Воды природные поверхностные			Хром общий	(0,025-25,0) мг/дм ³	ГН 2.1.5.2280-07 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
		Воды питьевые			Хром (III)	(0,005-15,0) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03
		Воды природные поверхностные			Хром (III)	(0,005-15,0) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03
		Воды сточные			Хром (VI)	(0,01-1,0) мг/дм ³	
		Воды сточные			Хром общий	(0,025-25,0) мг/дм ³	
		Воды сточные			Хром (III)	(0,005-15,0) мг/дм ³	
		Воды сточные			Хром (III)	(0,005-15,0) мг/дм ³	

на 68 листах, лист 27

1	2	3	4	5	6	7	8
		Воды сточные			Цианиды	(0,0050-0,250) мг/дм ³	
92	РД 153-34.2-21.544-2002	Воды природные			Ионы аммония	(0,05-100,0) мг/дм ³	РД 153-34.2-21.544-2002
					Водородный показатель рН	(1,0-14,0) единиц	
					Гидрокарбонаты	(0,15-5) ммоль/дм ³	
					Гидросульфиды	(0,05-1,0) мг/дм ³	
					Железо	(0,10-2,0) мг/дм ³	
					Водородный показатель рН	(1,0-14,0) единиц	
					Гидрокарбонаты	(0,15-5) ммоль/дм ³	
					Гидросульфиды	(0,05-1,0) мг/дм ³	
					Железо	(0,10-2,0) мг/дм ³	
					Калий	(0,1-10) мг/дм ³	
					Кальций	(1,0-100) мг/дм ³	
					Карбонаты	(0,15-5,0) ммоль/дм ³	
					Магний	(1,0-100,0) мг/дм ³	
					Натрий	(0,1-10,0) мг/дм ³	

на 68 листах, лист 28

1	2	3	4	5	6	7	8
	РД 153-34.2-21.544-2002	Воды природные			Нитраты	(0,10-6,0) мг/дм ³	РД 153-34.2-21.544-2002
					Нитриты	(0,03-0,6) мг/дм ³	
					Общая жесткость	(0,5-8,0) ммоль/дм ³	
					Общая щелочность	(0,2-20,0) ммоль/дм ³	
					Сероводород	(0,05-1,0) мг/дм ³	
					Сульфаты	(50-300) мг/дм ³	
					Сульфиды	(0,05-1,0) мг/дм ³	
					Сульфиты	(0,01-1,0) мг/дм ³	
					Сухой остаток	(50-25000) мг/дм ³	
					Тиосульфаты	(0,01-1,0) мг/дм ³	
					Углекислота агрессивная	(0,001-1,0) мг/дм ³	
					Углекислота свободная	(0,001-1,0) мг/дм ³	
					Хлориды	(10-250) мг/дм ³	

на 68 листах, лист 31

1	2	3	4	5	6	7	8
97	РД 52.24.421-2012	Воды природные			Химическое потребление кислорода (ХПК)	(4,0-80,0) мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00
		Воды сточные			Химическое потребление кислорода (ХПК)	(4,0-80,0) мг/дм ³	
98	ГОСТ 12071-2000	Грунты			Отбор проб		
99	ГОСТ 28168-89	Почвы			Отбор проб		
100	ГОСТ 17.4.3.03-85	Почвы			Отбор проб		
101	ГОСТ 17.4.4.02-84	Почвы			Отбор проб		
102	ГОСТ 17.4.3.01-83	Почвы			Отбор проб		
103	ГОСТ 17.1.5.01-80	Донные отложения			Отбор проб		
104	РД 52.18.156-99	Почвы			Отбор проб		
105	ГОСТ Р ИСО 11464-2011	Почвы			Подготовка проб		
106	ГОСТ Р ИСО 23909-2013	Почвы			Подготовка проб		
107	ГОСТ Р 53219-2008	Почвы			Азот аммонийный	(2-2000) мг/кг	
		Почвы			Азот нитратный	(1,0-30,0) мг/кг	
		Почвы			Азот нитритный	(1,0-30,0) мг/кг	
108	ГОСТ 26107-84	Почвы			Азот общий	(0,2-20,0) мг/кг	

на 68 листах, лист 32

1	2	3	4	5	6	7	8
109	ПНД Ф 16.1:2.3:2.2:3, 57-08	Почвы, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления, активный ил очистных сооружений, донные отложения			Алюминий	(0,05-1,5) мг/кг	
110	М-МВИ-80-2008 Разработана ООО «Мониторинг», г. Санкт-Петербург; Аттестована ГИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Свидетельство об аттестации № 242/47-2008, дата выдачи 04 июня 2008 г. (метод ААС-ЭТ, п. 4)	Почвы, грунты, донные отложения			Алюминий валовое содержание	(5,0-50000) мг/кг	
					Алюминий подвижная форма	(5,0-50000) мг/кг	
					Бериллий валовое содержание	0,5-1000) мг/кг	
					Бериллий подвижная форма	(0,5-1000) мг/кг	
					Ванадий подвижная форма	(1,0-1000,0) мг/кг	
					Висмут валовое содержание	(0,5-1000) мг/кг	
					Висмут подвижная форма	(5,0-1000) мг/кг	
					Железо валовое содержание	(5,0-5000) мг/кг	
					Железо подвижная форма	(5,0-5000) мг/кг	
					Кадмий подвижная форма	(5,0-1000) мг/кг	
					Кобальт подвижная форма	(0,5-1000) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06
					Кремний валовое содержание	(0,5-100000) мг/кг	

на 68 листах, лист 33

1	2	3	4	5	6	7	8
	М-МВИ-80-2008 Разработана ООО «Мониторинг», г. Санкт-Петербург; Аттестована ИП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Свидетельство об аттестации № 242/47- 2008, дата выдачи 04 июня 2008 г. (метод ААС-ЭТ, п. 4)	Почвы, грунты			Кремний подвижная форма	(0,5-10000,0) мг/кг	
					Марганец подвижная форма	(0,5-5000,0) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06
					Медь подвижная форма	(0,5-5000,0) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06
					Молибден валовое содержание	(1,0-1000,0) мг/кг	
					Молибден подвижная форма	(1,0-1000,0) мг/кг	
					Мышьяк подвижная форма	(0,05-1000,0) мг/кг	
					Никель подвижная форма	(0,5-1000,0) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06
					Олово валовое содержание	(0,5-1000,0) мг/кг	
					Олово подвижная форма	(0,5-1000,0) мг/кг	
					Свинец подвижная форма	(0,5-1000,0) мг/кг	
					Селен валовое содержание	(0,5-1000,0) мг/кг	
					Селен подвижная форма	(0,5-1000,0) мг/кг	
					Серебро подвижная форма	(0,5-1000,0) мг/кг	
					Серебро валовое содержание	(0,5-1000,0) мг/кг	
					Стронций валовое содержание	(5,0-1000,0) мг/кг	

на 68 листах, лист 34

1	2	3	4	5	6	7	8
	М-МВИ-80-2008 Разработана ООО «Мониторинг», г. Санкт-Петербург; Аттестована ИП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Свидетельство об аттестации № 242/47- 2008, дата выдачи 04 июня 2008 г. (метод ААС-ЭТ, п. 4)	Почвы, грунты			Стронций подвижная форма	(0,5-1000,0) мг/кг	
					Сурьма валовое содержание	(5,0-1000,0) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06
					Сурьма подвижная форма	(5,0-1000,0) мг/кг	
					Титан валовое содержание	(5,0-1000,0) мг/кг	
					Титан подвижная форма	(5,0-1000,0) мг/кг	
					Цинк подвижная форма	(0,5-1000,0) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06
111	РД 52.18.625-2006	Почва			Барий валовое содержание	(0,3-30,0) мг/кг	
112	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3. 62-09	Почва, грунты, Донные отложения, отходы производства и потребления, осадки сточных вод			Бенз(а)пирен	(1,0-2000,0) мкг/кг	ГН 2.1.7.2041-06
					Бенз(а)пирен	(1,0-2000,0) мкг/кг	
113	ГОСТ 26424-85	Почвы			Бикарбонаты	(30,5 -2000) мг/кг	
					Карбонаты	(30,5-1000) мг/кг	
114	ПНД Ф 16.1:2.2.2.63-09	Почвы			Ванадий валовое содержание	(1,0-4000,0) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06
					Кадмий валовое содержание	(0,25-400,0) мг/кг	ГН 2.1.7.2511-09

на 68 листах, лист 35

1	2	3	4	5	6	7	8
	ПНД Ф 16.1.2.2.3.63-09	Почвы			Кобальт валовое содержание	(1,0-4000,0) мг/кг	
					Марганец валовое содержание	(20,0-40000,0) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06
					Медь валовое содержание	(2,5-4000,0) мг/кг	ГН 2.1.7.2511-09
					Мышьяк валовое содержание	(0,5-4000,0) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06
					Никель валовое содержание	(5,0-4000,0) мг/кг	ГН 2.1.7.2511-09
					Ртуть валовое содержание	(0,02-500,0) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06
					Свинец валовое содержание	(2,5-4000,0) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06
					Хром трехвалентный валовое содержание	(1,0-2000,0) мг/кг	
					Цинк валовое содержание	(25,0-40000,0) мг/кг	ГН 2.1.7.2511-09
115	ГОСТ 5180-84	Грунты			Влажность	(1-100) %	
116	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.27-02	Твердые и жидкие отходы, осадки сточных вод, шламы, активный ил, донные отложения			Влажность	(60,00-99,80) %	
117	ПНД Ф 16.1.2.2.3.3.58-08	Почвы, отходы производства и потребления, донные отложения, осадки сточных вод, шламы, активный ил			Влажность	(0,05-99,0) %	

на 68 листах, лист 36

1	2	3	4	5	6	7	8
118	ГОСТ 26423-85	Почвы			Водородный показатель водной вытяжки	(1,0-14,0) единиц pH	
					Водородный показатель солевой вытяжки	(1,0-10,0) единиц pH	
					Массовая доля плотного остатка	(0,1-2,0) %	
					Плотный остаток (водная вытяжка)	(1000-10000) мг/кг	
119	ГОСТ 26212-91	Почвы, грунты			Гидролитическая кислотность	(0,23-17,3) (17,1-145) ммоль-/100 г	
120	ИДП 10.5.128-2014 ФР.1.31.2014.18170	Почвы, грунты			Гидролитическая кислотность	(0,1-20,0) мг-эквивалент/100 г	
121	ГОСТ 12536-79	Грунты			Гранулометрический состав фракций	(0,1-10,0) мм	
		Грунты			Гранулометрический состав фракций	(0,01-100,0) %	
122	ГОСТ 27395-87	Почвы			Железо (III) подвижная форма	(2,5-10000,0) мг/кг	
					Железо (II) подвижная форма	(2,5-10000,0) мг/кг	
					Сумма подвижных соединений железа (III) и железа (II)	(2,5-10000,0) мг/кг	
123	ГОСТ 27784-88	Почвы			Зольность	(1-100) %	
124	ГОСТ 26205-91	Почвы			Калий	(40,0-400,0) мг/кг	
					Фосфаты	(8,0-250,0) мг/кг	

на 68 листах, лист 37

1	2	3	4	5	6	7	8
125	ГОСТ 26204-91	Почвы			Калий подвижная форма	(5,0-100,0) мг/кг	
					Фосфор подвижный	(5,0-250,0) мг/кг	
126	ГОСТ Р 54650-2011	Почвы			Калий подвижная форма	(0,0-80) мг/кг	
		Почвы			Фосфор подвижный	(0- 30,0) мг/кг	
127	ГОСТ 26428-85	Почвы			Кальций	(1,0-20,0) ммоль/100 г	
					Магний	(1,0-20,0) ммоль/100 г	
128	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.65-2010	Почвы, грунты, донные отложения, илы, отходы производства и потребления			Кремний диоксид	(5,0-97,0) %	
129	ГОСТ 28268-89	Почвы			Массовая доля влаги (влажность)	(0,10-100,0) %	
130	ГОСТ 26213-91	Почвы			Массовая доля органического вещества (гумус)	(0,1 -15,0) %	
131	ГОСТ Р 50689-94	Почвы			Молибден валовое содержание	(0,01-1,0) мг/кг	
132	ГОСТ 26950-96	Почвы			Натрий (обменная форма)	(0,1-3,0) ммоль/100 г	
133	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	Почвы минеральные, органоминеральные, органоминеральные, донные отложения			Нефтепродукты	(50,0-100000,0) мг/кг	
134	ГОСТ 26488-85	Почвы			Нитраты	(0-10) мг/кг	

на 68 листах, лист 38

1	2	3	4	5	6	7	8
135	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.67-10	Почвы, илы, отходы производства и потребления, грунты			Нитраты	(0,23-23,0) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06
136	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.51-08	Почвы, грунты, донные отложения, илы, отходы производства и потребления			Нитритный азот	(0,037-0,56) мг/кг	
137	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.66-10	Почвы, грунты, донные отложения, илы, отходы производства и потребления			ПАВ алифатные	(0,2-100) мг/кг	
138	ГОСТ 23740-79	Грунты			Растительные остатки	(0,10-15,0) %	
139	ПНД Ф 16.1:2.2.2.37-02	Почвы, грунты, донные отложения			Сера	(20,0-5000,0) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06
140	СанПин 42-128-4433-87	Почвы			Сероводород	(0,34-200,0) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06
					Фториды (подвижные формы)	(0,003-15) %	ГН 2.1.7.2041-06
141	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.53-08	Почвы, грунты, илы, донные отложения, отходы			Сульфаты	(20,0-1000,0) мг/кг	
142	ГОСТ 27821-88	Почвы			Сумма поглощенных оснований	(0,2-49,0) ммоль/100 г	
143	МУ 2.1.7.730-99	Почвы			Суммарный показатель загрязнений	(20-500) раз	МУ 2.1.7.730-99

на 68 листах, лист 39

1	2	3	4	5	6	7	8
144	ГОСТ 23740-79	Грунты			Углерод органический	(0,10-15,0) %	
145	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	Почвы			Фенолы	(0,05-4,0) мг/кг	
		Осадки сточных вод, отходы			Фенолы	(0,05-80,0) мг/кг	
146	ПНД Ф 16.1:2.3:3.45-05	Почвы			Формальдегид	(0,05-5,0) мг/кг	
		Осадки сточных вод, отходы			Формальдегид	(0,05-100,0) мг/кг	
147	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.52-08	Почвы, грунты, отходы производства и потребления, ила, осадки сточных вод, донные отложения			Фосфаты (кислотно-растворимая форма)	(25,0-500,0) мг/кг	
148	ПНД Ф 16.1.54-08	Почвы			Фториды	(1,0-200) мг/кг	
149	ГОСТ 26425-85	Почвы			Хлориды	(20,0-360,0) мг/кг	
150	ГОСТ 50686-91	Почвы			Цинк подвижная форма	(0,01-1000,0) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06
151	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.70-10	Почвы, грунты, донные отложения, отходы твердые и жидкие производства и потребления			Цианиды	(0,5-130,0) мг/кг	
152	ПНД Ф 16.2.2:2.3: 3.30-02	Отходы производства и потребления			Азот аммонийный	(10 – 1000) мг/дм ³	
153	ПНД Ф 16.3.24-2000	Отходы производства			Алюминий валовое содержание	(0,01-20,0) %	
		Отходы производства			Железо валовое содержание	(0,1-25,0) %	

на 68 листах, лист 68

1	2	3	4	5	6	7	8
	Руководство по эксплуатации «МКС-08П», РЭ 4362-002-17656302-04 АБЛК.412152.405 РЭ	Воды питьевые, воды природные, воды сточные, почвы, земельные участки под строительство жилых домов, зданий, строений в окружении общественного и производственного назначения.			Плотность потока бета-частиц	(3-10) частиц/см ² /мин	

Руководитель ИЛЦ ООО «УралСтройЛаб»

ИЛО Байрачук







МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ
(РОСАККРЕДИТАЦИЯ)

ПРИКАЗ

09 июля 2016 Москва № А-4022

**О подтверждении компетентности и аккредитации
Общества с ограниченной ответственностью «Уральская комплексная
лаборатория промышленного и гражданского строительства» в
дополнительной области аккредитации**

В соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 г. № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации», постановлением Правительства Российской Федерации от 17 октября 2011 г. № 845 «О Федеральной службе по аккредитации» и на основании результатов экспертизы заявления и приложенных к нему документов, а также выездной оценки соответствия Общества с ограниченной ответственностью «Уральская комплексная лаборатория промышленного и гражданского строительства» установленным критериям аккредитации по месту осуществления деятельности, **п р и к а з ы в а ю:**

1. Подтвердить компетентность Общества с ограниченной ответственностью «Уральская комплексная лаборатория промышленного и гражданского строительства», аккредитованного в качестве испытательной лаборатории (дело о предоставлении государственной услуги от 5 февраля 2016 г. № 2581-ГУ; аттестат аккредитации № RA.RU.21YA04).

2. Аккредитовать Общество с ограниченной ответственностью «Уральская комплексная лаборатория промышленного и гражданского строительства» в дополнительной области аккредитации.

3. Утвердить дополнительную область аккредитации испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Уральская комплексная лаборатория промышленного и гражданского строительства».

4. Внести изменения в сведения об Обществе с ограниченной ответственностью «Уральская комплексная лаборатория промышленного и гражданского строительства», содержащиеся в реестре аккредитованных лиц.

5. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на начальника отдела аккредитации и подтверждения компетентности в области оценки соответствия Управления аккредитации В.И. Шухно.

Заместитель Руководителя

РОСАККРЕДИТАЦИЯ
Генеральный директор
Е.И. Сидорова
06.06.16

Н.С. Султанов

001880

Заместитель руководителя
Федеральной службы по аккредитации
М.П. 
Приложение №2
к аттестату аккредитации № RA.RU.21UA04
от «30» апреля 2015 г.
на 185 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)
Испытательного лабораторного центра Общества с ограниченной ответственностью
«Уральская комплексная лаборатория промышленного и гражданского строительства»
и специализированной лаборатории (центра)

Россия, 454047, Челябинская область, г. Челябинск, ул. 2-ая Палевцева, д. 18, оф. 109, 114, 115, 116, 117, 118
адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила на методы исследований (испытаний), измерений, в т.ч. документы, устанавливающие правила и методы отбора образцов (проб)	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ГОСТ Р 56237-2014	Воды питьевые			Отбор проб		

на 185 листах, лист 3

1	2	3	4	5	6	7	8
6	ПНД Ф 14.1:2-4.166-2000	Воды природные			Алюминий	(0,04-0,50) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
		Воды сточные			Алюминий	(0,04-0,50) мг/дм ³	
7	ПНД Ф 14.1:2-4.201-03	Воды питьевые			Ацетон	(0,3-6,0) мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01 ГН 2.1.5.1315-03
		Воды природные			Метанол	(0,5-6,0) мг/дм ³	Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
		Воды сточные			Ацетон	(0,3-6,0) мг/дм ³	
					Метанол	(0,5-6,0) мг/дм ³	
8	ГОСТ 18294-2004	Воды питьевые			Ацетон	(0,3-6,0) мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01
		Воды природные			Метанол	(0,5-6,0) мг/дм ³	
9	ПНД Ф 14.1:2-3:4.123-97	Воды природные			Бериллий	(0,1-50,0) мкг/дм ³	Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
		Воды сточные			Бериллий	(0,1-50,0) мкг/дм ³	
		Воды питьевые			Биохимическое потребление кислорода (БПК полн)	(0,5-1000,0) мгО ₂ /дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01
					Биохимическое потребление кислорода (БПК5)	(0,5-1000,0) мгО ₂ /дм ³	
					Биохимическое потребление кислорода (БПК воли)	(0,5-1000,0) мгО ₂ /дм ³	
					Биохимическое потребление кислорода (БПК5)	(0,5-1000,0) мгО ₂ /дм ³	

на 185 листах, лист 19

1	2	3	4	5	6	7	8
71	РД 52.24.382-2006	Воды природные			Фосфаты (в пересчете на фосфор)	(0,010-20,0) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
					Полифосфаты (в пересчете на фосфор)	(0,010-20,0) мг/дм ³	
		Воды сточные очищенные			Фосфор минеральный	(0,010-20,0) мг/дм ³	
					Фосфаты (в пересчете на фосфор)	(0,010-20,0) мг/дм ³	
		Воды сточные очищенные			Полифосфаты (в пересчете на фосфор)	(0,010-20,0) мг/дм ³	
					Фосфор минеральный	(0,010-20,0) мг/дм ³	
72	РД 52.24.387-2006	Воды природные			Фосфор общий	(0,020-40,0) мг/дм ³	
		Воды сточные очищенные			Фосфор общий	(0,020-40,0) мг/дм ³	
73	ГОСТ 4386-89 (метод А, п. 1)	Воды питьевые			Фториды	(0,05-1,0) мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01
74	ПНД Ф 14.1:2.179-02	Воды сточные			Фториды	(0,1-1,0) мг/дм ³	
		Воды природные			Фториды	(0,1-1,0) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 г. № 20
75	ПНД Ф 14.1:2.4.182-02	Воды природные			Фенолы	(0,0005-25,0) мг/дм ³	
		Воды питьевые			Фенолы	(0,0005-25,0) мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01
		Воды сточные			Фенолы	(0,0005-25) мг/дм ³	

на 185 листах, лист 33

1	2	3	4	5	6	7	8
92	ГОСТ 31951-2012 метод 2	Воды питьевые			Тетрахлорметан (четырёххлористый углерод)	(0,0006-0,03) мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01
93	ГОСТ 31859-2012	Воды питьевые			Химическое потребление кислорода (ХПК)	(10,0-800,0) мг/дм ³	
		Воды природные			Химическое потребление кислорода (ХПК)	(10,0-800,0) мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00
		Воды сточные			Химическое потребление кислорода (ХПК)	(10,0-800,0) мг/дм ³	
94	ГОСТ 6709-72, п.3	Вода дистиллированная			Остаток после выпаривания	(5, менее-5, более) мг/дм ³	ГОСТ 6709-72
	п.3.5				Аммиак и аммонийные соли (суммарно)	(0,02, менее-0,02, более) мг/дм ³	
	п.3.6				Нитраты	(0,2, менее-0,2, более) мг/дм ³	
	п.3.7				Сульфаты	(0,5, менее-0,5, более) мг/дм ³	
	п.3.15				Массовая концентрация веществ, восстанавливающих KMnO4(O)	(0,08, менее-0,08, более) мг/дм ³	
	п.3.16				pH воды	(1-14) ед. pH	

на 185 листах, лист 51

1	2	3	4	5	6	7	8
137	ГОСТ 17.5.4.02-84, п.5.7	Почвы			Сумма токсичных солей (оснований)	(0,05-2,9)%	
	п.4.2.1				Бикарбонат-ион (общая щелочность)	(0,004-0,305)%	
	п.4.1				Сухой остаток	(0,1-2)%	
	п.4.2.2				Хлорида-ион	(0,005-0,18)%	
	п.4.2.3				Сульфат-ион	(0,025-0,7)%	
	п.4.2.4.1				Кальций (водная вытяжка)	(0,05-0,42) %	
	п.4.2.4.2				Магний (водная вытяжка)	(0,018-0,22) %	
	п.4.2.5				Натрий (водная вытяжка)	(0,010-0,46) %	
138	ГОСТ 26261-84, п.4.3	Почвы			Фосфор валовый (массовая доля P_2O_5)	(0,025-3,0) %	
	п.4.1, п.4.6				Калий валовый (массовая доля K_2O)	(0,1-3,0)%	
139	ГОСТ 26205-91	Почвы			Фосфор подвижный (обменный) (массовая доля P_2O_5)	(8,0-80) мг/кг	
					Калий подвижный (обменный) (массовая доля K_2O)	(40-400) мг/кг	
140	ПНД Ф 16.1.54-08	Почвы			Фториды	(1,0-200) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06
141	ГОСТ Р 50686-94	Почвы			Цинк подвижная форма	(0,01-1000,0) мг/кг	

на 185 листах, лист 108

1	2	3	4	5	6	7	8
321	ГОСТ 18963-73 с изменениями п. 4.2, п. 4.3.	Вода питьевая.			Колититр (титр БГКП)	(0,1-0,00000001) г	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.5.980-00
322	МУК 4.2.2314-08, п. 5.1.3.2. п. 5.1.3.1., п. 5.1.2.	Вода питьевая			Ооцисты криптоспоридий	(0-1000) экз/50 дм ³	СанПиН 2.1.2.1188-03 СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1116-02
		Цисты лямблий			(0-1000) экз/50 дм ³		
	Вода водоплавающих бассейнов	Цисты лямблий			(0-1000) экз/50 дм ³		
	п. 5.1.3.1., п. 5.1.2.	Вода питьевая			Яйца гельминтов	(0-1000) экз/50 дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1116-02
		Вода водоплавающих бассейнов			Яйца гельминтов	(0-1000) экз/50 дм ³	СанПиН 2.1.2.1188-03
	Вода природная	Яйца гельминтов			(0-1000) экз/25 дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00	
323	МУК 4.2.1884-04 п.2.1	Вода поверхностных водных объектов в пунктах питьевого, хозяйственно-бытового и рекреационного водопользования, а также у населенных мест			Отбор проб		
	Общие колиформные бактерии (ОКБ)				(0-3000) КОЕ/100 см ³ ; обнаружены/не обнаружены	СанПиН 2.1.5.980-00 СанПиН 2.1.4.1074-01	
	Лактозо- положительные колиформные бактерии				(0-3000) КОЕ/100 см ³ ; обнаружены/не обнаружены		
	п.2.7				Термо- толерантные колиформные бактерии (ТКБ)	(0-3000) КОЕ/100 см ³ ; обнаружены/не обнаружены	СанПиН 2.1.5.980-00 СанПиН 2.1.4.1074-01

на 185 листах, лист 109

1	2	3	4	5	6	7	8
323	МУК 4.2.1884-04 п.2.9	Вода поверхностных водных объектов в пунктах питьевого, хозяйственно-бытового и рекреационного водопользования, а также у населенных мест			Колифаги	(0-1000) БОЕ/100 см ³	СанПиН 2.1.5.980-00 СанПиН 2.1.4.1074-01
	п.2.10				Бактерии семейства <i>Escherichia</i> рода <i>Salmonella</i> (возбудители кишечных инфекций; патогенные микроорганизмы)	обнаружены/не обнаружены	
	Приложение №1				КМАФАнМ, (Общее число микроорганизмов (ОМЧ) при 22° С и 37° С)	(0-1000) КОЕ/см ³	СанПиН 2.1.5.980-00 СанПиН 2.1.4.1074-01
	Приложение №2				Споры сульфит-редуцирующих клостридий	обнаружены/не обнаружены	
	Приложение №5				Фекальные стрептококки (энтерококки)	(0-300) КОЕ/100 см ³	
	Приложение №7				Стафилококки	(0-300) КОЕ/100 см ³	
	п.3.3-3.6				Цисты патогенных простейших	(0-10000) экз/25 дм ³	

на 185 листах, лист 113

1	2	3	4	5	6	7	8
326	МУК 4.2.2661-10 п. 4.2.	Почва, грунты			Яйца гельминтов жизнеспособные и личинки гельминтов	(0-1000) экз/кг	СанПиН 2.1.7.1287-03 МУ 2.1.7.730-99 ГОСТ Р 53381-2009
	п.4.7.				Цисты патогенных кишечных простейших (лямблий, криптоспоридий, амёб, балантидий)	(0-1000) экз/кг	
	п. 12.2	Твердые бытовые отходы			Яйца гельминтов жизнеспособные и личинки гельминтов	(0-1000) экз/кг	
	п. 10.2	Смывы с поверхностей			Яйца гельминтов жизнеспособные и личинки гельминтов	(0-1000) экз	

на 185 листах, лист 119

1	2	3	4	5	6	7	8
334	Методические рекомендации. Методы микробиологического контроля почвы № ФЦ/4022 от 24.12.2004, п.7 п.4	Почвы			Отбор проб		СанПиН 2.1.7.1287-03 ГОСТ Р 53381-2009 Методические рекомендации. Методы микробиологического контроля почвы № ФЦ/4022 от 24.12.2004, п. 4. МУ 2.1.7.730-99
	п.10.				КМАФАнМ (общее микробное число (ОМЧ))	(0-100000) КОЕ/г	
	п.8				Индекс БГКП (колиформы)	(1-100000) КОЕ/г	
	п.11				Индекс энтерококков	(1-100000) КОЕ/г	
	п.7				Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы (патогенные энтеробактерии)	обнаружены/не обнаружены	МУ 2.1.7.730-99 ГОСТ Р 53381-2009
	п.7				Индекс лактозоположительных палочек (колиформы)	(1-100000) КОЕ/г	
	п.8				Титр БГКП	(0,1-0,00000001) г	
	п.11				Титр энтерококков	(0,1-0,00000001) г	
					Индекс патогенных энтеробактерий	(1-100000) КОЕ/г	ГОСТ Р 53381-2009

на 185 листах, лист 120

1	2	3	4	5	6	7	8
334	Методические рекомендации. Методы микробиологического контроля почвы № ФЦ/4022 от 24.12.2004, п.9 п.10	Почвы			Клостридии (Cl.perfringens)	(0-1000) КОЕ/г	МУ 2.1.7.730-99 ГОСТ Р 53381-2009
					Актиномицеты	(0-100000) КОЕ/г	
					Грибы	(0-100000) КОЕ/г	
					Токсичность почвы по отношению к микро-организмам (качественный метод)	(0-100)%	
335	МУ №1446-76 от 04.08.1976, п. III п. IV	Почвы			Отбор проб		СанПиН 2.1.7.1287-03 МУ 2.1.7.730-99 ГОСТ Р 53381-2009 СанПиН 2.1.7.1287-03 ГОСТ Р 53381-2009 СанПиН 2.1.7.1287-03 ГОСТ Р 53381-2009 МУ 2.1.7.730-99
	п. IV				КМАФАнМ (общее число микро-организмов (ОМЧ))	(0-100000) КОЕ/г	
	п. III				Патогенные клостридии	Наличие/отсутствие	
	п. III				БГКП	Наличие/отсутствие	
					Кол-индекс	(1-100000) КОЕ/г	

на 185 листах, лист 185

1	2	3	4	5	6	7	8
403	МУК 2.6.1.016-99	Поверхности рабочих помещений, кожа рук персонала, спецодежда, средства индивидуальной защиты, транспортные средства			Плотность потока бета-частиц (плотность потока бета-излучающих радионуклидов)	($3 \cdot 10^6$) част/(см ² ·мин)	SanPiN 2.6.1.2523-09 SanPiN 2.6.1.2612-10 Изменение №1 к SanPiN 2.6.1.2612-10

Руководитель ИЛЦ ООО «УралСтройЛаб»

И.Ю. Бажинчук

Пропитуровано. Пронумеровано.
403 (содержит 185) листов

Руководитель экспертной группы

О.А. Анкина

Экспертная группа

О.А. Анкина

С.В. Глушеникова



Приложение Д

Перечень качественных характеристик, подлежащих контролю

Таблица Д.1 - Показатели, определяемые при химическом анализе подземных вод

Показатель	ПДК по СанПиН 1.2.3685-21	
	вода питьевая централизованного водоснабжения	вода питьевая нецентрализованного водоснабжения
рН, ед.рН	в пределах 6,0-9,0	в пределах 6,0-9,0
Натрий, мг/дм ³	200	200
Калий, мг/дм ³	-	-
Кальций, мг/дм ³	-	-
Магний, мг/дм ³	50	50
Железо общее, мг/дм ³	0,3	0,3
Жесткость общая, мг-экв/дм ³	7,0	10,0
Сухой остаток, мг/дм ³	1000	1500
Минерализация, г/дм ³	-	-
Хлориды, мг/дм ³	350	350
Сульфаты, мг/дм ³	500	500
Гидрокарбонаты, мг/дм ³	-	-
Нитраты, мг/дм ³	45	45
Нитриты, мг/дм ³	3,0	3,0
Ионы аммония, мг/дм ³	2,0	-
Окисляемость перманганатная, мгО/дм ³	5,0	7,0
Фенолы, мг/дм ³	0,001 (при условии применения хлора для обеззараживания воды в процессе ее очистки на водопроводных сооружениях) 0,1 (во всех иных случаях)	0,001 (при условии применения хлора для обеззараживания воды в процессе ее очистки на водопроводных сооружениях) 0,1 (во всех иных случаях)
Нефтепродукты, мг/дм ³	0,1	-
ПАВ анионные, мг/дм ³	0,5	-
Цветность, град. цветности	20	30
Марганец, мг/дм ³	0,1	0,1
Медь, мг/дм ³	1,0	1,0
Цинк, мг/дм ³	5,0	5,0
Свинец, мг/дм ³	0,01	0,01
Ртуть, мг/дм ³	0,0005	0,0005
Бензапирен, мг/дм ³	0,00001	0,00001
Мышьяк, мг/дм ³	0,01	0,01
Кадмий, мг/дм ³	0,001	0,001
Никель, мг/дм ³	0,02	0,02

Таблица Д.2 - Показатели, определяемые при химическом анализе поверхностных вод

Наименование показателя	Единица измерения	Класс опасности	ПДК по рыбохозяйственным нормативам
Температура	°С	нет	не нормируется
Цветность	градус	нет	20
Мутность	мг/л	нет	1,5
Водородный показатель (рН)	-	нет	6,5-8,5
Аммоний (NH)	мг/л	4	0,5
Гидрокарбонаты (HCO ₃)	мг/л	нет	не нормируется
Железо общее (Fe)	мг/л	4	0,1
Жесткость общая	мг-экв/л	нет	7,0
Кальций (Ca)	мг/л	4	180,0
Магний (Mg)	мг/л	4	40,0
Марганец (Mn)	мг/л	4	0,01
Натрий + калий (Na+K)	мг/л	нет	не нормируется
Нитраты (NO ₃)	мг/л	-	40,0
Нитриты (NO ₂)	мг/л	-	0,08
Ртуть (Hg)	мг/л	1	отсутствие (0,00001)
Сульфаты (SO ₄)	мг/л	-	100
Сухой остаток	мг/л	нет	1000
Синтетические поверхностно-активные вещества	мг/л	4	0,1
Хлориды (Cl)	мг/л	4	300
Нефтепродукты	мг/л	3	0,05
Фенолы	мг/л	3	0,001
ХПК	мг/л	-	15,0
БПК-5	мг/л	нет	не более 2,0*
Взвешенные вещества	мг/л	нет	не должно увеличиваться по сравнению с природным ≤0,25
Растворенный кислород	мг/л	нет	не менее 4
* - Согласно СанПиН 2.1.5.980-00 [40]			

Таблица Д.3 - Показатели, определяемые при химическом анализе атмосферного воздуха

Код вещества	Загрязняющее вещество	Класс опасности	ПДК _{м.р.} , мг/м ³
0330	Диоксид серы	3	0,5
0337	Оксид углерода	4	5,0
0301	Диоксид азота	3	0,2
0304	Оксид азота	3	0,4
0333	Сероводород	2	0,008
0328	Сажа	3	0,15
0415	Углеводороды C ₁ -C ₅	4	200
0416	Углеводороды C ₆ -C ₁₀	3	50
0602	Бензол	2	0,3
0621	Толуол	3	0,6
0616	Сумма ксилолов	3	0,2

СанПиН 2.1.3685-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»

Таблица Д.4 - Показатели, определяемые при химическом анализе почв

Наименование показателя	Единица измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня
рН	ед. рН	ГОСТ 26423-85	-
Нефтепродукты	мг/кг	РД 52.18.575-96	1000,0
Свинец	мг/кг	М-МВИ-80-2009 (валовое содержание)	32,0 (ПДК)
Цинк	мг/кг		ОДК при рН<5,5 =110,0 при рН>5,5 =220,0
Медь	мг/кг		ОДК при рН<5,5 = 66,0 при рН>5,5 =132,0
Никель	мг/кг		ОДК при рН<5,5 =40,0 при рН>5,5 =80,0
Кадмий	мг/кг		ОДК при рН<5,5 =1,0 при рН>5,5 =2,0
Мышьяк	мг/кг		2,0 (ПДК)
Ртуть	мг/кг		2,1 (ПДК)
Бенз(а)пирен	мг/кг	ФР 1.31.2005.01725	0,02 (ПДК)

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

Приложение Е

Протоколы лабораторных исследований

Протоколы исследования почв



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

Юридический/фактический адрес: 443010, г. Самара, ул. Вилоновская, д. 18
Телефоны: (846) 205 86 00, факс: (846) 205 86 01, e-mail: snipioil@samnipi.ru

Лаборатория радиационной экологии
отдела исследований для поддержки проектирования
Фактический адрес места осуществления деятельности:
443036, г. Самара, ул. Набережная реки Самары, д. 1
Телефон: (846) 205 87 49, e-mail: PetrulinaOYu@samnipi.ru

УТВЕРЖДАЮ

И.о. заведующего лабораторией
радиационной экологии
ООО «СамараНИПИнефть»
(Приказ от 15.09.2021 №1016-м)
Э.В. Ляшук
«23» сентября 2021 г.

ПРОТОКОЛ
результатов лабораторных испытаний
проб _____
почв _____
почв, грунтов, донных отложений, воды, отходов

№ 2.1.2/121.1 от « 23 » сентября 2021 г.



Заказчик: ООО «СамараНИПИнефть»

(юридическое лицо, организация)

Юридический/фактический адрес: 443010, г. Самара, ул. Вилоновская, д. 18 ИНН 6316058992

Объект исследования: АО «Оренбургнефть» Объект 8186 П «Обустройство скважины № 813 Сорочинско-Никольского месторождения».

Лист 1. Всего листов 4
Соборная сторона листа не зашивается

Протокол № 2.1.2/121.1 от 23.09.2021 г.

Шифр пробы и место отбора пробы:

- П-8186-1 – Площадка скважины № 813
- П-8186-2 – Проектируемый кабель «ГАЗ»
- П-8186-3 – Площадка проектируемой ИУ-34
- П-8186-4 - Середина трассы проектируемого нефтегазосборного трубопровода
- П-8186-5 - Точка подключения нефтегазосборного трубопровода

Наименование образца (пробы): почва**Отбор проб:** Пробы отобраны и доставлены Заказчиком**Дата (ы) доставки образца (пробы) в лабораторию:** 13.09.2021**Даты проведения исследований:** 13.09.2021-20.09.2021Лист 2. Всего листов 4
Оборотная сторона листа не зашивается

Протокол № 2.1.2/121.1 от 23.09.2021 г.

Результаты лабораторных испытаний

№ п/п	Наименование показателя	Результаты испытаний								Единицы измерения	Обозначение методик исследований
		П-8186-1	П-8186-2	П-8186-3	П-8186-4	П-8186-5	-	-	-		
1	Водородный показатель (pH)	7,9±0,1	7,8±0,1	7,9±0,1	7,8±0,1	7,9±0,1	-	-	-	ед.рН	ГОСТ 26423-85
2	Нитрат-ион	11,3±1,7	11,8±1,8	12,1±1,8	11,8±1,8	12,4±1,9	-	-	-	мг/л	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.2.69-10
3	Бенз(а)пирен	менее 0,005*	менее 0,005*	менее 0,005*	менее 0,005*	менее 0,005*	-	-	-	мг/л	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-200
4	Нефтепродукты	менее 50*	менее 50*	менее 50*	менее 50*	менее 50*	-	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
5	Ртуть	менее 0,02*	менее 0,02*	менее 0,02*	менее 0,02*	менее 0,02*	-	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.1-96
6	Кадмий	менее 0,10*	менее 0,10*	менее 0,10*	менее 0,10*	менее 0,10*	-	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.48-06
7	Никель (валовое содержание)	42±13	44±13	41±12	44±13	43±13	-	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.42-04
8	Мышьяк (валовое содержание)	менее 20*	менее 20*	менее 20*	менее 20*	менее 20*	-	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.42-04
9	Медь (валовое содержание)	32±12	34±13	31±12	33±13	34±13	-	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.42-04
10	Цинк (валовое содержание)	69±14	73±14	75±15	66±13	77±15	-	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.42-04
11	Свинец (валовое содержание)	менее 30*	менее 30*	менее 30*	менее 30*	менее 30*	-	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.42-04

Лист 3. Всего листов 4
Обратная сторона листа не заполняется

Протокол № 2.1.2/121.1 от 23.09.2021 г

Примечание:

1. *- ниже предела обнаружения
2. Результаты относятся к образцам (пробам) предоставленным Заказчиком и прошедшим испытания.

Копирование или частичная перепечатка протокола без разрешения ООО «СамараНИПИнефть» категорически запрещается и является недействительным.

Протокол составил: инженер I категории Конева Е.М.

Окончание протокола

Лист 4. Всего листов 4
Оборотная сторона листа не заполняется

ДОПОЛНЕНИЕ К ПРОТОКОЛУ
результатов лабораторных испытаний
 проб почв
почв, грунтов, донных отложений, воды, отходов

№ 2.1.2/121.1 от « 23 » сентября 2021 г.

Результаты лабораторных испытаний

№ п/п	Наименование показателя	Результаты испытаний								Единицы измерения	Обозначение методик исследований	
		П-8186-1	П-8186-2	П-8186-3	П-8186-4	П-8186-5	.	.	.			.
1	Мышьяк (валовое содержание)	0	0	0	0	0	-	-	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.42-04
2	Свинец (валовое содержание)	15	12	14	13	16	-	-	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.42-04



Общество с ограниченной ответственностью
«Уральская комплексная лаборатория
промышленного и гражданского строительства»
(ООО «УралСтрой.Лаб»)



RA.RU.21YA04*



ЦМКС

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА СЕРТИФИЦИРОВАНА
ГОСТ Р ИСО 9001-2015

Юридический адрес: Россия, 454047, Челябинская область,
г. Челябинск, ул. 2-я Павловская, д. 18, оф. 118.
Тел./факс: 8 (351) 220-70-20, E-mail: info@uralstroylab.ru,
uralstroilab@mail.ru, http://www.uralstroylab.ru.

ИНН 7450076732, Р/с 40702810203270002915
в ФА-Л ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ПАО БАНКА
«ФК ОТКРЫТИЕ» в г. Ханты-Мансийск,
К/с 30101810465777100812, БИК 047162812

Место осуществления деятельности: Россия, 454047,
Челябинская область, Челябинск, 2-я Павловская, 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



«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ИЛЦ

Вишневская А.А.
«11» ноября 2021 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № НИ-210909303

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО «СамараНИПИнефть»
2. Юридический адрес заявителя: 443010, г. Самара, ул. Вилоновская, 18.
3. Наименование образца (пробы): почва
4. Место отбора (наименование объекта): 8186П «Обустройство скважины № 813 Сорочинско-Никольского месторождения».
5. Условия отбора, доставки:
Дата и время отбора: 08.09.2021 г.
Акт отбора проб: № 036 от 08 сентября 2021 г.
НД на отбор проб: ГОСТ 17.4.3.01 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб»
Ф.И.О., должности лица, отобравшего пробу: главный менеджер проекта ООО «СамараНИПИнефть» Д.В. Жданов
Условия доставки: автотранспорт.
Дата и время доставки в лабораторию: 09.09.2021 г.
Дата(ы) проведения испытаний: 09.09.2021 – 13.09.2021 гг.
6. Условия проведения испытаний: температура воздуха 22-23°C, относительная влажность воздуха 31-34%, атмосферное давление 729-740 мм. рт. ст., напряжение в сети 220В, частота электрического тока 50 Гц

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Точка/глубина отбора	Код образца	Наименование показателя, единицы измерения, результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)							
		α-гексахлорциклогексан (α-ГХЦГ), мкг/кг	Гексахлорбензол (ГХБ), мкг/кг	γ-гексахлорциклогексан (γ-ГХЦГ), мкг/кг	Гептахлор, мкг/кг	Альдрин, мкг/кг	p,p'-ДДТ, мкг/кг	a,p'-ДДД, мкг/кг	p,p'-ДДТ, мкг/кг
ИД на методы испытаний		ГОСТ Р 53217-2008							
Площадка скважины № 813	НИ-210909303	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1
Точка подключения нефтегазосборного трубопровода	НИ-210909304	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1

Точка/глубина отбора	Код образца	Наименование показателя, единицы измерения, результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)				
		ПХБ-52:2,2' 5,5' - тетрахлорбифенил, мкг/кг	ПХБ -101:2,2',4,5,5' - пентахлорбифенил, мкг/кг	ПХБ- 138:2,2'3,3,4',5'- гексахлорбифенил, мкг/кг	ПХБ- 153:2,2',4,4',5,5' - гексахлорбифенил, мкг/кг	Цианиды, мг/кг
ИД на методы испытаний		ГОСТ Р 53217	ГОСТ Р 53217	ГОСТ Р 53217	ГОСТ Р 53217	ФР.1.31.2017.27246
Площадка скважины № 813	НИ-210909303	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,5
Точка подключения нефтегазосборного трубопровода	НИ-210909304	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,5

Точка/глубина отбора	Код образца	Наименование показателя, единицы измерения, результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)		
		Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli, КОЕ/г	Энтерококки, КОЕ/г	Патогенные энтеробактерии родов Salmonella и Shigella, обнаружены/не обнаружены в 1 г
ИД на методы испытаний		МУК 4.2.3695-21 п.IV	МУК 4.2.3695-21 п.V	МУК 4.2.3695-21 п.VI

Точка/глубина отбора	Код образца	Наименование показателя, единицы измерения, результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)		
		Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli, КОЕ/г	Энтерококки, КОЕ/г	Патогенные энтеробактерии родов Salmonella и Shigella, обнаружены/не обнаружены в 1 г
НД на методы испытаний		МУК 4.2.3695-21 п.IV	МУК 4.2.3695-21 п.V	МУК 4.2.3695-21 п.VI
Площадка скважины № 813.Проба № 1.1	НИ-210909305	0	0	не обнаружены в 1 г
Площадка скважины № 813.Проба № 1.2	НИ-210909306	0	0	не обнаружены в 1 г
Площадка скважины № 813.Проба № 1.3	НИ-210909307	0	0	не обнаружены в 1 г
Площадка скважины № 813.Проба № 1.4	НИ-210909308	0	0	не обнаружены в 1 г
Площадка скважины № 813.Проба № 1.5	НИ-210909309	0	0	не обнаружены в 1 г
Площадка скважины № 813.Проба № 1.6	НИ-210909310	0	0	не обнаружены в 1 г
Площадка скважины № 813.Проба № 1.7	НИ-210909311	0	0	не обнаружены в 1 г
Площадка скважины № 813.Проба № 1.8	НИ-210909312	0	0	не обнаружены в 1 г
Площадка скважины № 813.Проба № 1.9	НИ-210909313	0	0	не обнаружены в 1 г
Площадка скважины № 813.Проба № 1.10	НИ-210909314	0	0	не обнаружены в 1 г
Точка подключения нефтегазосборного трубопровода.Проба № 5.1	НИ-210909315	0	0	не обнаружены в 1 г
Точка подключения нефтегазосборного трубопровода.Проба № 5.2	НИ-210909316	0	0	не обнаружены в 1 г
Точка подключения нефтегазосборного трубопровода.Проба № 5.3	НИ-210909317	0	0	не обнаружены в 1 г
Точка подключения нефтегазосборного трубопровода.Проба № 5.4	НИ-210909318	0	0	не обнаружены в 1 г
Точка подключения нефтегазосборного трубопровода.Проба № 5.5	НИ-210909319	0	0	не обнаружены в 1 г
Точка подключения нефтегазосборного трубопровода.Проба № 5.6	НИ-210909320	0	0	не обнаружены в 1 г
Точка подключения нефтегазосборного трубопровода.Проба № 5.7	НИ-210909321	0	0	не обнаружены в 1 г

Точка/глубина отбора	Код образца	Наименование показателя, единицы измерения, результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)		
		Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli, КОЕ/г	Энтерококки, КОЕ/г	Патогенные энтеробактерии родов Salmonella и Shigella, обнаружены/не обнаружены в 1 г
НД на методы испытаний		МУК 4.2.3695-21 п.IV	МУК 4.2.3695-21 п.V	МУК 4.2.3695-21 п.VI
Точка подключения нефтегазосборного трубопровода.Проба № 5.8	НИ-210909322	0	0	не обнаружены в 1 г
Точка подключения нефтегазосборного трубопровода.Проба № 5.9	НИ-210909323	0	0	не обнаружены в 1 г
Точка подключения нефтегазосборного трубопровода.Проба № 5.10	НИ-210909324	0	0	не обнаружены в 1 г

Точка/глубина отбора	Код образца	Наименование показателя, единицы измерения, результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)		
		Цисты кишечных простейших, экз/кг/не обнаружены	Яйца гельминтов, экз/кг/не обнаружены	Личинки гельминтов, экз/кг/не обнаружены
НД на методы испытаний		МУК 4.2.2661-10 п.4.7	МУК 4.2.2661-10 п.4.2	МУК 4.2.2661, п.п.4.4, 4.5
Площадка скважины № 813	НИ-210909325	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены
Точка подключения нефтегазосборного трубопровода	НИ-210909326	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены

Точка отбора	Код образца	Наименование показателя, единицы измерения, результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)							
		Водородный показатель (солевой вытяжки), ед. рН	Массовая доля органического вещества (гумус), %	Натрий обменный, ммоль/100г	Хлориды, ммоль/100г	Гидрокарбонаты, ммоль/100г	Сульфаты, мг/кг	Кальций из водной вытяжки, ммоль/100г	Магний, ммоль/100г
НД на методы испытаний		ГОСТ 26483	ГОСТ 26213, п.1	ГОСТ 26950	ГОСТ 26425 п.1	ГОСТ 26424	ПНД Ф 16.1:2.2:23.5 3-08	ГОСТ 26428, п.1	ГОСТ 26428, п.1
Разрез № 1, Глубина 0,0-0,3 м	НИ-210909327	6,42±0,10	3,16±0,47	0,3±0,1	0,265±0,040	0,286±0,070	89,76±17,95	менее 1,0	менее 1,0
Разрез № 1, Глубина	НИ-210909328	6,57±0,10	1,85±0,49	0,2±0,1	0,271±0,041	0,301±0,070	79,20±15,84	менее 1,0	менее 1,0

Точка отбора	Код образца	Наименование показателя, единицы измерения, результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)							
		Водородный показатель (солевой вытяжки), ед. рН	Массовая доля органического вещества (гумус), %	Натрий обменный, ммоль/100г	Хлориды, ммоль/100г	Гидрокарбонаты, ммоль/100г	Сульфаты, мг/кг	Кальций из водной вытяжки, ммоль/100г	Магний, ммоль/100г
НД на методы испытаний		ГОСТ 26483	ГОСТ 26213, п.1	ГОСТ 26950	ГОСТ 26425 п.1	ГОСТ 26424	ПНД Ф 16.1:2.2:3.5 3-08	ГОСТ 26428, п.1	ГОСТ 26428, п.1
0,3-0,6 м									
Разрез № 1. Глубина 0,6-0,8 м	НИ-210909329	6,71±0,10	1,03±0,21	менее 0,1	0,268±0,040	0,279±0,070	59,52±11,90	менее 1,0	менее 1,0
Разрез № 2. Глубина 0,0-0,1 м	НИ-210909330	6,34±0,10	3,64±0,55	0,2±0,1	0,285±0,043	0,264±0,070	102,24±15,34	менее 1,0	менее 1,0
Разрез № 2. Глубина 0,1-0,4 м	НИ-210909331	6,58±0,10	2,87±0,57	менее 0,1	0,277±0,042	0,277±0,070	117,60±17,64	менее 1,0	менее 1,0
Разрез № 2. Глубина 0,4-0,6 м	НИ-210909332	6,64±0,10	1,62±0,32	менее 0,1	0,291±0,044	0,281±0,070	145,92±21,89	менее 1,0	менее 1,0
Разрез № 2. Глубина 0,6-0,8 м	НИ-210909333	6,82±0,10	0,75±0,15	менее 0,1	0,281±0,042	0,279±0,070	138,24±20,74	менее 1,0	менее 1,0

Точка отбора	Код образца	Наименование показателя, единицы измерения, результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)					
		Натрий, ммоль/100г	Калий, ммоль/100г	Сумма токсичных солей, %	Сухой остаток, %	Гранулометрический состав, фракции более 300 мк, %	Гранулометрический состав, фракции менее 0,01 мм, %
НД на методы испытаний		ГОСТ 26427	ГОСТ 26427	ГОСТ 17.5.4.02, п.п.5-7, 5.8	ГОСТ 17.5.4.02, п.4.1	ГОСТ Р 12536 п. 4.2	Руководство по эксплуатации лазерного анализатора размера частиц Ласка ТД
Разрез № 1. Глубина 0,0-0,3 м	НИ-210909327	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,05	менее 0,1	-	19,45
Разрез № 1. Глубина 0,3-0,6 м	НИ-210909328	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,05	менее 0,1	-	22,12
Разрез № 1. Глубина 0,6-0,8 м	НИ-210909329	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,05	менее 0,1	-	28,56

Точка отбора	Код образца	Наименование показателя, единицы измерения, результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)					
		Натрий, ммоль/100г	Калий, ммоль/100г	Сумма токсичных солей, %	Сухой остаток, %	Гранулометричес кий состав, фракции более 300 мкм, %	Гранулометричес кий состав, фракции менее 0,01 мм, %
НД на методы испытаний		ГОСТ 26427	ГОСТ 26427	ГОСТ 17.5.4.02, п.п.5.7, 5.8	ГОСТ 17.5.4.02, п.4.1	ГОСТ Р 12536 п. 4.2	Руководство по эксплуатации лазерного анализатора размера частиц Ласка ТД
Разрез № 2. Глубина 0,0-0,1 м	НИ-210909330	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,05	менее 0,1	-	35,52
Разрез № 2. Глубина 0,1-0,4 м	НИ-210909331	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,05	менее 0,1	-	33,15
Разрез № 2. Глубина 0,4-0,6 м	НИ-210909332	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,05	менее 0,1	-	30,52
Разрез № 2. Глубина 0,6-0,8 м	НИ-210909333	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,05	менее 0,1	-	21,25

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

Протоколы исследования грунтов



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

Юридический/фактический адрес: 443010, г. Самара, ул. Вилоновская, д. 18
Телефоны: (846) 205 86 00, факс: (846) 205 86 01, e-mail: snipioik@samnipi.rosneft.ru

Лаборатория радиационной экологии
отдела исследований для поддержки проектирования
Фактический адрес места осуществления деятельности:
443036, г. Самара, ул. Набережная реки Самиры, д. 1
Телефон: (846) 205 87 49, e-mail: PetrininaOYU@samnipi.rosneft.ru

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий лабораторией
радиационной экологии
ООО «СамараНИПИнефть»
О.Ю.Петрунина
«09» ноября 2021 г.



ПРОТОКОЛ
результатов лабораторных испытаний
проб _____
грунтов _____
почв, грунтов, донных отложений, воды, отходов

№ 2.1.1/121.5 от « 09 » ноября 2021 г.

Заказчик: ООО «СамараНИПИнефть»

(юридическое лицо, организация)

Юридический/фактический адрес: 443010, г. Самара, ул. Вилоновская, д. 18 ИНН 6316058992

Объект исследования: АО «Оренбургнефть» Объект 8186П «Обустройство скважины № 813 Сорочинско-Никольского месторождения»

Протокол № 2.1.1/121,5 от 09.11.2021 г.

Шифр пробы и место отбора пробы:

Г-8186-1 – ИГС №10, глубина 0,5 м
Г-8186-2 – ИГС №10, глубина 1 м
Г-8186-3 – ИГС №10, глубина 2 м
Г-8186-4 – ИГС №10, глубина 3 м
Г-8186-5 – ИГС №13, глубина 0,5 м
Г-8186-6 – ИГС №13, глубина 1 м
Г-8186-7 – ИГС №13, глубина 2 м
Г-8186-8 – ИГС №16, глубина 0,5 м
Г-8186-9 – ИГС №16, глубина 1 м
Г-8186-10 – ИГС №16, глубина 2 м
Г-8186-11 – ИГС №18, глубина 0,5 м
Г-8186-12 – ИГС №18, глубина 1 м
Г-8186-13 – ИГС №18, глубина 2 м

Наименование образца (пробы): грунт**Отбор проб:** Пробы отобраны и доставлены Заказчиком**Дата (ы) доставки образца (пробы) в лабораторию:** 25.10.2021**Даты проведения исследований:** 25.10.2021-08.11.2021

Лист 2. Всего листов 5
Оборотная сторона листа не заполняется

Протокол № 2.1.1/121.5 от 09.11.2021 г

Результаты лабораторных испытаний

№ п/п	Наименование показателя	Результаты испытаний									Единицы измерения	Обозначение методики исследований
		Г-8186-1	Г-8186-2	Г-8186-3	Г-8186-4	Г-8186-5	Г-8186-6	Г-8186-7	Г-8186-8	Г-8186-9		
1	Водородный показатель (рН)	7,4±0,1	7,3±0,1	7,2±0,1	7,0±0,1	7,5±0,1	7,2±0,1	7,0±0,1	7,7±0,1	7,5±0,1	ед.рН	ГОСТ 26423-85
2	Нитрат-ион	менее 3*	менее 3*	менее 3*	менее 3*	менее 3*	менее 3*	менее 3*	менее 3*	менее 3*	млн ⁻¹	ПНД Ф 16.1.2.2.3:2.2.2.69-10
3	Бенз(а)пирен	менее 0,005*	менее 0,005*	менее 0,005*	менее 0,005*	менее 0,005*	менее 0,005*	менее 0,005*	менее 0,005*	менее 0,005*	млн ⁻¹	ПНД Ф 16.1.2.2.2:2.3:3.39-2003
4	Нефтепродукты	менее 50*	менее 50*	менее 50*	менее 50*	менее 50*	менее 50*	менее 50*	менее 50*	менее 50*	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.22-98
5	Каadmий	менее 0,10*	менее 0,10*	менее 0,10*	менее 0,10*	менее 0,10*	менее 0,10*	менее 0,10*	менее 0,10*	менее 0,10*	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.48-06
6	Никель (валовое содержание)	47±13	35±11	27±10	22±9	48±14	40±12	35±11	50±14	42±13	мг/кг	ПНД Ф 16.1.42-04
7	Мышьяк (валовое содержание)	менее 20*	менее 20*	менее 20*	менее 20*	менее 20*	менее 20*	менее 20*	менее 20*	менее 20*	мг/кг	ПНД Ф 16.1.42-04
8	Медь (валовое содержание)	менее 20*	менее 20*	менее 20*	менее 20*	менее 20*	менее 20*	менее 20*	менее 20*	менее 20*	мг/кг	ПНД Ф 16.1.42-04
9	Цинк (валовое содержание)	57±12	50±11	40±9	30±8	62±13	50±11	45±10	62±13	50±11	мг/кг	ПНД Ф 16.1.42-04
10	Свинец (валовое содержание)	менее 30*	менее 30*	менее 30*	менее 30*	менее 30*	менее 30*	менее 30*	менее 30*	менее 30*	мг/кг	ПНД Ф 16.1.42-04

Лист 3. Всего листов 5
Оборотная сторона листа не заполняется

Протокол № 2.1.1/121.5 от 09.11.2021 г

Результаты лабораторных испытаний

№ п/п	Наименование показателя	Результаты испытаний									Единица измерения	Обозначение методов исследований
		Г-8186-10	Г-8186-11	Г-8186-12	Г-8186-13							
1	Водородный показатель (рН)	7,2±0,1	7,7±0,1	7,2±0,1	7,0±0,1	-	-	-	-	-	ед.рН	ГОСТ 26423-85
2	Нитрат-ион	менее 3*	менее 3*	менее 3*	менее 3*	-	-	-	-	-	млн ⁻¹	ПНД Ф 16.1.2.2.3:2.2.2.69-10
3	Бенз(а)пирен	менее 0,005*	менее 0,005*	менее 0,005*	менее 0,005*	-	-	-	-	-	млн ⁻¹	ПНД Ф 16.1.2.2.2:2.3.3.39-2003
4	Нефтепродукты	менее 50*	менее 50*	менее 50*	менее 50*	-	-	-	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.22-98
5	Кадмий	менее 0,10*	менее 0,10*	менее 0,10*	менее 0,10*	-	-	-	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.3.48-06
6	Никель (валовое содержание)	40±12	47±13	42±13	33±11	-	-	-	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.42-04
7	Мышьяк (валовое содержание)	менее 20*	менее 20*	менее 20*	менее 20*	-	-	-	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.42-04
8	Медь (валовое содержание)	менее 20*	менее 20*	менее 20*	менее 20*	-	-	-	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.42-04
9	Цинк (валовое содержание)	42±9	52±11	45±10	31±8	-	-	-	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.42-04
10	Свинец (валовое содержание)	менее 30*	менее 30*	менее 30*	менее 30*	-	-	-	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.42-04

Лист 4. Всего листов 5
Оборотная сторона листа не заполняется

Протокол № 2.1. I/121.5 от 09.11.2021 г

Примечание:

1. *- ниже предела обнаружения
2. Результаты относятся к образцам (пробам) предоставленным Заказчиком и прошедшим испытания.

Копирование или частичная перепечатка протокола без разрешения ООО «СамараНИПИнефть» категорически запрещается и является недействительным.

Протокол составил: инженер 1 категории Михайленко Н.П.

Окончание протокола

Лист 5. Всего листов 5
Оборотная сторона листа не заполняется

ДОПОЛНЕНИЕ К ПРОТОКОЛУ
результатов лабораторных испытаний
проб грунтов
почв, грунтов, донных отложений, воды, отходов

№ 2.1.1/121.5 от « 09 » ноября 2021 г.

Результаты лабораторных испытаний

№ п/п	Наименование показателя	Результаты испытаний									Единицы измерения	Обозначение методики исследований
		Г-8186-1	Г-8186-2	Г-8186-3	Г-8186-4	Г-8186-5	Г-8186-6	Г-8186-7	Г-8186-8	Г-8186-9		
1	Мышьяк (валовое содержание)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.42-04
2	Свинец (валовое содержание)	8	6	4	4	10	8	6	9	6	мг/кг	ПНД Ф 16.1.42-04

№ п/п	Наименование показателя	Результаты испытаний									Единицы измерения	Обозначение методики исследований
		Г-8186-10	Г-8186-11	Г-8186-12	Г-8186-13	-	-	-	-	Г-8186-1		
1	Мышьяк (валовое содержание)	0	0	0	0	-	-	-	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.42-04
2	Свинец (валовое содержание)	5	8	6	5	-	-	-	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.42-04

Протоколы исследования поверхностных вод




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

Юридический/фактический адрес: 443010, г. Самара, ул. Вилоновская, д. 18
Телефоны: (846) 205 86 00, факс: (846) 205 86 01, e-mail: sniplol@samnpi.ru

Лаборатория радиационной экологии
отдела исследований для поддержки проектирования
Фактический адрес места осуществления деятельности:
443036, г. Самара, ул. Набережная реки Самары, д. 1
Телефон: (846) 205 87 49, e-mail: PetrujinaOYu@samnpi.ru

УТВЕРЖДАЮ

И.о. заведующего лабораторией
радиационной экологии
ООО «СамараНИПИнефть»
(Приказ от 15.09.2021 №1016-м)
 Э.В.Ляшук
«23» сентября 2021 г.

ПРОТОКОЛ
результатов лабораторных испытаний
проб воды
почвы, грунтов, донных отложений, воды, отходов

№ 2.1.3/121.2 от « 23 » сентября 2021 г.



Заказчик: ООО «СамараНИПИнефть»

(юридическое лицо, организация)

Юридический/фактический адрес: 443010, г. Самара, ул. Вилоновская, д. 18 ИНН 6316058992

Объект исследования: АО «Оренбургнефть» Объект 8186 П «Обустройство скважины № 813 Сорочинско-Никольского месторождения»

Лист 1. Всего листов 4
Обратная сторона листа не заполняется

Протокол № 2.1.3/121.2 от 23.09.2021 г.

Шифр пробы и место отбора пробы:

Впов-8186-1- Река Толкаевка

Наименование образца (пробы): вода поверхностная**Отбор проб:** Пробы отобраны и доставлены Заказчиком**Дата(ы) доставки образца (пробы) в лабораторию:** 13.09.2021**Даты проведения исследований:** 13.09.2021-14.09.2021Лист 2. Всего листов 4
Оборотная сторона листа не заполняется

Протокол № 2.1.3/121.2 от 23.09.2021 г

Результаты лабораторных испытаний

№ п/п	Наименование показателя	Результаты испытаний					Единицы измерения	Обозначение методики исследований
		В Пов-8186-1	-	-	-	-		
1	Водородный показатель (рН)	7,2 ± 0,2	-	-	-	-	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Натрий	65 ± 6	-	-	-	-	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
3	Калий	менее 0,5*	-	-	-	-	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
4	Кальций	95 ± 10	-	-	-	-	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
5	Магний	42 ± 4	-	-	-	-	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
6	Железо	0,040 ± 0,013	-	-	-	-	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.130-98
7	Жесткость общая	8,2 ± 0,7	-	-	-	-	°Ж	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
8	Сухой остаток	662 ± 60	-	-	-	-	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010
9	Хлорид-ионы	70 ± 7	-	-	-	-	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
10	Сульфат-ионы	92 ± 9	-	-	-	-	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
11	Гидрокарбонаты	429 ± 51	-	-	-	-	мг/дм³	ГОСТ 31957-2012
12	Нитрат-ионы	3,0 ± 0,6	-	-	-	-	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
13	Нитрит-ионы	менее 0,02*	-	-	-	-	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
14	Ионы аммония	менее 0,05*	-	-	-	-	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95
15	Перманганатная окисляемость	1,1 ± 0,2	-	-	-	-	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
16	Фенолы (общие)	менее 0,0005*	-	-	-	-	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 Метод А
17	Нефтепродукты	менее 0,02*	-	-	-	-	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000
18	АП АВ	менее 0,025*	-	-	-	-	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
19	Бихроматная окисляемость (ХПК)	14 ± 4	-	-	-	-	мгО/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003
20	Цветность	24 ± 5	-	-	-	-	град.цветн	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
21	Взвешенные вещества	2,5 ± 0,5	-	-	-	-	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009
22	Марганец	менее 0,010*	-	-	-	-	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.130-98
23	Биохимическое потребление кислорода (БПК₄)	1,8 ± 0,5	-	-	-	-	мгО₂/дм³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
24	Растворенный кислород	10,9 ± 0,6	-	-	-	-	мгО₂/дм³	Руководство по эксплуатации микропроцессорного портативного оксиметра HANNA HI 9146-04

Лист 3. Всего листов 4
Оборотная сторона листа не заполняется

Протокол № 2.1.3/121.3 от 23.09.2021 г.

Примечание:

1. *- ниже предела обнаружения
2. **- выше предела обнаружения
3. Результаты относятся к образцам (пробам) предоставленным Заказчиком и прошедшим испытания.

Копирование или частичная перепечатка протокола без разрешения ООО «СамараНИПИнефть» категорически запрещается и является недействительным.

Протокол составил: инженер 1 категории Лопатина О.А.

Окончание протокола

Лист 4. Всего листов 4.
Оборотная сторона листа не заполняется

Дополнительные сведения
по результатам лабораторных испытаний к протоколу № 2.1.3/121.2 от 23.09.2021

Впов-8186-1- Река Толкаевка

Катионы	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	% мг-экв	Анионы	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	% мг-экв
Na ⁺	65,140	2,83	26	HCO ₃ ⁻	428,55	7,02	64
Mg ²⁺	42,14	3,47	31	CO ₃ ⁻	0,00	0,00	0
Ca ²⁺	94,54	4,72	43	SO ₄ ⁻	92,140	1,92	17
NH ₄ ⁺	0,000	0,00	0,00	Cl ⁻	70,250	1,98	18
K ⁺	0,000	0,00	0,00	NO ₃ ⁻	3,014	0,05	0
Fe ³⁺	0,040	0,00	0,02	NO ₂ ⁻	0,000	0,00	0

Сумма ионов, мг/дм ³	795,81
Сухой остаток (по сумме ионов), мг/дм ³	581,54
Минерализация	
Сухой остаток (выпариванием), мг/дм ³	662



Общество с ограниченной ответственностью
«Уральская комплексная лаборатория
промышленного и гражданского
строительства»
(ООО «УралСтройЛаб»)



ЦМКС
СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА СЕРТИФИЦИРОВАННА
ГОСТ Р ИСО 9001-2015

Юридический адрес: Россия, 454047, Челябинская область,
г. Челябинск, ул. 2-я Павловская, д. 18, оф. 118,
Тел./факс: 8 (351) 220-70-20. E-mail: info@uralstroylab.ru,
uralstroylab@mail.ru, http://www.uralstroylab.ru.

ИНН 7450076732, Р/с 40702810203270002915
в ФЛ ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ЦАО БАНКА
«ФК ОТКРЫТИЕ» в г. Ханты-Мансийск,
К/с 30101810465777100812, БИК 047162812

Место осуществления деятельности: Россия, 454047,
Челябинская область, Челябинск, 2-я Павловская, д. 18,
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

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ИЛЦ

Винниченко А.А.
«11» ноября 2021 г.



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № ПИ-210909334

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО «СамараНИПИнефть»
2. Юридический адрес заявителя: 443010, г. Самара, ул. Видюновская, 18.
3. Наименование образца (пробы): вода природная поверхностная
4. Место отбора (наименование объекта): 8186П «Обустройство скважины № 813 Сорочинско-Никольского месторождения».
5. Условия отбора, доставки:
Дата и время отбора: 08.09.2021 г.
Акт отбора пробы: № 036 от 08 сентября 2021 г.
ИД на отбор пробы: ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб».
Ф.И.О., должности лица, отобравшего пробу: главный менеджер проекта ООО «СамараНИПИнефть» Д.В. Жданов
Условия доставки: автотранспорт.
Дата и время доставки в лабораторию: 09.09.2021 г.
Дата(ы) проведения испытаний: 09.09.2021 – 15.09.2021 гг.
6. Условия проведения испытаний: температура воздуха 22-23°C, относительная влажность воздуха 31-34%, атмосферное давление 729-740 мм. рт. ст., напряжение в сети 220В, частота электрического тока 50 Гц.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	ИД на методы испытаний
	Точка отбора		река Толкаевка	
	Код образца		ПИ-210909334	
1	Запах	балл	1	ГОСТ Р 57164, п.5.8.1

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

Конец протокола.

Протокол № ПИ-210909334, распечатан «11» ноября 2021 г.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично без письменного разрешения ИЛЦ.

стр. 1 из 1

Протоколы исследования донных отложений



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«САМАРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ НЕФТЕДОБЫЧИ»
1000 «СамараНИПИнефть»

Юридический/фактический адрес: 443010, г. Самара, ул. Вилоновская, д. 18
Телефоны: (846) 205 86 00, факс: (846) 205 86 01, e-mail: snipiodi@samoipi.ru

Лаборатория радиационной экологии
отдела исследований для поддержки проектирования
Фактический адрес места осуществления деятельности:
443036, г. Самара, ул. Набережная реки Самары, д. 1
Телефон: (846) 205 87 49, e-mail: PetrulinaQYu@samoipi.ru

УТВЕРЖДАЮ

И.о. заведующего лабораторией
радиационной экологии
ООО «СамараНИПИнефть»
(Приказ от 15.09.2021 №1016-м)
 Э.В. Ляшук
«23» сентября 2021 г.

ПРОТОКОЛ
результатов лабораторных испытаний
проб донных отложений
почва, грунты, донных отложений, воды, отходы

№ 2.1.1/121.2 от « 23 » сентября 2021 г.



Заказчик: ООО «СамараНИПИнефть»

(юридическое лицо, организация)

Юридический/фактический адрес: 443010, г. Самара, ул. Вилоновская, д. 18 ИНН 6316058992

Объект исследования: АО «Оренбургнефть» Объект 8186 П «Обустройство скважины № 813 Сорочинско-Никольского месторождения».

Протокол № 2.1.1/121.2 от 23.09.2021 г.

Шифр пробы и место отбора пробы:

Д-8186-1 – Река Толкаевка

Наименование образца (пробы): донные отложения**Отбор проб:** Пробы отобраны и доставлены Заказчиком**Дата (ы) доставки образца (пробы) в лабораторию:** 13.09.2021**Даты проведения исследований:** 13.09.2021-20.09.2021Лист 2. Всего листов 4
Оборотная сторона листа не заполняется

Протокол № 2.1.1/121.2 от 23.09.2021 г.

Результаты лабораторных испытаний

№ п/п	Наименование показателя	Результаты испытаний								Единицы измерения	Обозначение методики исследований
		Д-1818-Д	-	-	-	-	-	-	-		
1	Водородный показатель (рН)	7,9±0,1	-	-	-	-	-	-	-	ед.рН	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.02
2	Нитрат-ион	12,6±1,9	-	-	-	-	-	-	-	мг/л	ПНД Ф 16.1.2.2.3.2.2.69-10
3	Бенз(а)пирен	менее 0,005*	-	-	-	-	-	-	-	мг/л	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.39-200
4	Нефтепродукты	менее 50*	-	-	-	-	-	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.22-91
5	Кадмий	менее 0,10*	-	-	-	-	-	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.48-06
6	Никель (валовое содержание)	49±14	-	-	-	-	-	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.42-04
7	Мышьяк (валовое содержание)	менее 20*	-	-	-	-	-	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.42-04
8	Медь (валовое содержание)	38±14	-	-	-	-	-	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.42-04
9	Цинк (валовое содержание)	78±15	-	-	-	-	-	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.42-04
10	Свинец (валовое содержание)	менее 30*	-	-	-	-	-	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.42-04

Лист 3. Всего листов 4
Оборотная сторона листа не заполняется

Протокол № 2.1.1/121.2 от 23.09.2021 г.

Примечание:

1. *- ниже предела обнаружения
2. Результаты относятся к образцам (пробам) предоставленным Заказчиком и прошедшим испытания.

Копирование или частичная перепечатка протокола без разрешения ООО «СамараНИПИнефть» категорически запрещается и является недействительным.

Протокол составил: инженер I категории Конева Е.М.

Окончание протокола

Лист 4. Всего листов 4
Оборотная сторона листа не заполняется

ДОПОЛНЕНИЕ К ПРОТОКОЛУ
результатов лабораторных испытаний
проб донных отложений
почв, грунтов, донных отложений, воды, отходов

№ 2.1.1/121.2 от « 23 » сентября 2021 г.

Результаты лабораторных испытаний

№ п/п	Наименование показателя	Результаты испытаний									Единицы измерения	Обозначение методики исследований
		Д-818-1	.	.	.	.	.	.	.	.
1	Мышьяк (валовое содержание)	0	-	-	-	-	-	-	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.42-04
2	Свинец (валовое содержание)	18	-	-	-	-	-	-	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.42-04

Протоколы исследования подземных вод

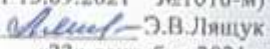


ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«САМАРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ НЕФТЕДОБЫЧИ»
(ООО «СамараНИПИнефть»)

Юридический/фактический адрес: 443010, г. Самара, ул. Вилоновская, д. 18
Телефоны: (846) 205 86 00, факс: (846) 205 86 01, e-mail: snipioil@samnipi-rosneft.ru

Лаборатория радиационной экологии
отдела исследований для поддержки проектирования
Фактический адрес места осуществления деятельности:
443036, г. Самара, ул. Набережная реки Самары, д. 1
Телефон: (846) 205 87 49, e-mail: petruninaOYu@samnipi-rosneft.ru

УТВЕРЖДАЮ

И.о. заведующего лабораторией
радиационной экологии
ООО «СамараНИПИнефть»
(Приказ от 15.09.2021 №1016-м)
 Э.В.Ляйцук
«23» сентября 2021 г.

ПРОТОКОЛ
результатов лабораторных испытаний
проб _____ воды _____
почва, грунты, донных отложений, воды, отходы

№ 2.1.3/121.3 от « 23 » сентября 2021 г.



Заказчик: ООО «СамараНИПИнефть»

(юридическое лицо, организация)

Юридический/фактический адрес: 443010, г. Самара, ул. Вилоновская, д. 18 ИНН 6316058992

Объект исследования: АО «Оренбургнефть» Объект 8186П «Обустройство скважины № 813 Сорочинско-Никольского месторождения»

Протокол № 2.1.3/121.3 от 23.09.2021 г.

Шифр пробы и место отбора пробы:

Впод-8186-2- Колодец в н.п. Александровка

Наименование образца (пробы): вода подземная**Отбор проб:** Пробы отобраны и доставлены Заказчиком**Дата(ы) доставки образца (пробы) в лабораторию:** 13.09.2021**Даты проведения исследований:** 13.09.2021-17.09.2021Лист 2. Всего листов 4
Оборотная сторона листа не заполняется

Протокол № 2.1.3/121.3 от 23.09.2021 г

Результаты лабораторных испытаний

№ п/п	Наименование показателя	Результаты испытаний				Единицы измерения	Обозначение методики исследований
		Вход-8186-2	-	-	-		
1	Водородный показатель (pH)	$7,2 \pm 0,2$	-	-	-	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Натрий	52 ± 5	-	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
3	Калий	менее 0,5*	-	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
4	Кальций	169 ± 17	-	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
5	Магний	48 ± 5	-	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
6	Железо	$0,048 \pm 0,015$	-	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.130-98
7	Жесткость, общая	$12,4 \pm 1,1$	-	-	-	°Ж	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
8	Сухой остаток	886 ± 80	-	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010
9	Хлорид-ионы	72 ± 7	-	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
10	Сульфат-ионы	134 ± 13	-	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
11	Гидрокарбонаты	590 ± 71	-	-	-	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012, п.5.4
12	Нитрат-ионы	$12,7 \pm 1,3$	-	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
13	Нитрит-ионы	менее 0,20*	-	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
14	Ион аммония	менее 0,5*	-	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
15	Перманганатная окисляемость	$0,68 \pm 0,14$	-	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
16	Фенолы (общие)	менее 0,0005*	-	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 Метод А
17	Нефтепродукты	менее 0,02*	-	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000
18	АПав	менее 0,025*	-	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
19	Цветность	менее 1,0*	-	-	-	град.цветности	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
20	Мутность (по формазину)	менее 1,0*	-	-	-	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
21	Марганец	менее 0,010*	-	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.130-98
22	Медь	менее 0,010*	-	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.130-98
23	Цинк	менее 0,010*	-	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.130-98
24	Свинец	менее 0,010*	-	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.130-98

Лист 3. Всего листов 4
Оборотная сторона листа не заполняется

Протокол № 2.1.3/121.3 от 23.09.2021 г.

№ п/п	Наименование показателя	Результаты испытаний				Единицы измерения	Обозначение методики исследований
		Вход-8186-2	-	-	-		
25	Бенз(а)пирен	менее 0,5*	-	-	-	нг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02
26	Кадмий	менее 0,0002*	-	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
27	Никель	менее 0,010*	-	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.130-98
28	Мышьяк	менее 0,005*	-	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.208-04
29	Растворенный кислород	4,5 ± 0,5	-	-	-	мгО ₂ /дм ³	Руководство по эксплуатации микропроцессорного портативного оксиметра HANNA HI 9146-04
30	Ртуть	менее 0,00001*	-	-	-	мг/дм ³	МУК 4.1.1469-03

Примечание:

1. *- ниже предела обнаружения
2. ** - выше предела обнаружения
3. Результаты относятся к образцам (пробам) предоставленным Заказчиком и прошедшим испытания.

Копирование или частичная перепечатка протокола без разрешения ООО «СамараНИПИнефть» категорически запрещается и является недействительным.

Протокол составил: инженер 1 категории Лопатина О.А.

Окончание протокола

Лист 4. Всего листов 4
Оборотная сторона листа не заполняется

Дополнительные сведения
по результатам лабораторных испытаний к протоколу № 2.1.3/121.3 от 23.09.2021

Ввод-8186-2- Колодец в н.п. Александровка

Катионы	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	% мг-экв	Анионы	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	% мг-экв
Na ⁺	52,110	2,27	15	HCO ₃ ⁻	590,22	9,67	66
Mg ²⁺	48,32	3,98	27	CO ₃ ⁻	0,00	0,00	0
Ca ²⁺	169,25	8,45	57	SO ₄ ⁻	134,140	2,79	19
NH ₄ ⁺	0,000	0,00	0,00	Cl ⁻	72,110	2,03	14
K ⁺	0,000	0,00	0,00	NO ₃ ⁻	12,650	0,20	1
Fe ³⁺	0,048	0,00	0,02	NO ₂ ⁻	0,000	0,00	0

Сумма ионов, мг/дм ³	1078,85
Сухой остаток (по сумме ионов), мг/дм ³	783,74
Минерализация	
Сухой остаток (выпариванием), мг/дм ³	886



Общество с ограниченной ответственностью
«Уральская комплексная лаборатория
промышленного и гражданского
строительства»
(ООО «УралСтройЛаб»)



ЦМКС
СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА, СЕРТИФИЦИРОВАННА
ГОСТ Р ИСО 9001-2015

Юридический адрес: Россия, 454047, Челябинская область,
г. Челябинск, ул. 2-я Павелецкая, д. 18, оф. 118.
Тел./факс: 8 (351) 220-70-20. E-mail: info@uralstroylab.ru,
uralstroylab@mail.ru, http://www.uralstroylab.ru.

ИНН 7450076732, Р/с 40702810203270002915
в Ф/Л ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ЦАО БАНКА
«ФК ОТКРЫТИЕ» в г. Ханты-Мансийск,
К/с 30101810465777100812, БИК 047162812

Место осуществления деятельности: Россия, 454047,
Челябинская область, Челябинск, 2-я Павелецкая, д. 18,
нежил. 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

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ИИЦ

Винниевская А.А.
«11» ноября 2021 г.



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № НИ-210909335

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО «СамараНИПИнефть»
2. Юридический адрес заявителя: 443010, г. Самара, ул. Вилюновская, 18.
3. Наименование образца (пробы): вода природная подземная
4. Место отбора (наименование объекта): 8186П «Обустройство скважины № 813 Сорочинско-Никольского месторождения».
5. Условия отбора, доставки:
Дата и время отбора: 08.09.2021 г.
Акт отбора проб: № 036 от 08 сентября 2021 г.
ИД на отбор пробы: ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб».
Ф.И.О., должности лица, отобравшего пробу: главный менеджер проекта ООО «СамараНИПИнефть» Д.В. Жданов
Условия доставки: автотранспорт.
Дата и время доставки в лабораторию: 09.09.2021 г.
Дата(ы) проведения испытаний: 09.09.2021 – 15.09.2021 гг.
6. Условия проведения испытаний: температура воздуха 22-23°C, относительная влажность воздуха 31-34%, атмосферное давление 729-740 мм. рт. ст., напряжение в сети 220В, частота электрического тока 50 Гц

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенности)	ИД на методы испытаний
	Точка отбора		колодец в пос. Колодец в н.п. Александровка	
	Код образца		НИ-210909335	
1	Знак	балл	0	ГОСТ Р 57164, п.5.8.1

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

Конец протокола.

Протокол № НИ-210909335, распечатан «11» ноября 2021 г.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично без письменного разрешения ИИЦ

стр. 1 из 1



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

Юридический/фактический адрес: 443010, г. Самара, ул. Вилоновская, д. 18
Телефоны: (846) 205 86 00, факс: (846) 205 86 01, e-mail: snipioil@samnipi.rosneft.ru

Лаборатория радиационной экологии
отдела исследований для поддержки проектирования
Фактический адрес места осуществления деятельности:
443036, г. Самара, ул. Набережная реки Самары, д. 1
Телефон: (846) 205 87 49, e-mail: PetrulinaOYu@samnipi.rosneft.ru

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий лабораторией
радиационной экологии
ООО «СамараНИПИнефть»
О.Ю. Петрунина
«09» ноября 2021 г.



ПРОТОКОЛ
результатов лабораторных испытаний
проб воды
почв, грунтов, данных отложений, воды, отходов

№ 2.1.3/121.4 от « 09 » ноября 2021 г.

Заказчик: ООО «СамараНИПИнефть»

(юридическое лицо, организация)

Юридический/фактический адрес: 443010, г. Самара, ул. Вилоновская, д. 18 ИНН 6316058992

Объект исследования: АО «Оренбургнефть» Объект 8186П «Обустройство скважины № 813 Сорочинско-Никольского месторождения»

Лист 1. Всего листов 4
Оборотная сторона листа не заполняется

Протокол № 2.1.3/121.4 от 09.11.2021 г.

Шифр пробы и место отбора пробы:

Впод-8186-3- ИГС № 3
Впод-8186-4- ИГС № 16

Наименование образца (пробы): вода подземная**Отбор проб:** Пробы отобраны и доставлены Заказчиком**Дата(ы) доставки образца (пробы) в лабораторию:** 25.10.2021**Даты проведения исследований:** 25.10.2021-29.10.2021

Лист 2. Всего листов 4
Оборотная сторона листа не заполняется

Протокол № 2.1.3/121.4 от 09.11.2021 г

Результаты лабораторных испытаний

№ п/п	Наименование показателя	Результаты испытаний				Единицы измерения	Обозначение методики исследований
		Вход-8186-3	Вход-8186-4	-	-		
1	Водородный показатель (рН)	7,2 ± 0,2	7,3 ± 0,2	-	-	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:4.121-97
2	Натрий	95 ± 10	80 ± 8	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
3	Калий	менее 0,5*	менее 0,5*	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
4	Кальций	42 ± 4	69 ± 7	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
5	Магний	70 ± 7	57 ± 6	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
6	Железо	0,014 ± 0,006	0,011 ± 0,005	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.130-98
7	Жесткость общая	7,9 ± 0,7	8,2 ± 0,7	-	-	°Ж	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
8	Сухой остаток	664 ± 60	710 ± 64	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010
9	Хлорид-ионы	168 ± 17	135 ± 14	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
10	Сульфат-ионы	78 ± 8	92 ± 9	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
11	Гидрокарбонаты	336 ± 40	354 ± 42	-	-	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012, п.5.4
12	Нитрат-ионы	4,5 ± 0,9	3,3 ± 0,7	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
13	Нитрит-ионы	менее 0,20*	менее 0,20*	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
14	Ион аммония	менее 0,5*	менее 0,5*	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
15	Перманганатная окисляемость	0,74 ± 0,15	0,79 ± 0,16	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
16	Фенолы (общие)	менее 0,0005*	менее 0,0005*	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 Метод А
17	Нефтепродукты	менее 0,02*	менее 0,02*	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000
18	АПВ	менее 0,025*	менее 0,025*	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
19	Цветность	менее 1,0*	менее 1,0*	-	-	град.цветности	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
20	Мутность (по формазину)	менее 1,0*	менее 1,0*	-	-	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
21	Марганец	менее 0,010*	менее 0,010*	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.130-98
22	Медь	менее 0,010*	менее 0,010*	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.130-98
23	Цинк	менее 0,010*	менее 0,010*	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.130-98
24	Свинец	менее 0,010*	менее 0,010*	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.130-98

Лист 5. Всего листов 4
Оборотная сторона листа не заполняется

Протокол № 2.1.3/121.4 от 09.11.2021 г

№ п/п	Наименование показателя	Результаты испытаний					Единицы измерения	Обозначение методики исследований
		Ввод-8186-3	Ввод-8186-4	-	-	-		
25	Бенз(а)пирен	менее 0,5*	менее 0,5*	-	-	-	нг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.186-02
26	Кадмий	менее 0,0002*	менее 0,0002*	-	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.222-06
27	Никель	менее 0,010*	менее 0,010*	-	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.130-98
28	Мышьяк	менее 0,005*	менее 0,005*	-	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.208-04
29	Растворенный кислород	4,7 ± 0,6	4,9 ± 0,6	-	-	-	мгО ₂ /дм ³	Руководство по эксплуатации микропроцессорного портативного оксиметра HANNA HI 9146-04
30	Ртуть	менее 0,00001*	менее 0,00001*	-	-	-	мг/дм ³	МУК 4.1.1469-03

Примечание:

1. *- ниже предела обнаружения
2. **- выше предела обнаружения
3. Результаты относятся к образцам (пробам) предоставленным Заказчиком и прошедшим испытания.

Копирование или частичная перепечатка протокола без разрешения ООО «СамараНИПИнефть» категорически запрещается и является недействительным.

Протокол составил: инженер I категории Михайленко Н.П.

Окончание протокола

Лист 4, Всего листов 4
Оборотная сторона листа не заполняется

Дополнительные сведения
по результатам лабораторных испытаний к протоколу № 2.1.3/121.4 от 09.11.2021

Ввод-8186-3- ИГС № 3

Катионы	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	% мг-экв	Анионы	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	% мг-экв
Na ⁺	95,240	4,14	34	HCO ₃ ⁻	336,25	5,51	46
Mg ²⁺	70,36	5,79	48	CO ₃ ⁻	0,00	0,00	0
Ca ²⁺	42,36	2,11	18	SO ₄ ⁻	78,140	1,63	14
NH ₄ ⁺	0,000	0,00	0,00	Cl ⁻	168,250	4,75	40
K ⁺	0,000	0,00	0,00	NO ₃ ⁻	4,514	0,07	1
Fe3 ⁺	0,014	0,00	0,01	NO ₂ ⁻	0,000	0,00	0

Сумма ионов, мг/дм ³	795,13
Сухой остаток (по сумме ионов), мг/дм ³	627,0
Минерализация	
Сухой остаток (выпариванием), мг/дм ³	664

Ввод-8186-4- ИГС № 16

Катионы	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	% мг-экв	Анионы	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	% мг-экв
Na ⁺	80,240	3,49	30	HCO ₃ ⁻	354,01	5,80	50
Mg ²⁺	57,15	4,70	40	CO ₃ ⁻	0,00	0,00	0
Ca ²⁺	69,25	3,46	30	SO ₄ ⁻	92,010	1,92	17
NH ₄ ⁺	0,000	0,00	0,00	Cl ⁻	135,140	3,81	33
K ⁺	0,000	0,00	0,00	NO ₃ ⁻	3,265	0,05	0
Fe3 ⁺	0,011	0,00	0,01	NO ₂ ⁻	0,000	0,00	0

Сумма ионов, мг/дм ³	791,08
Сухой остаток (по сумме ионов), мг/дм ³	614,08
Минерализация	
Сухой остаток (выпариванием), мг/дм ³	710



Общество с ограниченной ответственностью
«Уральская комплексная лаборатория
промышленного и гражданского
строительства»
(ООО «УралСтройЛаб»)



ЦМКС
СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА СЕРТИФИЦИРОВАНА
ГОСТ Р ИСО 9001-2015

Юридический адрес: Россия, 454047, Челябинская область,
г. Челябинск, ул. 2-я Павловская, д. 18, оф. 118.
Тел./факс: 8 (351) 220-70-20. E-mail: info@uralstroylab.ru,
uralstroylab@mail.ru, http://www.uralstroylab.ru.

ИНН 7450076732. Р/с 40702810203270002915
в ФЛ ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ПАО БАНКА
«ФК ОТКРЫТИЕ» в г. Ханты-Мансийск,
К/с 3010181046577100812, БИК 047162812

Место осуществления деятельности: Россия, 454047,
Челябинская область, Челябинск, 2-я Павловская, д. 18,
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



«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ИИЦ

Винникова А.А.
Винникова А.А.
«12» ноября 2021 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № ИИ-211022273

1. Наименование предприятия, организации (заказчик): ООО «СамараНИПИнефть»
2. Юридический адрес заказчика: 443010, г. Самара, ул. Вилоновская, 18.
3. Наименование образца (пробы): вода природная подземная
4. Место отбора (наименование объекта): 8186П «Обустройство скважины № 813 Сорочинско-Никольского месторождения».
5. Условия отбора, доставки:
Дата и время отбора: 19.10.2021, 22.10.2021
Акт отбора проб: № 018 от 22 октября 2021 г.
ЦД на отбор пробы: ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб".
Ф.И.О., должности лица, отобравшего пробу: главный менеджер проекта ООО «СамараНИПИнефть» Д.В. Жданов
Условия доставки: автотранспорт.
Дата и время доставки в лабораторию: 23.10.2021 г.
Дата(ы) проведения испытаний: 23.10.2021 – 30.10.2021 гг.
6. Условия проведения испытаний: температура воздуха 24-25°C, относительная влажность воздуха 32-36%, атмосферное давление 738-744 мм. рт. ст., напряжение в сети 220В, частота электрического тока 50 Гц

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)		ИД на методы испытаний
	Точка отбора		Инженерно- геологическая скважина № 3	Инженерно- геологическая скважина № 16	
	Код образца		ИИ-211022273	ИИ-211022274	
1	Запах	балл	1	1	ГОСТ Р 57164, п.5.8.1

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

Конец протокола.

Протокол № ИИ-211022273, распечатан «12» ноября 2021 г.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично без письменного разрешения ИИЦ

стр. 1 из 1

Приложение Ж

Протоколы радиационного обследования



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

Юридический/фактический адрес:
 443010, г. Самара, ул. Вилоповская, д. 18
 Телефоны: (846) 205 86 00, факс: (846) 205 86 01,
 e-mail: snipioil@samnipi.rosneft.ru

Лаборатория радиационной экологии
 отдела исследований для поддержки проектирования
 Фактический адрес места осуществления деятельности:
 443036, г. Самара, ул. Набережная реки Самары, д. 1
 Телефон: (846) 205 87 49, e-mail: PetruninaOYu@samnipi.rosneft.ru

УТВЕРЖДАЮ
 Заведующий лабораторией
 радиационной экологии
 ООО «СамараНИПИнефть»
 О.Ю. Петрунина
 « 29 » ноября 2021 г.

ПРОТОКОЛ
 результатов измерений параметров радиационной безопасности

№ 2.1-2/129 от « 29 » ноября 2021 г.

Заказчик: ООО «СамараНИПИнефть»

(юридическое лицо, организация)

Юридический/фактический адрес: 443010, г. Самара, ул. Вилоповская, д. 18 ИНН 6316058992

Контролируемый объект: АО «Оренбургнефть», 8186П «Обустройство скважины № 813 Сорочинско-Никольского месторождения»

Место проведения измерений: Оренбургская область, Сорочинский район, Сорочинский городской округ, территория обустройства скважины № 813 Сорочинско-Никольского месторождения

Дата (ы) проведения измерений: 16.11.2021

Вид исследований (измерений): измерение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения, гамма-съемка.

Измерения МАЭД гамма-излучения, гамма-съемка на местности проведены в соответствии с техническим заданием на выполнение работ по определению радиоактивности территорий объекта

Условия проведения измерений:

Температура воздуха: +22 °С,

Атмосферное давление: 758 мм. рт. ст.

Высота снежного покрова: менее 0,1м

Наименование средств измерений и сведений о государственной поверке:

№ п/п	Средства измерения		Свидетельство о поверке		
	Наименование прибора	Зав.№	№ свидетельства о поверке, дата	Срок действия свидетельства	Основная погрешность измерения
1	Дозиметр-радиометр МКГ-01-1/1	7921	С-БЯ/20-10-2021/103103657 от 20.10.2021	19.10.2023	15%

Лист 1. Всего листов 6
 Обратная сторона листа не заполняется

Протокол № 2.1-2/129 от 29 ноября 2021 г

Нормативные документы:

1. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009).
2. СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010).
3. 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
4. МВК 2.2.3(67)-15 Методика дозиметрического контроля территории на участках застройки в испытательной лаборатории ООО «СамараНИПИнефть».
5. МВИ 1.2.5(28)-15 Методика измерений мощности амбиентного эквивалента дозы фотонного излучения в контрольных точках объектов испытательной лабораторией ООО «СамараНИПИнефть».

Результаты измерений:

1. Поиск и выявление радиационных аномалий.
 - 1.1. Гамма-съемка территории проведена по маршрутным профилям в масштабе 1:1000 (с шагом сетки 10 м) с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.
 - 1.2. Показания поискового прибора: среднее значение 0,12 мкЗв/ч, диапазон 0,10 – 0,15 мкЗв/ч.
 - 1.3. Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора 0,15 мкЗв/ч.
 - 1.4. Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.
2. Мощность амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) внешнего гамма-излучения (1 м от поверхности земли, сетка 10 × 10 м)

Место измерения	Среднее значение Н, мкЗв/ч	Минимальное значение Н, мкЗв/ч	Максимальное значение Н, мкЗв/ч	Погрешность Δ, мкЗв/ч	Площадь, га / кол-во измерений
Нормируемое значение - 0,6 мкЗв/ч					
Площадка скважины №813, СУДР, станция управления, площадка шламоприёмного амбара в районе скважины №813 Проектируемая КТП-6/0,4кВ на скв. №813; площадка проектируемой ИУ-34; проектируемый выкидной трубопровод от проектной скважины №813 до проектируемой ИУ-34; проектируемый нефтегазосборный трубопровод от проектируемой ИУ-34 до точки врезки в существующий нефтегазосборный трубопровод «АГЗУ-32 – АГЗУ-5» ЦППН; проектируемая ВЛ-6кВ на скважину №813, отпайка от ВЛ-6кВ на скважину №812 (проект 6662П), ф. 619, ПС 110/6кВ, «Толкаевская»; проектируемый подъездной путь к скважине №813; проектируемый подъездной путь к дренажной ёмкости для проектируемой ИУ-34	0,12	0,10	0,15	0,07	5,705/58

Лист 2. Всего листов 6
Оборотная сторона листа не заполняется

Протокол № 2.1-2/129 от 29 ноября 2021 г.

Примечание. Схема проведения измерения МАЭД гамма-излучения в контрольных точках, отбор проб почв, воды на объекте и показания измерительного прибора в контрольных точках (МАЭД гамма-излучения) приведены в приложении 1 к протоколу.

~~Копирование или частичная перепечатка протокола без разрешения ООО «СамараНИПИнефть» категорически запрещаются и являются недействительным.~~

Протокол составил инженер 1 категории Коновалова М.В.

Окончание протокола

Лист 3. Всего листов 6
Оборотная сторона листа не заполняется

Протокол № 2.1-2/129 от 29 ноября 2021 г

Приложение 1
(продолжение)

Схема измерения МАЭД гамма-излучения в контрольных точках и отбора проб почвы, воды на объекте 8186П «Обустройство скважины № 813 Сорочинско-Никольского месторождения»

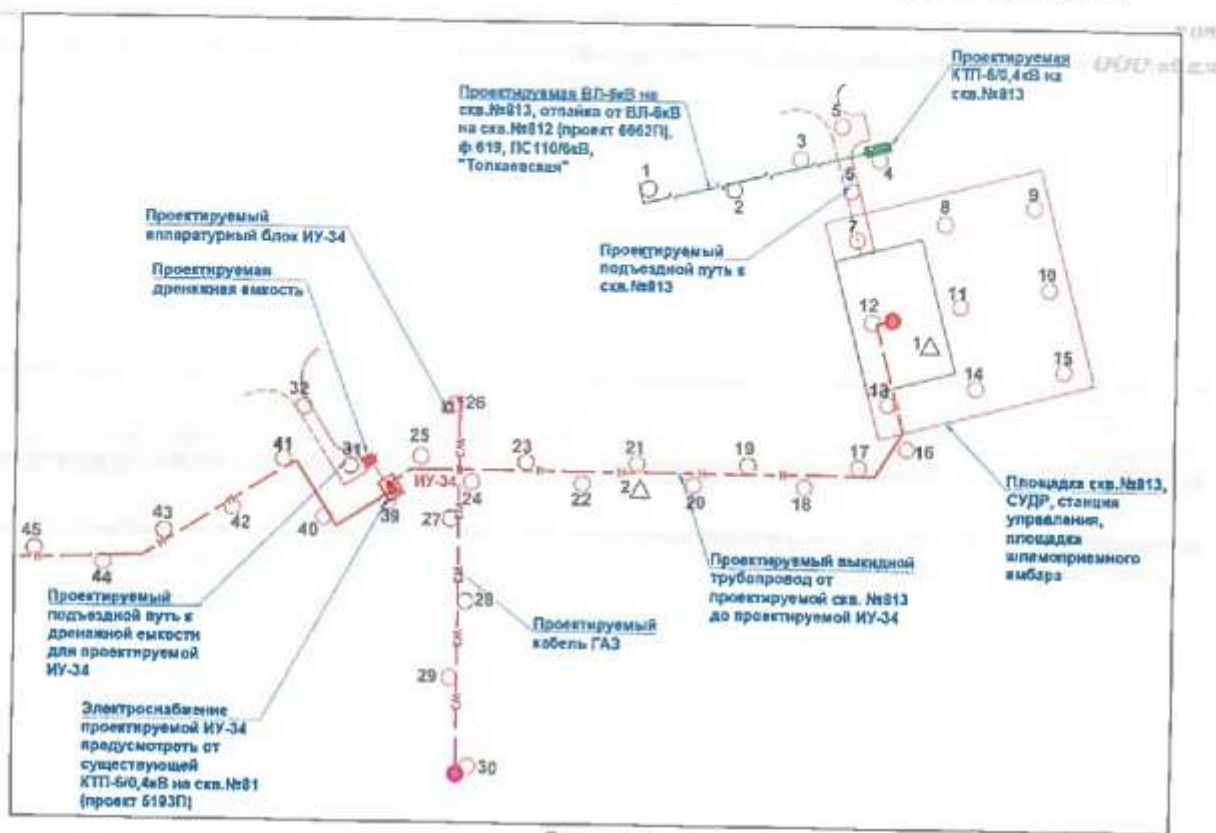


Схема 1

- - точки замера МАЭД гамма-излучения
 ▲ - место отбора проб почвы

Лист 4. Всего листов 6
 Обратная сторона листа не заполняется

Протокол № 2.1-2/129 от 29 ноября 2021 г

Приложение 1
(продолжение)

Схема измерения МАЭД гамма-излучения в контрольных точках и отбора проб почвы, воды на объекте 8186П «Обустройство скважины № 813 Сорочинско-Никольского месторождения»

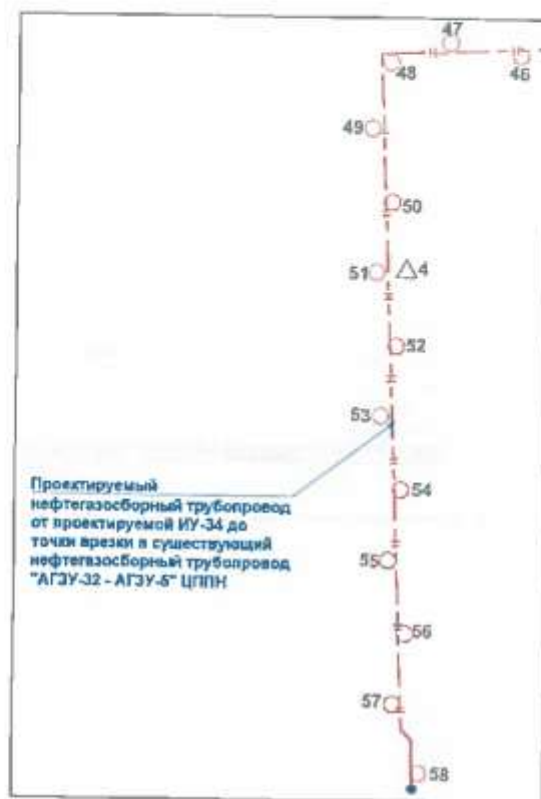


Схема 2

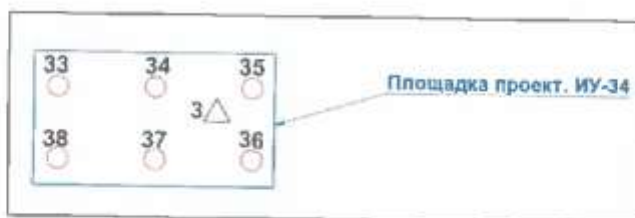


Схема 3

○ - точки замера МАЭД гамма-излучения

Δ - место отбора проб почвы

Лист 5. Всего листов 6
Оборотная сторона листа не заполняется

Протокол № 2.1-2/129 от 29 ноября 2021 г.

Приложение 1
(продолжение)Показания прибора в контрольных точках (МАЭД гамма-излучения)
МВК 2.2.3(67)-15, МВИ 1.2.5(28)-15

№ контрольной точки участка обследования	Результаты измерения, мкЗв/ч	Погрешность измерения, мкЗв/ч	№ контрольной точки участка обследования	Результаты измерения, мкЗв/ч	Погрешность измерения, мкЗв/ч
Территория объекта 8186П					
Точка 1	0,10	0,07	Точка 30	0,10	0,07
Точка 2	0,11	0,07	Точка 31	0,10	0,07
Точка 3	0,10	0,07	Точка 32	0,10	0,07
Точка 4	0,12	0,07	Точка 33	0,11	0,07
Точка 5	0,13	0,07	Точка 34	0,11	0,07
Точка 6	0,12	0,07	Точка 35	0,12	0,07
Точка 7	0,10	0,07	Точка 36	0,13	0,07
Точка 8	0,10	0,07	Точка 37	0,14	0,07
Точка 9	0,12	0,07	Точка 38	0,11	0,07
Точка 10	0,13	0,07	Точка 39	0,10	0,07
Точка 11	0,14	0,07	Точка 40	0,11	0,07
Точка 12	0,15	0,07	Точка 41	0,10	0,07
Точка 13	0,11	0,07	Точка 42	0,12	0,07
Точка 14	0,10	0,07	Точка 43	0,13	0,07
Точка 15	0,10	0,07	Точка 44	0,10	0,07
Точка 16	0,12	0,07	Точка 45	0,11	0,07
Точка 17	0,12	0,07	Точка 46	0,11	0,07
Точка 18	0,10	0,07	Точка 47	0,10	0,07
Точка 19	0,13	0,07	Точка 48	0,12	0,07
Точка 20	0,10	0,07	Точка 49	0,13	0,07
Точка 21	0,11	0,07	Точка 50	0,15	0,07
Точка 22	0,11	0,07	Точка 51	0,14	0,07
Точка 23	0,13	0,07	Точка 52	0,11	0,07
Точка 24	0,14	0,07	Точка 53	0,10	0,07
Точка 25	0,14	0,07	Точка 54	0,10	0,07
Точка 26	0,11	0,07	Точка 55	0,12	0,07
Точка 27	0,10	0,07	Точка 56	0,11	0,07
Точка 28	0,15	0,07	Точка 57	0,13	0,07
Точка 29	0,11	0,07	Точка 58	0,10	0,07

Окончание приложения

Лист 6. Всего листов 6
Оборотная сторона листа не заполняется



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

Юридический/фактический адрес: 443010, г. Самара, ул. Вилоновская, д. 18
Телефоны: (846) 205 86 00, факс: (846) 205 86 01, e-mail: snipioil@samnpi.rosneft.ru
ОКПО 51887016, ОГРН 1026301159939, ИНН/КПП 6316058992/631050001

*Лаборатория радиационной экологии
отдела исследований для поддержки проектирования*
Фактический адрес: 443036, г. Самара, ул. Набережная реки Самары, д. 1

АКТ ОТБОРА ПРОБ

ПОЧВЫ

почвы, грунты, отходы

№ 2-2.129 от "16" ноября 2021 г.

Заказчик: ООО «СамараНИПИнефть»

Юридический/фактический адрес: 443010, г. Самара, ул. Вилоновская, д. 18

Наименование объекта: АО «Оренбургнефть», 8186П «Обустройство скважины № 813 Сорочинско-Никольского месторождения»

Отбор проб проведен в соответствии с техническим заданием на выполнение работ по определению радиоактивности территорий объекта

Дата отбора проб: 16.11.2021

Место отбора проб: Оренбургская область, Сорочинский район, Сорочинский городской округ, территория обустройства скважины № 813 Сорочинско-Никольского месторождения

Цель отбора проб: определение параметров радиационной безопасности путем спектрометрического определения эффективной удельной активности почвы

Способ отбора проб, вид упаковки проб: ручной, полиэтиленовые пакеты

Глубина отбора проб почвы: 5 – 20 см

(0 - 5 см, 5-20 см, и т. д.)

Кем отобрана проба ФИО, должность: инженер ООО «СамараНИПИнефть»

Условия транспортировки: автомобиль

Отбор образцов (проб) проведен в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017, ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.2-2003 (издание 2014 года)

Всего отобрано для испытаний

Количество проб 4 Ед. измерений, кг 9,0

акт составлен в 2 экземплярах

Представитель Заказчика:

Ф.И.О.

подпись

Специалист ООО СамараНИПИнефть

Ф.И.О.

подпись

Лист 1: Всего листов 1



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

Юридический/фактический адрес:
443010, г. Самара, ул. Вилоновская, д. 18
Телефоны: (846) 205 86 00, факс: (846) 205 86 01,
e-mail: snipioil@samnipi.rosneft.ru

Лаборатория радиационной экологии
отдела исследований для поддержки проектирования
Фактический адрес места осуществления деятельности:
443036, г. Самара, ул. Набережная реки Самары, д. 1
Телефон: (846) 205 87 49, e-mail: PetruninaOYu@samnipi.rosneft.ru

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий лабораторией
радиационной экологии
ООО «СамараНИПИнефть»

О.Ю. Петрунина

« 29 » ноября 2021 г.



ПРОТОКОЛ
результатов измерений параметров радиационной безопасности

проб _____ почв _____
почв, грунтов, донных отложений

№ 2.2-2/129 от « 29 » ноября 2021 г.

Заказчик: ООО «СамараНИПИнефть»

(юридическое лицо, организация)

Юридический/фактический адрес: 443010, г. Самара, ул. Вилоновская, д. 18 ИНН 6316058992

Контролируемый объект: АО «Оренбургнефть», 8186П «Обустройство скважины № 813 Сорочинско-Никольского месторождения»

Дата (ы) отбора пробы (образца): 16.11.2021

Акт отбора проб №: 2-2.129 от 16.11.2021

Отбор проб проведен в соответствии с техническим заданием на выполнение работ по определению радиоактивности территорий объекта

Место отбора проб: Оренбургская область, Сорочинский район, Сорочинский городской округ, территория обустройства скважины № 813 Сорочинско-Никольского месторождения

Дата (ы) проведения измерений: 19.11.2021

Вид исследований (измерений): спектрометрический анализ проб почвы

Наименование средств измерений и сведений о государственной поверке:

№ п/п	Средства измерения		Свидетельство о поверке		
	Наименование прибора	Зав.№	№ свидетельства о поверке, дата	Срок действия свидетельства	Основная погрешность измерения
1	Установка спектрометрическая СКС-99 «Спутник»	1833	С-БЯ/21-04-2021/59149286 от 21.04.2020	20.04.2022	10%

Лист 1. Всего листов 2
Оборотная сторона листа не заполняется

Протокол № 2.2-2/129 от 29 ноября 2021 г

Нормативные документы:

1. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009).
2. СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010).
3. 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.

Результаты измерений:

№ п/п	№ (шифр) пробы	Удельная активность, $A_{уд}$, Бк/кг				Эффективная удельная активность $A_{эф} \pm \Delta$ Бк/кг	НТД на метод определения
		(226)Ra	(232)Th	(40)K	(137)Cs		
Нормируемое значение эффективной удельной активности – 370 Бк/кг.							
1	2.2-2/129.1	<10	16,2	314,5	<10	50,9±20,4	ФР.1.40.2017.25774 Свидетельство об аттестации № 40151. 16397/ RA.RU.311243- 2015 от 05.09.2016
2	2.2-2/129.2	<10	18,1	356,8	<10	56,0±22,4	
3	2.2-2/129.3	<10	15,2	326,8	<10	48,4±19,4	
4	2.2-2/129.4	<10	14,7	354,2	<10	53,9±21,6	

Копирование или частичная перепечатка протокола без разрешения ООО «СамараНИПИнефть» категорически запрещаются и являются недействительным.

Протокол составил инженер I категории Коновалова М.В.

Окончание протокола

Лист 2. Всего листов 2
Оборотная сторона листа не заполняется

Приложение И

Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ атмосферном воздухе и климатические характеристики



**ОРЕНБУРГСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ – ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(Оренбургский ЦГМС - филиал ФГБУ «Приволжское УГМС»)**

Красная площадь ул., д. 1, г. Оренбург, 460001
Тел/факс 8(353-2) 47-51-32 e-mail: orenmteoo@gmail.com, oimb@oreoburg.mecom.ru, http://www.pogoda-iv.ru
ОКПО 23845119, ОГРН 1126319007100, ИНН/КПП 6319164389/561043001

9.12.2021. № 05-01/4472 ООО "СамараНИПИнефть"
На № _____ от _____
Фоновые концентрации

СПРАВКА

О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Населенный пункт Александровка Красногвардейского района Оренбургской области

Фон выдается для ООО "СамараНИПИнефть"
(организация, запрашивающая фон, со ведомственная принадлежность)

В целях инженерно-экологических изысканий
(установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.)

Для объекта 8186П «Обустройство скважины № 813 Сорочинско-Никольского месторождения»

(предприятие, производственная площадка, участок, для которого устанавливается фон)
расположенного Оренбургская область, Красногвардейский район
(адрес, расположение объекта, производственной площадки, участка)

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям
"Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских
поселений, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха", с учетом
результатов специализированных наблюдений за загрязнением атмосферы.

Фон определен с учетом вклада предприятия, для которого он запрашивается

(пл, нет)

Значения фоновых концентраций (C_f) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	Район наблюдения	Условные координаты	C_f
Диоксид серы	мг/м ³	н.п. Александровка Красногвардейского района	N52.607311° E53.246138°	0,010
Диоксид азота	мг/м ³			0,08
Оксид азота	мг/м ³			0,035
Сажа	мг/м ³			0,010
Сероводород	мг/м ³			0,003
Оксид углерода	мг/м ³			1,9
Бензол	мг/м ³			0,045
Ксилол (сумма)	мг/м ³			0,041
Толуол	мг/м ³			0,030

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	Район наблюдения	Условные координаты	Сф
Смесь углеводородов предельных C ₁ -C ₁₀	мг/м ³	н.п. Александровка Красногвардейского района	N52.607311° E53.246138°	2,76

Для объекта 8186П «Обустройство скважины № 813 Сорочинско-Никольского месторождения»

Фоновые концентрации (предприятие, производственная площадка, участок, для которого устанавливается фон)
диоксида серы, диоксида азота, оксида азота сажки, сероводорода, оксида углерода, бензола, ксилола (суммы), толуола, смеси углеводородов предельных C1-C10
 действительны на период с декабря 20 21 г. до января 20 23 г.
 (перечень загрязняющих веществ)

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник

В.А. Мешерин

Игнаткина Мария Сергеевна
 начальник КЛМС
 тел. (3532) 77-64-75
klms@nnpifn.ru



**ОРЕНБУРГСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ – ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(Оренбургский ЦГМС - филиал ФГБУ «Приволжское УГМС»)**

Красная площадь, ул., д. 1, г. Оренбург, 460001
Тел/факс 8(353-2) 47-51-32 e-mail: orenmeteo@gmail.com, orenb@orenburg.mscam.ru, http://www.pogoda-ov.ru
ОКПО 23845119, ОГРН 1126319007100, ИНН/КПП 6319164389/561043001

25.05.2020г. № 02-01/2249

На № _____ от _____

Начальнику отдела
экспертизы проектов
ООО «СамараНИПИнефть»
Ф.В. Спирину

Климатические характеристики

Оренбургский ЦГМС – филиал ФГБУ «Приволжское УГМС» сообщает климатические характеристики по данным многолетних наблюдений метеорологической станции Сорочинск, расположенной в г. Сорочинск Оренбургской области:

1. Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С:

М-ц	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	год
	-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

2. Среднее месячное и годовое количество осадков, мм:

М-ц	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	год
	27	20	23	26	30	49	40	34	32	37	33	29	380

3. Среднее число дней с туманом:

М-ц	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	год
	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

4. Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с:

М-ц	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	год
	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

5. Повторяемость скорости ветра по градациям, годовая, %:

Градация скорости ветра, м/с	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15
Повторяемость, %	33,58	35,29	18,86	7,34	2,55	1,25	0,72	0,15

6. Повторяемость направлений ветра и штилей, годовая, %:

год	Направление ветра								штиль
	с	св	в	юв	ю	юз	з	сз	
	8,8	6,3	12,4	16,1	13,2	14,3	17,1	17,3	9,7

7. Средняя скорость ветра, превышение которой в году составляет 5%: 6-7 м/с.
8. Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца: -16,3°C (январь).
9. Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца: 28,0°C (июль).
10. Коэффициент стратификации «А»: 160.
11. Величина поправочного коэффициента, учитывающего влияние рельефа местности на рассеивание примесей: 1.

Использование полученной информации во всех других документах и передача информации третьему лицу запрещается.

Начальник



В.А. Мещерин

Калитова Ирина Зауровна
Начальник отдела прогнозирования
Тел.: 8(3532) 47-49-88
orenmeteo@gmail.com



**ОРЕНБУРГСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ – ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(Оренбургский ЦГМС - филиал ФГБУ «Приволжское УГМС»)**

Красная площадь, ул., д. 1, г. Оренбург, 460001

Тел/факс 8(3532) 47-51-32 e-mail: orenmeteo@gmail.com, orn@orenburg.mecom.ru, <http://www.pogoda-sv.ru>
ОКПО 23845119, ОГРН 1126319007100, ИНН/КПП 6319164389/561043001

11.12.2020г. № 02-01/4917

на дог №134ПР/3410020/0728Д от 10.08.2020г.

ООО «СамараНИПИнефть»

Климатические характеристики

Сообщаем климатические характеристики по данным многолетних наблюдений
МС Сорочинск, расположенной в г. Сорочинск Сорочинского района Оренбургской
области.

Приложение: таблицы на 2 л. в 1 экз.

Начальник

В.А. Мещерин

Калитова Ирина Зауровна
Начальник отдела прогнозирования
8-(3532)-47-49-88
orenmeteo@yandex.ru

**Приложение к письму Оренбургского ЦГМС - филиала ФГБУ «Приволжское
УГМС» от 11.12.2020 г. №02-01/4917**

1. Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха, % (1990-2019г.г.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
81	79	81	67	53	58	60	59	64	75	84	82	70

2. Наибольшее суточное количество осадков, мм (1990-2019г.г.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
15	21	19	46	57	50	43	43	32	21	23	24

3. Максимальная за зиму глубина промерзания почвы, см (1990-2019г.г.)

Глубина промерзания почвы, см	XI	XII	I	II	III	IV
максимальная	77	107	149	150	150	150

4. Даты перехода среднесуточной температуры воздуха через пределы температуры 0,0°C, +5,0°C, +10,0°C весной и осенью (1990-2019г.г.)

Даты перехода среднесуточной температуры воздуха через					
весна			осень		
0,0°C	+5,0°C	+10,0°C	0,0°C	+5,0°C	+10,0°C
01.04	13.04	24.04	06.11	19.10	30.09

5. Даты перехода среднесуточной температуры воздуха через значение температуры 0,°C, -5,0°C, -10,0°C, -15,0°C весной и осенью (1990-2019г.г.)

Даты перехода среднесуточной температуры воздуха через							
весна				осень			
0,0°C	-5,0°C	-10,0°C	-15°C	0,0°C	-5,0°C	-10,0°C	-15°C
06.11	29.11	13.12	20.12	01.04	16.03	24.02	25.01

6. Абсолютный максимум температуры воздуха, °C (1940-2019г.г.):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
5,1	4,4	18,1	32,1	37,4	39,5	41,4	39,1	36,4	26,7	15,7	6,7

7. Абсолютный минимум температуры воздуха, °C (1940-2019 г.г.):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-43,4	-39,0	-34,3	-23,6	-6,3	-1,0	4,3	-0,3	-6,4	-21,6	-33,2	-40,1

8. Средний из ежегодных абсолютных максимумов температуры воздуха составляет **плюс 35,4°C** (1940-2019г.г.)

9. Средний из ежегодных абсолютных минимумов температуры воздуха составляет **минус 29,4°C** (1940-2019г.г.)



В.А. Мешерин

**Приложение к письму Оренбургского ЦГМС - филиала ФГБУ «Приволжское
УГМС» от 11.12.2020 г. №02-01/4917**

10. Температура воздуха наиболее холодных суток и пятидневки обеспеченностью 0,92 и 0,98 (1968-2019г.г.), °С:

Температура воздуха наиболее холодных суток, °С обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С обеспеченностью	
0,98	0,92	0,98	0,92
-36,5	-34,5	-33,5	-31,5

11. Среднее и наибольшее число дней с туманом (1966-2019г.г.):

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
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	9	9	10	5	2	4	2	5	3	7	11	11	49

12. Среднее и наибольшее число дней с грозой (1966-2019г.г.):

	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	год
среднее	0,55	2,46	6,18	5,90	3,41	1,13	0,05	19,66
наибольшее	3	8	11	15	12	4	1	33

13. Среднее и наибольшее число дней с метелью (1966-2019г.г.):

	X	XI	XII	I	II	III	IV	Сезон
среднее	0,76	2,86	6,61	8,33	6,10	3,67	0,29	28,57
наибольшее	6	12	18	22	18	12	2	52

14. Средняя высота снежного покрова по постоянной рейке, см (1990-2019г.г.):

X			XI			XII			I			II			III			IV		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
*	*	*	*	*	9	10	12	15	18	21	23	25	26	26	26	21	17	*	*	*

*снежный покров наблюдался менее чем в 50% зим.

**Использование полученной информации во всех других документах и передача
информации третьему лицу запрещается.**

Начальник



В.А. Мещерин

Приложение К

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: minpriroda@mnr.gov.ru
телефон 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/19213
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Министрства 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. Галкина С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

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

*Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____*

**Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации,
в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также
территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального
значения в рамках национального проекта «Экология».**

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кутарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

			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 № 1513271732 от 04.10.2021 г.
О выдаче справки

Исполняющему обязанности
заместителя главного инженера
по инженерным изысканиям и
землеустроительным работам
ООО «СамараНИПИнефть»

С.А. Сидоренко

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

Уважаемый Сергей Александрович!

На Ваш запрос сообщаем, что на участке проведения работ по объекту 8186П «Обустройство скважины № 813 Сорочинско-Никольского месторождения», расположенном в Красногвардейском районе и Сорочинском городском округе Оренбургской области, особо охраняемые природные территории областного и местного значения отсутствуют.

Первый заместитель министра

Н.В. Свинухов

Веселко А.Ю.
44-39-35

<https://www.gosuslugi.ru/api/1kv1/orders/1513271732/history/4630931320/files/MTUxMzI3MTczMi5wZGY/download?asArchive=true> 29.10.2021



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

08.10.2021 № 01-16/425

И.о заместителя главного
инженера по инженерным
изысканиям и землеустроительным
работ

ООО «СамараНИПИнефть»

С.А. Сидоренко

В ответ на Ваш запрос от 21.09.2021 № ИСХ-13-10168-21 (вх. № 6560 от 22.09.2021), администрация Сорочинского городского округа сообщает, что в районе планируемого строительства объекта АО «Оренбургнефть»: 8186П «Обустройство скважины № 813 Сорочинско-Никольского месторождения», расположенного на территории Сорочинского городского округа:

1) особо охраняемые природные территории местного значения, в том числе перспективные и проектируемые особо охраняемые природные территории – отсутствуют;

2) несанкционированные свалки, полигоны ТБО, места захоронения вредных отходов производства, а также полигонов промышленных и твердых коммунальных отходов на участке проектирования, а также в радиусе 1 км от проектируемого объекта – отсутствуют;

3) ближайший санкционированный полигон ТБО расположен в п. Новосергиевка, Новосергиевского района, Оренбургской области;

4) поверхностные и подземные источники питьевого водоснабжения на участке проектирования и в радиусе 1 км от объекта – отсутствуют;

5) зоны санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого водоснабжения (1,2 и 3 пояс) на участке проектирования, а также в радиусе 1 км от объекта – отсутствуют;

6) защитные леса и особо защитные участки лесов (расположенных на землях, не входящих в государственный лесной фонд) на участке проектирования – отсутствуют;

7) лесопарковый зеленый пояс – 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;

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

9) мелиоративные земли и мелиоративные системы – отсутствуют;

10) территории лечебно-оздоровительной местности и курорты регионального значения, включая санитарно-курортные организации, на участке проектируемого строительства, а так же в радиусе не менее 1000м - отсутствуют;

11) рекреационные зоны, зеленые зоны населенных пунктов, специально выделенные территории в пригородной местности или в городе, предназначенные для организации мест отдыха населения и включающие в себя парки, сады, городские леса, лесопарки, пляжи, иные объекты, на участке изысканий, а также в радиусе 1 км от проектируемого объекта – отсутствуют;

12) существующая и перспективная жилая застройка в радиусе 1 км от проектируемого объекта – отсутствует;

13) кладбища и иные объекты похоронного назначения, предназначенные для ритуального обслуживания населения на участке проектирования и в радиусе 1 км от объекта – отсутствуют;

14) санитарно-защитные зоны (санитарные разрывы) – отсутствуют;

15) коллективные сады на участке изысканий – отсутствуют;

16) приаэродромные территории – отсутствуют.

17) характер землепользования – земли сельскохозяйственного назначения.

Заместитель начальника Управления
архитектуры, градостроительства и
капитального строительства администрации
Сорочинского городского округа
Оренбургской области



Ю.В. Бурдыгина

Шарипов Э.Р.
(353546)4-12-73



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

21.10.2021 № 01-15/966

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

Д.И. Касаеву

Уважаемый Денис Иванович!

В ответ на Ваш запрос от 19.10.2021 № ИСХ-82-12064-21 (вх. № 7255 от 20.10.2021), администрация Сорочинского городского округа сообщает, что в районе планируемого строительства объекта АО «Оренбургнефть»: 8186П «Обустройство скважины № 813 Сорочинско-Никольского месторождения», в границах муниципального образования Сорочинский городской округ:

- 1) источники водоснабжения хозяйственно-бытового назначения на участке проектирования и в радиусе 1 км от объекта – отсутствуют;
- 2) зоны санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения хозяйственно-бытового назначения (1,2 и 3 пояс) на участке проектирования, а также в радиусе 1 км от объекта – отсутствуют.

Главный архитектор
муниципального образования
Сорочинский городской округ

А.Ф. Крестьянов

Шарипов Э.Р.
(353546)4-12-73



**АДМИНИСТРАЦИЯ
муниципального образования
Красногвардейский район
Оренбургской области**

ул. Мира, 5, с. Плешаново, 461150
телефон (35345) 3-14-44
телефакс (35345) 3-00-89
e-mail: ko@mail.orb.ru

17.09.2021 № 01/2994

На №ИСХ-13-10170-21 от 21.09.2021

ООО «СамараНИПИнефть»
И.о. заместителя главного инженера
по инженерным изысканиям и
землеустроительным работам

Сидоренко С. А.

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

Администрация муниципального образования Красногвардейский район Оренбургской области на Ваш запрос от 21.09.2021 №ИСХ-13-10170-21 сообщает: в границах земельного участка, планируемого под строительство объекта АО «Оренбургнефть»: 8186П «Обустройство скважины № 813 Сорочинско-Никольского месторождения», расположенному на территории Красногвардейского района:

1. Особо охраняемых природных территорий местного значения и их охранных зон, в том числе перспективных и проектируемых особо охраняемых природных территорий не имеется;
2. Несанкционированных свалок ТБО, мест захоронения вредных отходов производства, полигонов промышленных и твердых коммунальных отходов в радиусе 1 км от участка изысканий не имеется;
3. Ближайших санкционированных полигонов ТБО не имеется;
4. Подземных источников водоснабжения и водозаборов из поверхностных водных объектов в радиусе 1 км от участка изысканий не имеется;
5. Зон санитарной охраны (ЗСО) поверхностных и подземных источников водоснабжения (питьевого и хозяйственно-бытового назначения) на участке изысканий не имеется;
6. Защитных лесов и особо защитных участков лесов, не входящих в государственный лесной фонд на участке изысканий не имеется;
7. Лесопарковых зеленых поясов, городских лесов, зеленых зон, лесопарковых зон на участке изысканий не имеется;

8. Особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий в районе изысканий в соответствии с Указом Губернатора Оренбургской области от 30.07.2013 № 755-ук «О перечне особо ценных земель сельскохозяйственного назначения в Оренбургской области» не имеется;
9. Мелиоративных земель и мелиоративных систем не имеется;
10. Курортов и лечебно-оздоровительных местностей, включая санаторно-курортные организации, в том числе их зон санитарной охраны в радиусе не менее 1000 м от участка изысканий не имеется;
11. Рекреационных зон, зеленых зон населенных пунктов, специально выделенных территорий, предназначенных для организации мест отдыха населения и включающих в себя парки, сады, городские леса, лесопарки, пляжи, иные объекты, в радиусе 1 км от участка изысканий не имеется;
12. Существующей и перспективной жилой застройки в радиусе 1 км от участка изысканий не имеется;
13. Санитарно-защитных зон кладбищ и иных объектов похоронного назначения, предназначенных для ритуального обслуживания населения в радиусе 1 км от участка изысканий не имеется;
14. Санитарно-защитных зон (санитарных разрывов) не имеется;
15. Коллективных садов на участке изысканий не имеется;
16. Приаэродромных территорий не имеется;
17. Земли относятся к зоне пастбищ и сенокосов.

Заместитель главы администрации
района по оперативным вопросам



И.Н. Курганов

Сигидаева Н. В.
83534530140



**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

29.09.2021 № 11-18/25203
ИСК-П/Р-13-
На № 10189-21 от 22.09.2021

О выдаче справки

Исполняющему обязанности
заместителя главного инженера
по инженерным изысканиям и
земле-устроительным работам
ООО «СамараНИПИнефть»

С.А. Сидоренко

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

NasyrovaYuV@samnpi.rosneft.ru

Уважаемый Сергей Александрович!

На Ваш запрос о предоставлении сведений о живых организмах, занесенных в Красную книгу, на участке проведения работ по объекту 8186П «Обустройство скважины № 813 Сорочинско-Никольского месторождения», расположенном на территории Красногвардейского района и Сорочинского городского округа Оренбургской области, сообщаем следующее.

Согласно имеющейся на сегодняшний день информации, на территории Красногвардейского района Оренбургской области зарегистрировано 8 видов живых организмов, занесенных в Красную книгу, на территории Сорочинского городского округа Оренбургской области зарегистрировано 17 видов живых организмов занесенных в Красную книгу. Перечень прилагается.

Информация о численности животных, растений и грибов, в т.ч. занесенных в Красные книги Российской Федерации и Оренбургской области, на конкретных участках может быть получена только в результате проведения натурных исследований.

В соответствии с разъяснениями Минприроды России от 22.03.2018г. № 05-12-53/7812, любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных

исследований на предмет наличия объектов живой природы, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Результаты изысканий и исследований предоставляются в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий полномочия в области охраны и использования объектов животного мира, в том числе по ведению государственного учета численности, государственного мониторинга и государственного кадастра объектов животного мира, включая объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире».

Приложение: на 2 л.

Первый заместитель министра



Н.В. Свинухов

Веселко А.Ю.
44-39-35

**Перечень растений и животных занесенных в Красную книгу,
зарегистрированных на территории Красногвардейского района
Оренбургской области**

1	Пчела-плотник - <i>Xylocopa valga</i>
2	Бересклет бородавчатый - <i>Euonymus verrucosa</i> Scop.
3	Горноколосник 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 zalesskii</i> Wilensky
8	Фиалка удивительная - <i>Viola mirabilis</i> L.

Перечень растений и животных занесенных в Красную книгу, зарегистрированных на территории Сорочинского городского округа Оренбургской области	
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.
16	Ятрышник шлемоносный - <i>Orchis militaris</i> L.
17	Ковыль Залесского - <i>Stipa zalesskii</i> Wilensky



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЭКОЛОГИИ И ИМУЩЕСТВЕННЫХ
ОТНОШЕНИЙ ОРЕНБУРГСКОЙ
ОБЛАСТИ**

Дом Советов, г. Оренбург, 460015
телефоны: (3532) 77-64-17, 78-60-16
телофакс: (3532) 77-69-74, 78-60-79

<http://www.mpr.orb.ru>; e-mail: office27@gov.orb.ru

05.10.2021 № 12-19/26016
На № ИСХ-13-10194-21 от 22.09.2021

о рассмотрении обращения

Генеральному директору
ООО «СамараНИПИнефть»

В.Н. Кожину

NasyrovaYuV@samnpi.rosneft.ru

Уважаемый Владимир Николаевич!

Согласно сведениям, представленным ГКУ «Сорочинское лесничество», в границах проектных работ по объекту: 8186П «Обустройство скважины № 813 Сорочинско-Никольского месторождения», расположенного частично на территории Красногвардейского района и частично на территории Сорочинского городского округа Оренбургской области, земли лесного фонда, особо защитные участки леса, лесопарковые зеленые пояса отсутствуют.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник управления лесного хозяйства

В.Ю. Горчев

Акбауова П.С.
78-63-46

**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.Кима, д.1
телефон/факс: (3532) 43-16-67
E-mail: info@orenburgmelio.mcx.gov.ru,
umvh@bk.ru

№ 1002 от 15.10.2021г

Генеральному директору
ООО «СамараНИПИнефть»
В.Н.Кожину

На № ИСХ-13-10165-21 от 21.09.2021 г.

Уважаемый Владимир Николаевич!

ФГБУ «Управление «Оренбургмелиоводхоз» доводит до Вашего сведения, что на участке выполнения проектных работ по объекту 8186П: «Обустройство скважины № 813 Сорочинско-Никольского месторождения», расположенному на территории Красногвардейского района и на частично на территории Сорочинского городского округа Оренбургской области, в 0,6 км юго-восточнее н.п. Александровка и 1.1 км севернее н.п. Толкаевка, в пределах географических координат проектируемого объекта:

№ п/п	Северная широта	Восточная долгота
1.	52°35'36.411"	53°16'19.909"
2.	52°35'53.768"	53°16'18.210"
3.	52°36'3.923"	53°16'57.851"
4.	52°35'49.363"	53°17'3.980"
5.	52°35'44.411"	53°16'24.723"
6.	52°35'36.814"	53°16'25.728"

- мелиорированные земли и мелиоративные системы отсутствуют.

Врио директора



С.С.Кузьменко

Федосенко Л.А.
(3532) 43-16-68



**МИНИСТЕРСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА,
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО,
ДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ТРАНСПОРТА
ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

Дом Советов, г. Оренбург, 460015
телефоны:..... (3532) 78-60-14, 77-69-43
телефакс:..... (3532) 77-29-99
телетайп:..... 144249 LIDER RU
e-mail office06@mail.orb.ru
www.minstroyoren.ru

И.о. заместителя главного
инженера по инженерным
изысканиям и
землеустроительным работам
ООО «СамараНИПИнефть»

С.А. Сидоренко

443010, г. Самара,
ул. Вилоновская, д.18
e-mail:
NasyrovaYuV@samnipi.rosneft.ru

29.09.2021 № 07/08-46-805

На № ИСК-13-10164-21 от 21.09.2021,
вх. № 07/4240 от 22.09.2021

В ответ на Ваше обращение о предоставлении информации по объекту 8186П «Обустройство скважины № 813 Сорочинско-Никольского месторождения» сообщаем, что согласно требованиям ст. 18 Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» границы и режимы зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в пределах испрашиваемого Вами участка на утверждение в министерство не поступали.

Для получения информации о наличии источников водоснабжения в районе проектируемых работ Вам целесообразно обратиться в органы местного самоуправления Красногвардейского района и Сорочинского городского округа.

Начальник управления
жилищно-коммунального хозяйства

Ю.Р. Кашафудинова



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 1d7327f3af996f00000022205bf0002
Владелец: Кашафудинова Юлия Равильевна
Действителен с 16.04.2021 до 31.12.2021

Аблицов М.В.
77-81-37



**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.mex.orb.ru e-mail: office@3@mail.orb.ru

Ор. Н. 2221 № 01-02-07/4804
На № _____ от _____

Информация по скотомогильникам

И.о. заместителя главного
инженера по инженерным
изысканиям и землеустроительным
работам
ООО «СамараНИПИнефть»

С.А. Сидоренко

Уважаемый Сергей Александрович!

Министерство сельского хозяйства, торговли, пищевой и перерабатывающей промышленности Оренбургской области на письмо от 21.09.2021 года № ИСХ-13-10171-21 информирует.

Согласно представленной ГБУ «Сорочинское городское управление ветеринарии» и ГБУ «Красногвардейское районное управление ветеринарии» информации, в районе проектируемого объекта: 8186П «Обустройство скважины № 813 Сорочинско-Никольского месторождения», расположенному на территории Сорочинского городского округа и Красногвардейского района Оренбургской области, зарегистрированные скотомогильники, биотермические ямы, сибиреязвенные и другие места захоронения трупов животных на территории объекта и радиусе 1000 метров отсутствуют.

Первый заместитель министра

Г.П. Захаров



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

**ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(ПРИВОЛЖСКНЕДРА)**

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

21.10.2021 № ОО-ПФО-12-00-08/3749
на № ИСХ-98-11102-21 от 05.10.2021

Об отказе и 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 8186П «Обустройство скважины № 813 Сорочинско-Никольского 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 частично находится в границах Сорочинско-Никольского газонефтяного месторождения).

Заместитель начальника

Т.В.Саталко. (8312) 78-08-94

Е.В.Ларин

Начальнику управления
землеустроительных работ
ООО «СамараНИПИнефть»

Д.В. Клименко

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



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

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

01.11.2021 № 55-1-3318

На № псх-82-11659-21 от 13.10.2021

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

Д.И. Касаеву

E-mail: snipioil@samnipi.rosneft.ru

E-mail: ShamberIS@samnipi.rosneft.ru

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

Уважаемый Денис Иванович!

На Ваше обращение о рассмотрении заключения государственной историко-культурной экспертизы (далее – ГИКЭ) документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ по проекту 8186П-ПП-093.000.000-ОАРО-01 «Обустройство скважины №813 Сорочинско-Никольского месторождения», в Красногвардейском районе и МО Сорочинский Городской округ Оренбургской области, сообщаем следующее.

Результаты рассмотрения акта ГИКЭ (Акт государственной историко-культурной экспертизы (от 12.10.2021 г., государственный эксперт Н.Л. Моргунова) документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ по проекту 8186П-ПП-093.000.000-ОАРО-01 «Обустройство скважины №813 Сорочинско-Никольского месторождения» в Красногвардейском районе и МО Сорочинский Городской округ

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



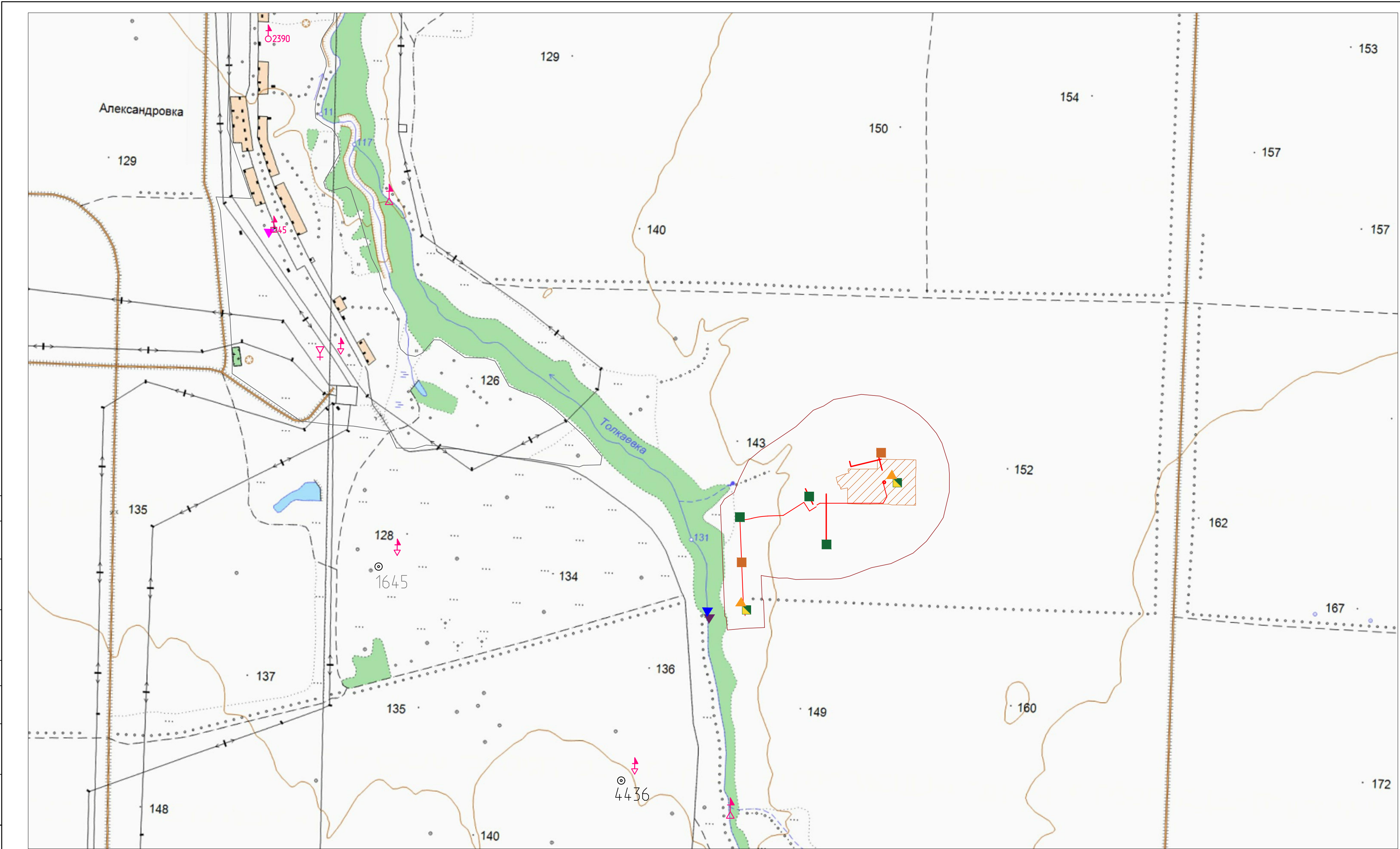
В.М. Астафьев

Согласовано

Взамен инф. N

Подпись и дата

Инф. N подл.



М 1:10000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначения	Наименования
	Проектируемый объект
	Площадка скважин
	Участок изысканий
	Место отбора пробы подземных вод
	Место отбора пробы донных отложений
	Место отбора пробы поверхностных вод
	Место отбора проб почв для химического анализа
	Место отбора проб почв для агрохимического анализа
	Место отбора проб почв для дополнительного химического анализа
	Место отбора проб почв для микробиологического и паразитологического анализа

Современное экологическое состояние

Поверхностные воды	По результатам исследований отобранных проб поверхностных вод, с учетом значений ПДК, степень загрязнения можно оценить как "относительно удовлетворительная ситуация".
Подземные воды	В соответствии с критериями оценки степени загрязнения подземных вод в зоне влияния хозяйственных объектов (СП 11-102-97), состояние подземных вод характеризуется как "относительно удовлетворительная ситуация".
Почвы и грунты	Ввиду отсутствия зафиксированных превышений предельно допустимых концентраций (ПДК) химических веществ в почве степень химического загрязнения почвы - допустимая.
Радиационная обстановка	Загрязнения почвы радионуклидами и поверхностных радиационных аномалий не обнаружено. Параметры радиационной безопасности территории соответствуют требованиям санитарных правил и нормативов.
Атмосферный воздух	Уровни фоновых загрязнений по всем загрязняющим веществам не превышают требования санитарно-гигиенических норм для атмосферного воздуха населенных мест (<ПДК).

Точки мониторинга

Обозначения	Наименование
	Пункт контроля атмосферного воздуха
	Пункт контроля поверхностных вод
	Пункт контроля подземных вод (скважина)
	Пункт контроля подземных вод (колодец)
	Пункт контроля почв

							8186П-П-093.000.000-ИЭИ-01-Ч-002			
							Обустройство скважины № 813 Сорочинско-Никольского месторождения			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		Том 3 - Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Насырова				10.21			П	2	2
Проверил	Костылева				10.21					
Рук. группы	Слесарева				10.21					
Н. контроль	Костылева				10.21		Карта-схема фактического материала и современного экологического состояния территории			
Нач. отдела	Седойкина				10.21					

