**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**
**«РАКУРС-КАДАСТР»**

**Заказчик: ООО «ПИРС»**

# ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

Внесение изменений в проект планировки и проект межевания территории: «**Обустройство Карамышского нефтегазоконденсатного месторождения**»
расположенного на территории Михайловского муниципального образования и Рыбушанского муниципального образования, Саратовского муниципального района, Саратовской области
утвержденный постановлением администрации Саратовского муниципального района Саратовской области от 20.03.2020 № 414.

**Том 2**
**Проект планировки территории**
**Материалы по обоснованию проекта планировки территории**

Директор ООО
«Ракурс-Кадастр»

Ланских Е.М.

Кадастровый инженер • Ланских Екатерина Михайловна
Квалификационный аттестат № 64-10-84
СНИЛС № 112-652-165 19

Саратов 2024

# СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТА МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ:

**Том 1. Основная часть проекта планировки территории**

РАЗДЕЛ 1 «ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ»

| **Наименование** | **Масштаб** |
|---|---|
| Чертеж планировки территории | 1:1000 |
| Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта | 1:1000 |

РАЗДЕЛ 2 «ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА»

**Том 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории**

РАЗДЕЛ 3 «МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ»

| **Наименование** | **Масштаб** |
|---|---|
| Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории | 1:1000 |
| Схема границ зон с особыми условиями использования территорий | 1:1000 |
| Схема конструктивных и планировочных решений | 1:1000 |

РАЗДЕЛ 4 «МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА»

**ПРИЛОЖЕНИЯ**

**Том 3. Проект межевания территории**

РАЗДЕЛ 5 «ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ»

РАЗДЕЛ 6 «ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ»

| **Наименование** | **Масштаб** |
|---|---|
| Чертеж межевания территории | 1:1000 |

**Том 4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории**

РАЗДЕЛ 7 «МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ»

| **Наименование** | **Масштаб** |
|---|---|
| Чертеж границ существующих земельных участков<br><br>Чертеж границ зон с особыми условиями использования территорий<br><br>Чертеж местоположения существующих объектов капитального строительства | 1:1000 |

# Содержание

РАЗДЕЛ 3 «МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ» ..... 6

РАЗДЕЛ 4 «МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА» ..... 10

4.1. Исходные данные ..... 10

4.2. Исходно-разрешительная документация ..... 10

4.3. Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории ..... 15

4.4. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейного объекта ..... 20

4.5.Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейного объекта ..... 21

4.6.Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта ..... 22

4.7. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории ..... 24

4.8. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории ..... 26

4.9. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.) ..... 26

4.10. Иные материалы по обоснованию проекта планировки территории 26

*4.10.1. Сведения об установлении охранной зоны проектируемого объекта* ..... 26

*4.10.2. Сведения об установлении охранных зон существующих объектов капитального строительства на проектируемой территории.* ..... 49

*4.10.3. Сведения об отсутствии схемы организации улично-дорожной сети и движения транспорта* ..... 52

*4.10.4. Сведения об отсутствии схемы вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории* ..... 53

ПРИЛОЖЕНИЯ ..... 54

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ..... 55

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ..... 57

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 ..... 59
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 ..... 62
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 ..... 64
ПРИЛОЖЕНИЕ 6 ..... 66
ПРИЛОЖЕНИЕ 7 ..... 68

# РАЗДЕЛ 3 «МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ»

# Материалы по обоснованию планировки территории. Графическая часть

Схема границ зон с особыми использования территорий

## Обзорная схема



граница территории межевания

64:32:061703

64:32:000000:170(2)

С

З В

Ю

Площадь съемки 27 Га
Система координат: МСК 64
Система высот: Балтийская

## Условные знаки и обозначения:

- граница территории в отношении которой осуществляется подготовка ППМТ
- граница земельных участков по сведениям ЕГРН
- объект капитального строительства с кадастровым номером 64:32:000000:24020- сооружение газохимического комплекса "Обустройство Карамышского нефтегазоконденсатного месторождения"
- реконструируемая часть сооружения Трубопровода внешнего транспорта газа
- граница территории ППМТ, утвержденная постановлениями Администрации Саратовского муниципального района от 20.03.2020г. N 414, от 26.03.2021г. N 404
- электроснабжение ГРПШ - кабельная линия
- земли сельхозяйственного назначения
- грунтовая дорога
- охранная зона по сведениям ЕГРН
- охранная зона линии ВЛ 10 кВ
- охранная зона газопровода
- охранная зона проектируемого трубопровода внешнего транспорта газа
- охранная зона кабельной линии

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Общество с ограниченной ответственностью "ПИРС" |
| | | | | | | Муниципальное образование "Город Саратов" Саратовской области |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | Проект планировки и проект межевания территории Внесение изменения в проект планировки и проект межевания территории "Обустройство Карамышского нефтегазоконденсатного месторождения" |
| Директор | | Ланских Е.М. | | | | Стадия: ППМТ; Лист: 7; Листов: 276 |
| Кадинженер | | Ланских Е.М. | | | | |
| Геодезист | | Сорокин А.В. | | | | |
| | | | | | | Схема границ зон с особыми использования территории |
| | | | | | | М 1:10000 |
| | | | | | | ООО "Ракурс-Кадастр" СРО "ГЕОБАЛТ" № ГБ-6452109639/А г. Саратов |

# Материалы по обоснованию планировки территории.
# Графическая часть

## Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории

С
З В
Ю

Обзорная схема



граница территории межевания

Площадь съемки 27 Га
Система координат: МСК 64
Система высот: Балтийская

### Условные знаки и обозначения:

- граница территории в отношении которой осуществляется подготовка ППМТ
- граница территории, используемая в период подготовки проекта планировки территории
- объект капитального строительства с кадастровым номером 64:32:000000:24020 – сооружение газохимического комплекса "Обустройство Карамышского нефтегазоконденсатного месторождения"
- реконструируемая часть сооружения Трубопровода внешнего транспорта газа
- электроснабжение ГРПШ – кабельная линия
- граница территории ППМТ, утвержденная постановлениями Администрации Саратовского муниципального района от 20.03.2020 г. N 414, от 26.03.2021 г. N 404
- земли сельхозяйственного назначения
- грунтовая дорога

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | |
| Директор | | Ланских Е.М. | | | | |
| Кадинженер | | Ланских Е.М. | | | | |
| Геодезист | | Сорокин А.В. | | | | |

Общество с ограниченной ответственностью "ПИРС"

Муниципальное образование "Город Саратов" Саратовской области

| Проект планировки и проект межевания территории Внесение изменений в проект планировки и проект межевания территории "Обустройство Карамышского нефтегазоконденсатного месторождения" | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | ППМТ | 8 | 276 |
| Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории М 1:1000 | ООО "Ракурс-Кадастр" СРО "ГЕОБАЛТ" № ГБ-6452100639/А г. Саратов | | |

# Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть

## Схема конструктивных и планировочных сооружений

Обзорная схема



граница территории межевания

скв.1

скв.2

скв.3

Площадь съемки 27 Га
Система координат: МСК 64
Система высот: Балтийская

### Условные знаки и обозначения:

- граница территории в отношении которой осуществляется подготовка ППМТ
- :170/чзу1 – часть земельного участка, изымаемая во временное использование на период строительства
- объект капитального строительства с кадастровым номером 64:32:000000:24020 – сооружение газохимического комплекса 'Обустройство Карамышского нефтегазоконденсатного месторождения'
- реконструируемая часть сооружения газохимического комплекса
- электроснабжение ГРПШ – кабельная линия
- граница территории ППМТ, утвержденная постановлениями Администрации Саратовского муниципального района от 20.03.2020 г. N 414, от 26.03.2021 г. N 404

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Общество с ограниченной ответственностью "ПИРС" | |
| | | | | | | Муниципальное образование 'Город Саратов' Саратовской области | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | Проект планировки и проект межевания территории Внесение изменения в проект планировки и проект межевания территории 'Обустройство Карамышского нефтегазоконденсатного месторождения' | Стадия: ППМТ; Лист: 9; Листов: 276 |
| Директор | | Ланских Е.М. | | | | | |
| Кадинженер | | Ланских Е.М. | | | | | |
| Геодезист | | Сорокин А.В. | | | | Схема конструктивных и планировочных сооружений М 1:1000 | ООО "Ракурс-Кадастр" СРО "ГЕОБАЛТ" № ГБ-6452109639/А г. Саратов |

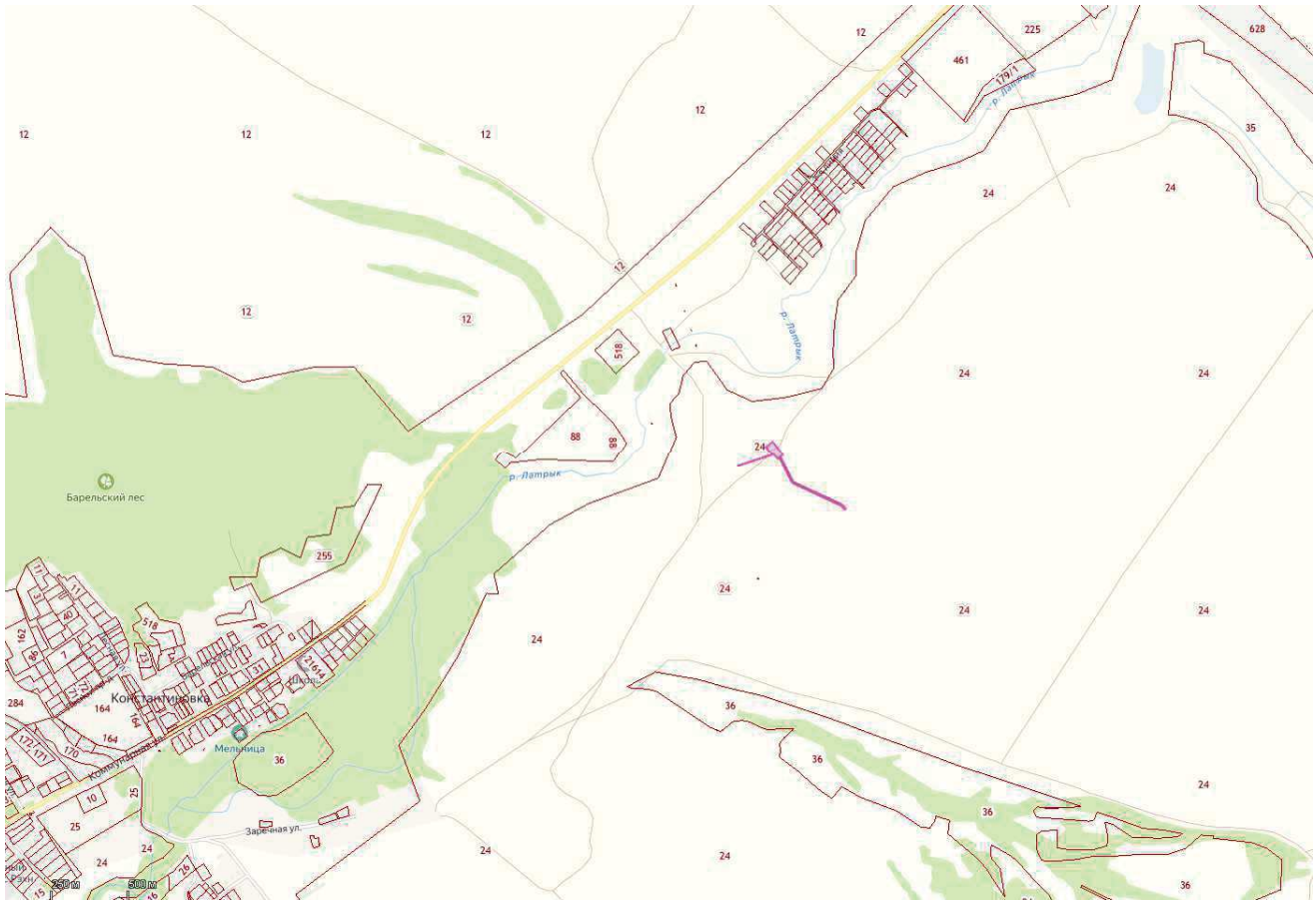



Рисунок 1. Обзорная схема размещения объекта

**Общие сведения о землепользовании и землевладельцах:**

Проектируемый объект расположен в границах земельного участка с кадастровым номером 64:32:061703:24, земельный участок в составе ЕЗП, кадастровый номер ЕЗП 64:32:000000:170, общая площадь земельного участка 32762512 кв.м, категория земель – земли сельскохозяйственного назначения, разрешенное использование – для сельскохозяйственного производства.

Структура и содержание инженерно-экологических изысканий, выбор отдельных видов изыскательских работ и исследований определялись типом проектируемого объекта, особенностями природно-техногенной обстановки, степенью экологической изученности условий его местонахождения.

При проведении изысканий был выполнен комплекс полевых, лабораторных и камеральных работ.

Состав и объемы работ назначены в соответствии с СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства», СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства», в соответствии с техническим заданием, программой изысканий. Все исследования проведены с использованием новейших методик и современных компьютерных программ.

В рамках выполнения инженерно-экологических изысканий проведено:

- сбор данных об экологическом состоянии территории исследований;
- маршрутное рекогносцировочное геоэкологическое обследование участка

работ и прилегающих территорий, с уточнением ландшафтных, геоморфологических, геологических, инженерно-геологических, гидрологических и гидрогеологических особенностей,

- опробование почво-грунтов, подземных вод;
- оценка радиационной обстановки;
- оценка растительности и животного мира по итогам рекогносцировочных исследований.

Отступлений от программы работ не было.

Состав и объемы выполненных работ представлены в таблице 1.1.

| №№ п/п | Виды работ | Единица измерения | Фактические объемы | Объемы по программе |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Рекогносцировочное обследование территории | км | 0,5 | 0,5 |
| 2 | Отбор объединенных проб почво-грунтов на химический анализ | проба | 1 | 1 |
| 3 | Отбор объединенных проб почвы на микробиологические исследования | проба | 1 | 1 |
| 4 | Отбор проб почв на агрохимические показатели | проба | 2 | 2 |
| 5 | Отбор проб почвы на содержание радионуклидов | проба | 1 | 1 |
| 6 | Отбор проб грунтовых вод (при обнаружении) | проба | 1 | 1 |
| 7 | Радиационное обследование территории (0,3 га) | точка | 10 | 10 |
| 8 | Лабораторно-аналитические работы | Проба | 16 | 16 |
| 9 | Обработка полевых материалов и результатов лабораторных анализов | учетные площадки/количество проб, точек | 1/16 | 1/16 |
| 10 | Составление и выпуск технического отчета | отчет | 1 | 1 |

Для проведения лабораторно-аналитических работ и выполнения инструментальных измерений к работе привлекались аккредитованные лаборатории:

1. Микробиологические и паразитологические исследования почв – Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области». Аттестат аккредитации испытательного лабораторного центра № РОСС RU.0001.510360, дата внесения в реестр аккредитованных лиц 01.09.2015 г.

2. Радиационное обследование территории – Испытательная лаборатория ООО НТЦ «Сигма-Эко». Аттестат аккредитации испытательной лаборатории № РОСС RU.0001.517121, дата внесения в реестр аккредитованных лиц 18.09.2015 г.

3. Химический, анализ почв, подземных вод – ООО «Эко Стандарт». Аттестат аккредитации экоаналитической лаборатории № RA.RU.518157, дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 01.12.2015 г.

4. Химическое исследование качества почвы по показателю бенз(а)пирен – Испытательная лаборатория ООО «НТЦ «Право». Аттестат аккредитации испытательной лаборатории № RA.RU.21A332, дата внесения в реестр аккредитованных лиц 23.03.2016 г.

Копии аттестатов и областей аккредитации лабораторий представлены в приложении Г.

Полевые работы, камеральная обработка материалов исследований и составление технического отчета по инженерно-экологическим изысканиям выполнены в соответствии с СП 47.133302016 и СП 502.1325800.2021 специалистом Щербаковой И.Н. (номер в национальном реестре специалистов ПИ-114733). Уведомление о включении сведений в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий представлено в приложении Х.

## 1 Изученность экологических условий

Данные о ранее проводимых изысканиях на участке работ отсутствуют.

По данной территории получены официальные письма и заключения по запросам:

- справка Саратовского ЦГМС – филиала ФГБУ «Приволжское УГМС» о климатических характеристиках района работ;
- справка Саратовского ЦГМС – филиала ФГБУ «Приволжское УГМС» о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;
- письмо Нижне-Волжского бассейнового водного управления сведения из государственного водного реестра;
- письмо федерального агентства по рыболовству сведения из государственного рыбохозяйственного реестра;
- письмо Министерства природных ресурсов и экологии Саратовской области об отсутствии (наличии) земель лесного фонда, лесопарковых зеленых поясов;
- письмо Министерства природных ресурсов и экологии Саратовской области об отсутствии подземных источников водоснабжения, месторождений общераспространенных полезных ископаемых, сведения о свалках и полигонах промышленных и твердых отходов;
- письмо Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Саратовской области об отсутствии зон с особым режимом природопользования (экологических ограничений);
- письмо Министерства природных ресурсов и экологии Саратовской области сведения об особо охраняемых природных территориях регионального и местного значения;
- Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Саратовской области об отсутствии особо охраняемых природных территорий местного значения;
- письмо Управления ветеринарии Правительства Саратовской области об отсутствии скотомогильников;

В качестве источников информации о состоянии окружающей среды и животного мира использованы справочно-информационные данные из следующих источников:

- Красная книга РФ;
- Красная книга Саратовской области;
- Государственный доклад «О состоянии окружающей среды и природных ресурсов Саратовской области за 2022 г.» Министерства природных ресурсов и экологии Саратовской области;
- Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Саратовской области в 2023 г.» Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Саратовской области.

## 2 Краткая характеристика природных и антропогенных условий

### 2.1 Физико-географическое положение участка изысканий

Участок работ расположен: Саратовская область, муниципальное образование Саратов.

По результатам рекогносцировочного обследования и сбора исходных данных установлено, что участок свободен от какой-либо застройки, имеются грунтовые автодороги, в границах отвода территория техногенно-изменена, а именно, сельскохозяйственное освоение (распашка), проложены 3 трубопровода, проходит ЛЭП. При проектировании трубопровода осуществляется врезка в существующий трубопровод внешнего транспорта газа ООО «ПИРС» d=114мм и в сеть газопотребления ООО «РЭХН» d=225мм. Также в границах отвода проектируемый трубопровод будет пересекать сеть газопотребления ООО «РЭХН» d=100 мм.

Ближайшая жилая застройка расположена:

- на расстояние 1,4 км в юго-западном направление от объекта проектирования в с. Константиновка з/у с к/н 64:32:061703:76;
- на расстояние 0,5 км в северо-восточном направление от объекта проектирования в СНТ «Сорокино» уч. 71 з/у с к/н 64:32:061801:216;
- на расстояние 2,9 км в юго-восточном направление в х. Маяк ул. Песчаная, участок № 44 з/у с к/н 64:32:063008:182.

Гагаринский район - административный район в Саратовской области России, созданный 1 января 2022 года из Саратовского района и получивший своё наименование 13 мая 2022 года.

В отличие от прежнего Саратовского района, в Гагаринский административный район не входят земли вне населённых пунктов 4 бывших муниципальных образований (Багаевское, Рыбушанское, Синеньское и Красный Текстильщик), эти земли (без населённых пунктов) были включены в черту города Саратова к 2022 году, тогда как земли всех населённых пунктов отнесены к административному району.

В рамках организации местного самоуправления территория Гагаринского района с 1 января 2022 года включена в городской округ города Саратова, при этом не входя в черту города Саратова.

### 2.2 Климатические условия

Для характеристики исследуемого района изысканий использованы данные ближайшей метеостанции М-2 Саратов-Юго-Восток Саратовского ЦГМС – филиал ФГБУ «Приволжское УГМС» (приложение Д), данные из СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*».

Климат района работ континентальный, с жарким летом и холодной продолжительной зимой. По степени увлажнения территория работ расположена

в пределах зоны умеренно-засушливого увлажнения, согласно строительной классификации климатического района (СП 131.13330.2020 – в пределах IIIВ климатического района.

Климатические параметры холодного периода года приведены в таблице 2.2.1 по СП 131.13330.2020.

Таблица 2.2.1 - Климатические параметры холодного периода года

| | | |
|---|---|---|
| Температура воздуха наиболее холодных суток °С, Обеспеченностью | 0.98 | **-31** |
| | 0.92 | **-28** |
| Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С Обеспеченностью | 0.98 | **-26** |
| | 0.92 | **-24** |
| Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94 | | **-13** |
| Абсолютная минимальная температура воздуха, °С | | **-37** |
| Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С | | **6.4** |
| Продолжительность, суток и средняя температура воздуха, °С в период со средней суточной температурой воздуха ≤ 0°С | продолжительность | **139** |
| | средняя температура | **-5.8** |
| Продолжительность, суток и средняя температура воздуха, °С в период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8°С | продолжительность | **189** |
| | средняя температура | **-3.2** |
| Продолжительность, суток и средняя температура воздуха, °С в период со средней суточной температурой воздуха ≤ 10°С | продолжительность | **201** |
| | средняя температура | **-2.5** |
| Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, % | | **83** |
| Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 часов наиболее холодного месяца, % | | **80** |
| Количество осадков за ноябрь - март, мм | | **195** |
| Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль | | **СЗ** |
| Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с | | **4.3** |
| Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха | | **3.1** |

Климатические параметры теплого периода года приведены в таблице 2.2.2 по СП 131.13330.2020.

Таблица 2.2.2 - Климатические параметры теплого периода года

| | |
|---|---|
| Барометрическое давление, гПа | **998** |
| Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95 | **27** |
| Темпера тура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98 | **30** |
| Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С | **28** |
| Абсолютная максимальная температура воздуха, °С | **41** |
| Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С | **11** |
| Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, % | **57** |
| Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, % | **42** |
| Количество осадков за апрель октябрь, мм | **284** |
| Суточный максимум осадков, мм | **81** |
| Преобладающее направление ветра за июнь-август | **СЗ** |
| Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с | **2.2** |

***Климатические условия и нагрузки***

Район изысканий расположен в IV дорожно-климатической зоне [СП 34.13330.2012. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85* Автомобильные дороги.

Климатическое районирование для строительства (рекомендуемый район) - III В (рис.1 СП 131.13330.2020).

по давлению ветра - к III району (приложение Е карта 2) - 0,38 кПа (п.11.1 таб. 11.1)

по толщине стенки гололеда - к III району (приложение Е карта 3) – 10 мм (п.12 таб. 12.1)

по весу снегового покрова - к III району (приложение Е карта 1) – 1,5 кПа (п.10 таб. 10.1)

Среднегодовая температура воздуха составляет +6,0ºС. Наиболее холодным месяцем в году является февраль со средней температурой минус 10,1ºС. Наиболее жарким месяцем является июль со средней температурой воздуха +21,8ºС. Абсолютный максимум температуры составляет плюс 41ºС. Абсолютный минимум – минус 37ºС.

Таблица 2.2.3 - Средняя месячная и годовая температура воздуха, ºС

| Т, ºС | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | год |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| По данным М-2 Саратов Юго-Восток (период наблюдений 1912-1968, 1975-2019 гг.) | | | | | | | | | | | | | |
| Сред. | -9,8 | -10,1 | -3,8 | 7,2 | 15,4 | 19,8 | 21,8 | 20,3 | 14,1 | 6,0 | -1,5 | -7,4 | 6,0 |
| По данным СП 131.13330.2020 | | | | | | | | | | | | | |
| Сред. | -8,5 | -8,6 | -2,7 | 8,4 | 16,1 | 20,0 | 22,1 | 20,7 | 14,2 | 6,5 | -0,8 | -4,5 | 6,9 |

Таблица 2.2.4 – Абсолютный минимум температуры воздуха, ºС

| Т, ºС | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| По данным М-2 Саратов Юго-Восток (период наблюдений 1912-2019 гг.) | | | | | | | | | | | | |
| Сред. | -37,3 | -37,0 | -26,8 | -17,8 | -7,3 | -0,2 | 5,9 | 2,5 | -2,9 | -16,5 | -26,6 | -33,4 |
| Год | 1942 | 1929 | 1937, 1964 | 1963 | 1918 | 1916 | 1914 | 1912 | 1941 | 1912 | 1931 | 1958 |

Продолжительность отопительного периода: средняя – 183 сут., максимальная – 204 сут., минимальная – 162 сут.

Средняя месячная максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль) равна плюс 27,9$^0$С.

Температура холодного периода (средняя температура наиболее холодной части отопительного периода) равна минус 14,4$^0$С.

Коэффициент стратификации атмосферы – 180.

Район относится к зоне недостаточного увлажнения. Годовая сумма осадков с учетом всех, кроме испарения поправок к инструментальным измерениям составляет 465 мм. Годовые и месячные суммы осадков из года в год могут значительно отличаться от среднемноголетних значений в зависимости от изменения условий атмосферной циркуляции за период осреднения. В таблице

2.2.5 приведено сравнение изменений характеристик месячных и годовых осадков в зависимости от периода осреднения.

Таблица 2.2.5 - Среднее месячное и годовое количество осадков, мм. Период наблюдений 1912-1968, 1975-2019 гг. по М-2 Саратов Юго-Восток

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | год |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 38 | 29 | 30 | 30 | 41 | 47 | 49 | 39 | 43 | 40 | 40 | 39 | 465 |

Максимальное суточное количество осадков представлено в таблице 2.2.6. Внутри года большая часть осадков приходится на теплый период.

Таблица 2.2.6 – Максимальное суточное количество осадков 1%-ной обеспеченности, мм

| IV | V | VI | VII | VIII | IX | X |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 39 | 56 | 105 | 53 | 65 | 65 | 43 |

Расчетный суточный максимум осадков 1%-ной обеспеченности за год 96,8 мм.

Таблица 2.2.7 - Число дней с осадками более 1,0 мм. Период наблюдений 1912–1968, 1975-2019 гг. по М-2 Саратов Юго-Восток

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | год |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | 5,9 | 6,0 | 5,3 | 6,2 | 6,7 | 6,7 | 5,5 | 5,7 | 6,2 | 6,7 | 7,6 | 76 |

Опасность загрязнения атмосферного воздуха возрастает при наличии туманов, часто сопровождающихся инверсиями, штилем или слабыми скоростями ветра. Туманы аккумулируют примеси из вышележащих слоев воздуха, в связи с этим происходит возрастание концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Таблица 2.2.8 - Среднее число дней с туманом. Период наблюдений 1936–1968, 1975-2019 гг. по М-2 Саратов Юго-Восток

| | Месяцы | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Число дней | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
| Среднее | 6 | 5 | 6 | 2 | 0,3 | 0,05 | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 3 | 7 | 7 | 37 |

Ветровой режим в районе работ умеренный. Повторяемость штилей в течение года составляет 9 %.

Территория изысканий относится к району с умеренной пляской проводов (ПУЭ).

Повторяемости направлений ветра и штилей по месяцам и за год приводятся в таблице 2.2.9.

Таблица 2.2.9 - Повторяемость направления ветра МС Саратов Юго-Восток, 1980-2019 годы, %

| Месяц/сезон | Румб | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | С | СВ | В | ЮВ | Ю | ЮЗ | З | СЗ | штиль |
| Год | 9 | 8 | 10 | 13 | 13 | 7 | 18 | 22 | 9 |

В зимний период времени наиболее вероятны ветра со скоростью 3,7-3,9 м/с, в летний период от 2,9 до 3,2 м/с. Среднегодовая скорость ветра составляет 3,5 м/с.

Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, равна 7 м/с.

Таблица 2.2.10- Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | год |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,7 | 3,8 | 3,7 | 3,6 | 3,4 | 3,2 | 3,1 | 2,9 | 3,2 | 3,6 | 3,6 | 3,9 | 3,5 |

Число дней с сильным ветром более и равным 8 м/с за год в среднем 134, более или равным 15 м/с - 18 дней. Наиболее часто сильные ветры отмечаются в холодное полугодие.

Таблица 2.2.11 – Повторяемость скорости ветра по градациям, (%)

| 0-1 | 2-3 | 4-5 | 6-7 | 8-9 | 10-11 | 12-13 | 14-15 | 16-17 | 18-20 | 21-24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25,2 | 42,0 | 22,5 | 7,7 | 2,1 | 0,4 | 0,1 | 0,02 | 0,006 | 0,01 | 0 |

## 2.3 Ландшафтные условия

Участок изысканий находится в подзоне северной степи степной зоны Предволжья в Гагаринском районе Саратовской области.

Поверхность территории района приурочена к денудационной равнине олигоценового возраста и представляет собой плоские, плоско-выпуклые, грядовые и седловинные водораздельные поверхности с большим количеством денудационных останцов.

Степная зона в пределах исследованного района характеризуется распространением преимущественно богаторазнотравно-типчаково-ковыльных степей на обыкновенных чернозёмах с участками небольших лесных массивов в поймах рек и междуречий.

Зональные (биоклиматические) и азональные (геолого-геоморфологические) структуры, взаимно сопрягаясь, создают конкретные относительно однородные природно-территориальные целостности — ландшафтные районы. Исследованный район располагается в Идолго-Медведицком ландшафтном районе (северная степь) находится в южной половине Гагаринского района и занимает её западную часть. Площадь ландшафтного района составляет 671,76 км$^2$. В Идолго-Медведицком ландшафтном районе выделяются два ландшафта: Идолго-Латрыкский и Латрыкско-Карамышский.

Идолго-Латрыкский ландшафт территориально занимает правобережье р. Латрык, распространяясь на север до верховьев рр. Курдюм и Елшанка. Площадь ландшафта — 324,59 км$^2$. Абсолютные высоты в ландшафте имеют довольно большую амплитуду и составляют 150-300 м. Для данного ландшафта характерны останцово-гривистые приводораздельные пространства и склоны разной крутизны (от 1-3° до 10° и более). В пределах Идолго-Латрыкского ландшафта представлены чернозёмы обыкновенные малогумусные, маломощные на карбонатных глинах и тяжёлых суглинках, слабо- и малогумусные — на средних суглинках. На склонах почвы слабо- и среднесмытые, местами — сильносмытые. Под лесными массивами развиты темно-серые лесные почвы, преимущественно, на средних суглинках. Они встречаются в комплексе с черноземами обыкновенными и черноземами неполноразвитыми, сформировавшимися на опоках и средних суглинках.

Пахотные угодья в ландшафте занимают 189,99 км$^2$, что составляет 58,53% — от площади ландшафта.

Латрыкско-Карамышский ландшафт занимает левобережье р. Латрык и простирается до рр. Карамыш и Горючка на юго-западе и востоке. Площадь ландшафта — 347,17 км$^2$. Абсолютные высоты в ландшафте составляют от 170 до 280 м. В пределах Латрыкско-Карамышского ландшафта встречаются чернозёмы обыкновенные малогумусные маломощные на карбонатных глинах и тяжелых суглинках. На склонах почвы слабо- и среднесмытые, местами — сильносмытые. На опоках и средних суглинках распространены слабо и малогумусные черноземы обыкновенные и черноземы неполноразвитые среднекаменистые в сочетании с тёмно-серыми лесными почвами, местами — с чернозёмами южными.

Пахотные угодья в Латрыкско-Карамышском ландшафте занимают 210,45 км$^2$, что составляет 60,62% от площади ландшафта.

Интразональный долинные ландшафты включают долину р. Латрык и его притоков.

Территория района под строительство относится к староосвоенной агроселитебной территории Саратовской области. Выделенные ландшафты, рассмотренные выше, представлены сильно-, среднетрансформированными геосистемами (ландшафтными выделами), для которых характерен весь комплекс сельскохозяйственного освоения.

Полоса отвода под строительство техногенных объектов располагается на пахотных угодьях и залежном фонде различного возраста. Участок строительства представляет группу приводораздельных слабонаклонных урочищ Латрыкско-Карамышского ландшафта имеющих относительно низкий природоохранный потенциал по сравнению с целинными участками степей т.н. неудобий, экотонными полосами луговых степей на опушках нагорных лесов и долинными комплексами малых рек.

В ходе проведения изысканий выполнили 2 описания природных экосистем.

Участки выбраны, чтобы охватить все типы местности исследуемой территории.

Площадка 1.

Придолинно-плакорный тип местности с лугово-степной растительностью (рис.2).



Рисунок 2. Придолинно-плакорный тип местности с лугово-степной растительностью

Площадка охватывает степную и луговую растительность. Придолинно-плакорный тип местности занимает ровные и слабоволнистые склоны междуречий, имеющие наклон не более 3º. Общими признаками плакоров являются слабое развитие плоскостного смыва, полное отсутствие глубинной эрозии, достаточно глубокое залегание грунтовых вод (8-20 м), хорошая дренированность поверхности. Почвенный покров придолинных плакоров довольно однообразен: это чернозёмы обыкновенные (иногда чернозёмы южные).

Степная растительность представлена белополынным фитоценозом.

Луговая растительность преимущественно разнотравьем. Наиболее обильно встречаются следующие виды растений: одуванчик лекарственный (Taraxacum officinale), цикорий обыкновенный (Cichorium intibus), синеголовник плосколистный (Eringium planum), пырей ползучий (Elytrigia repens), полынь обыкновенная (Artemisia vulgaris), мятлик луговой (Poa bulbosa), шалфей остепненный (Salvia tesquicola). Вертикальная структура двухъярусная.

Площадка 2.

Водораздельно-плакорный тип местности с агроценозом на чернозёме южном (рис 3). Водораздельно-плакорный тип местности – это сохранившиеся от размыва ровные участки высоких водоразделов. Для этого типа местности характерно глубокое залегание грунтовых вод, что исключает попадание в них загрязняющих веществ с земной поверхности. В то же время здесь очень значителен плоскостной смыв почвенного покрова, что может привести к

нарушению и загрязнению почвообразующих пород в процессе антропогенного воздействия.



Рисунок 3 Водораздельно-плакорный тип местности

В настоящее время сельскохозяйственные угодья занимают значительные площади изучаемой территории. Низкая агротехника, создание монокультур, истощенность почвы способствуют существованию здесь большой группы рудерально-сегетальных растений.

Состояние посевов неудовлетворительное. Сорняки образуют фон, процент покрытия которого до 40%. Многолетники по числу видов малочисленны, но занимают значительную площадь, они плодоносят и почти равной высоты с культурой. Среди них бодяк полевой (Cirsium orvense) и молокан татарский (Lactuca tatarica) дают изреженные пятна; молочай прутьевидный (Euphorbia virgata) растет отдельными побегами, редко встречается вьюнок полевой (Convonvulus arvensis). Малолетники заканчивают вегетацию с небольшим количеством плодов и семян в них представлены рассеянно по междурядьям и в рядках. В данную группу растений входят ярутка полевая (Thlaspi arvense), пастушья сумка (Capsella bursapastoris), щетинник сизый (Setaria glauca) и рыжик мелкоплодный (Camelina microcarpa).

2.4 Геологические и геоморфологические условия

В геоморфологическом отношении участок изысканий приурочен к левобережному водораздельному склону р. Латрык.

Участок относительно пологий с общим уклоном в северо-западном направлении. Абсолютные отметки устьев буровых скважин колеблются от 181,00 м до 191,45 м. Разность высот составляет 10,45 м. Непосредственно на участке до изученной глубины 6,0 м выделяются следующие стратиграфо-генетические комплексы:

– Почвенно-растительный слой (pdIV);

– Делювиальные отложения (dQI-III) нерасчлененные верхне-нижнечетвертичные.

Делювиальные отложения представлены песками пылеватыми, суглинками различной консистенции. Вскрытая мощность отложений: от 2,7м до 5,6м.

По литологическому составу и физико-механическим свойствам до глубины 6,0 м выделено 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ) и 1 слой.

**Четвертичная система (Q)**

**Современный отдел ($Q_{IV}$)**

***Почвенно-растительный слой (pdQIV)***

Слой 1 (с-1) Почвенно-растительный слой, залегает повсеместно от поверхности слоем мощностью 0,4 - 1,3 м, абсолютные отметки подошвы 180,30 - 190,15 м.

**Нижний-верхний отдел QI-III**

***Делювиальные отложения (dQI-III)***

ИГЭ - 1 Суглинок полутвердый тяжелый непросадочный, вскрыт в районе скважин 2, 3 и залегает в виде слоя мощностью 1,3 - 3,9 м в интервале глубин от 0,4 до 4,3 м, абсолютные отметки подошвы 178,20 - 188,85 м;

ИГЭ - 2 Суглинок тугопластичный легкий, вскрыт в районе скважин 1, 2 и залегает в виде слоя мощностью 1,7 - 3,3 м в интервале глубин от 0,7 до 6,0 м, абсолютные отметки подошвы 176,50 - 177,00 м;

ИГЭ - 3 Песок пылеватый средней плотности водонасыщенный, вскрыт только в скважине 3 и залегает в виде слоя мощностью 1,4 м в интервале глубин от 2,6 до 4,0 м, абсолютная отметка подошвы 187,45 м.

Распространение выделенных ИГЭ по скважинам представлено в таблице 2.4.1.

Таблица 2.4.1

| Геоиндекс | ИГЭ | Номера выработок, в которых вскрыт ИГЭ | Глубина кровли, м | | Глубина подошвы, м | | Вскрытая мощность, м | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | от | до | от | до | от | до | ∑ |
| $pdQ_{IV}$ | с-1 | 1, 2, 3 | 0,0<br>181,00 | 0,0<br>191,45 | 0,4<br>180,30 | 1,3<br>190,15 | 0,4 | 1,3 | 2,4 |
| $dQ_{I-III}$ | 1 | 2, 3 | 0,4<br>182,10 | 1,3<br>190,15 | 2,6<br>178,20 | 4,3<br>188,85 | 1,3 | 3,9 | 5,2 |
| $dQ_{I-III}$ | 2 | 1, 2 | 0,7<br>178,20 | 4,3<br>180,30 | 4,0<br>176,50 | 6,0<br>177,00 | 1,7 | 3,3 | 5,0 |
| $dQ_{I-III}$ | 3 | 3 | 2,6<br>188,85 | 2,6<br>188,85 | 4,0<br>187,45 | 4,0<br>187,45 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |

По результатам химического анализа водных вытяжек грунты (залегающие выше уровня грунтовых вод) среднеагрессивные к бетону на портландцементе для марки W4 по водонепроницаемости и слабоагрессивные для марки W6.

К арматуре железобетонных конструкций грунты ИГЭ-1 слабоагрессивные в бетоне марок W4-6 с защитным слоем 20 мм, грунты ИГЭ-2 – неагрессивные.

Согласно ГОСТ 9.602-2015 грунты характеризуются средней коррозионной агрессивностью по отношению к углеродистой стали по величине удельного электрического сопротивления.

Согласно расчету по степени морозного пучения дисперсные грунты в пределах глубины промерзания классифицируются:

- суглинки ИГЭ-1 – слабопучинистые (εfh = 0,019 д.е.);
- суглинки ИГЭ-2 – среднепучинистые (εfh = 0,066 д.е.).

## 2.5 Гидрологические условия

В гидрологическом отношении район работ относится к бассейну р. Латрык. Река Латрык протекает на севере и северо-западнее в 0,22 км от площадки строительства, протекает в Саратовской области по Саратовскому и Лысогорскому районам. Устье реки находится в 29 км по правому берегу реки Карамыш. Длина реки составляет 65 км.

По данным государственного водного реестра России относится к Донскому бассейновому округу, водохозяйственный участок реки — Медведица от истока до впадения реки Терса, речной подбассейн реки — Дон между впадением Хопра и Северского Донца. Речной бассейн реки — Дон (российская часть бассейна). Код водного объекта в государственном водном реестре — 05010300112107000008498. Код по гидрологической изученности (ГИ) — 107000849.

Исток Латрыка находится в районе сёл Еремеевка и Михайловка. Протекает река через Юрьевку, Козлаковку, Константиновку, Поповку, Быковку и Золотую Гору. Устье Латрык образует между сёлами Большая Дмитриевка, Висловка и Петропавловка.

Водосбор реки представляет собой волнистую равнину, сильно пересеченную оврагами, балками. В верхнем течении р. Латрык представляет неглубокую плоскую балку с совершенно пологими берегами, но уже у с. Козлаковка имеет ясно выраженную плоскую террасу, с руслом в крутых берегах. Дальше вниз, до с. Поповка, берега то понижаются до 2-3 м, то повышаются, достигая местами 10 м. Более пологие берега - задернованные, крутые - обрывистые. Русло реки местами обильно зарастает ивняком.

Ширина р. Латрык постепенно увеличивается от истока, достигая у с. Золотая Гора 15 м. Русло реки извилистое, грунт ложа в верхнем течении иловатый, глинистый, в нижнем - песчаный. Дно изобилует ямами.



Рисунок 4. Река Латрык в районе изысканий

Река Латрык берет свое начало с водораздельных высот Приволжской возвышенности Донского бассейна, течет на юго-запад и впадает в р. Карамыш на территории Саратовской области. Общая площадь водосбора - 896 км$^2$, длина реки - 65 км. Поверхность бассейна открытая, степная, гидрографическая сеть реки развита преимущественно в правую сторону:

В таблице 2.5.1 приводится список притоков р. Латрык.

Таблица 2.5.1 – Притоки р. Латрык

| Название водотока | Куда впадает и с какого берега | Расстояние от устья, км | Длина водотока, км |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Сосновка | Латрык (пр.) | 33 | 17 |
| Малая Сосновка | Латрык (пр.) | 19 | 17 |
| Двоенка | Латрык (пр.) | 4,7 | 22 |

Отметки высот водосборной площади р. Латрык изменяются в пределах от 204 м до 128 м над уровнем моря.

Все реки характеризуются незначительными уклонами. Бассейн в границах Саратовского района практически распахан. Лесистость его составляет менее 1 %.

Гидрографические характеристики приводятся в таблице 2.5.2.

Таблица 2.5.2 – Гидрографические характеристики р. Еруслан

| Река-пункт | Площадь водосбора, кв.км | Уклон реки, % | | Средняя ширина водосбора, км | Средняя высота водосбора, м |
|---|---|---|---|---|---|
| | | средний | средне-взвешенный | | |
| р. Латрык - с.Новоалександров ка | 62 | 0,7 | 0,5 | 9 | 200 |
| р. Латрык – с. Сосновка | 331 | 0,6 | 0,5 | 12 | 180 |
| р. Латрык - с. Большая Дмитриевка | 503 | 0,6 | 0,4 | 15 | 140 |

Согласно данным Нижне-Волжского бассейнового водного управления (приложение Е) сведений о водоохранной зоне и прибрежным защитным полосам в государственном водном реестре по р. Латрык не имеется.

Согласно гл. 6 ст. 65 "Водный кодекс Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 25.12.2023 г.) водоохранная зона реки Латрык составляет 100 м ширина прибрежной защитной полосы – 50 м.

Согласно данным РОСРЫБОЛОВСТВА (приложение Ж) сведения о категории рыбохозяйственного значения р. Латрык отсутсвуют.

## 2.6 Гидрогеологические условия

На период проведения инженерно-геологических изысканий в мае 2024 г. на исследуемой территории подземные (грунтовые) воды вскрыты только в скважине 3 на глубине 2,6 м, что соответствует абсолютной отметке 188,85 м.

Горизонт не напорный. Водовмещающим грунтами являются пески ИГЭ-3. Водоупор до изученной глубины 6,0 м не вскрыт.

Тип режима подземных вод – междуречный, способ питания грунтовых вод преимущественно инфильтрационный, за счет инфильтрации атмосферных осадков при их выпадении и таянии снега, в период паводка местных ручьев и рек, инфильтрационного притока с выше расположенных территорий, в связи с чем уровень подземных вод подвержен сезонным и годовым колебаниям. Разгрузка

подземных вод происходит в пониженные участки и водотоки.

Максимальное положение уровня ожидается в периоды интенсивного снеготаяния, выпадения дождей. В этот период возможно повышение уровня грунтовых вод на более высокие. Максимальный уровень грунтовых вод в указанные периоды возможен на 1,0 м выше зафиксированного на момент изысканий.

Также в указанные периоды года возможно формирование горизонта типа «верховодка» в приповерхностном интервале на кровле суглинков ИГЭ-1.

Коэффициенты фильтрации песков пылеватых 0,5-1,0 м/сут., суглинков легких 0,05-0,1м/сут., суглинков тяжелых 0,05-0,005 (значения приведены согласно табл. 71 Справочника техника-геолога по инженерно-геологическим и гидрогеологическим работам, М.А. Солодухин, И.В. Архангельский, Недра, 1982 г.).

По химическому составу вода сульфатная хлоридная гидрокарбонатная кальциевая натриевая, весьма слабосолоноватая, жесткая, нейтральная.

По результатам химического анализа грунтовые воды:

– неагрессивные к бетону всех марок;

– слабоагрессивные к металлическим конструкциям.

Участок изысканий, согласно СП 11 105 97 Часть II «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Правила производства работ в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов», по критериям типизации по подтопляемости относится (с учетом вероятности формирования «верховодки»):

- к области II – потенциально подтопляемые;

- к району по условиям развития процесса - II-А2 (потенциально подтопляемые в результате экстремальных природных ситуаций).

Под защищенностью подземных вод от поверхностного загрязнения понимаются условия, препятствующие проникновению с поверхности веществ и химических соединений, не свойственных подземным водам в естественных условиях.

В настоящем разделе рассматривается качественная оценка условий защищенности водоносных горизонтов и комплексов, залегающих первыми от поверхности. Качественная оценка условий защищенности подземных вод основывается на природных факторах. Оценка выполнена по сумме баллов, учитывающей совокупность гидрогеологических параметров толщи пород, перекрывающей водоносные подразделения. Обоснование баллов, соответствующих разным глубинам залегания уровня подземных вод, мощностям и литологии слабопроницаемых отложений, производится исходя из времени достижения фильтрующимися с поверхности земли загрязняющими веществами, уровня подземных вод.

Качественная оценка условий защищенности подземных вод выполнена на основе сопоставления категорий защищенности. Низшей категории соответствует наименьшая степень. По сумме баллов, согласно классификации В.М. Гольдберга, выделяются шесть категорий. Показатели, по которым определяется степень

защищенности, приведены в таблице 2.6.1.

Таблица 2.6.1 - Показатели ориентировочной качественной оценки категории защищенности подземных вод от загрязнения с поверхности

| Мощность пород зоны аэрации, $H_0$, м | Мощность слабопроницаемых отложений $m_0$, м | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| <10 | 0-6 | 6-12 | 12-16 | 16-18 | 18-20 | >20 |
| 0-20 | 0-4 | 4-8 | 8-14 | 14-18 | 18-20 | >20 |
| 20-30 | 0-2 | 2-8 | 8-12 | 12-16 | 16-20 | >20 |
| 30-40 | 0-2 | 2-6 | 6-10 | 10-16 | 16-20 | >20 |
| >40 | 0-2 | 2-6 | 6-10 | 10-14 | 14-20 | >20 |
| Категория защищенности | I | II | III | IV | V | VI |

Зона аэрации представлена суглинками.

По литологии и фильтрационным свойствам слабопроницаемые грунты делятся на три группы:

1) а – супеси и легкие суглинки с Кф=0,1÷0,01 м/сут;

2) с – тяжелые суглинки и глины с Кф<0,001 м/сут;

3) b – смесь пород групп а и с с Кф=0,01÷0,001 м/сут.

На участке изысканий грунты, слагающие зону аэрации, относятся к группе **с** по литологии и фильтрационным свойствам количество баллов - 4.

Количество баллов защищенности определяется в зависимости от мощности, литологии и фильтрационных свойств грунтов в соответствии с таблицей 2.6.2.

Таблица 2.6.2 – Баллы защищенности водоносного горизонта в зависимости от мощности (m) и литологии слабопроницаемых отложений

| **m, м** | **Литологическая группа** | **Баллы** | **m, м** | **Литологическая группа** | **Баллы** |
|---|---|---|---|---|---|
| <2 | a | 1 | 12-14 | a | 7 |
| | b | 1 | | b | 10 |
| | c | 2 | | c | 14 |
| 2-4 | a | 2 | 14-16 | a | 8 |
| | b | 3 | | b | 12 |
| | c | 4 | | c | 18 |
| 4-6 | a | 3 | 16-18 | a | 9 |
| | b | 4 | | b | 13 |
| | c | 6 | | c | 18 |
| 6-8 | a | 4 | 18-20 | a | 10 |
| | b | 6 | | b | 15 |
| | c | 8 | | c | 20 |
| 8-10 | a | 5 | >20 | a | 12 |
| | b | 7 | | b | 18 |
| | c | 10 | | c | 25 |
| 10-12 | a | 6 | - | - | - |
| | b | 9 | | | |
| | c | 12 | | | |

В зависимости от глубины уровня грунтовых вод баллы распределяются следующим образом:

- при глубине менее 10 метров – 1 балл;
- 10-20 метров – 2 балла;
- 20-30 метров – 3 балла;
- 30-40 метров – 4 балла;
- более 40 метров – 5 баллов.

На участке проектируемых работ подземные воды на момент изысканий вскрыты на глубине 2,6 м. Принимаем за глубину залегания грунтовых вод интервал менее 10 м (1 балл).

Баллы, характеризующие мощность зоны аэрации и баллы, характеризующие мощность имеющихся в разрезе слабопроницаемых пород, суммируются. Более высоким категориям защищенности соответствует большая сумма баллов (Гольдберг, 1984). По сумме баллов выделяются шесть категорий защищенности грунтовых вод:

- I категория - не защищенные (сумма баллов <5);
- II категория – слабозащищенные (сумма баллов 5÷10);
- III категория – защищенные (сумма баллов 10÷15);
- IV категория – защищенные (сумма баллов 15÷20);
- V категория – защищенные (сумма баллов 20÷25);
- VI категория – хорошо защищенные (сумма баллов >25).

По проведенным расчетам (сумма баллов составляет 5), подземные воды, в пределах участка работ относятся ко II категории защищенности и характеризуются как «слабозащищенные» от поверхностного загрязнения.

## 2.7 Характеристика почвенного покрова

В районе работ различные типы почв сформировались в связи с преобладанием того или иного почвообразующего фактора. Преобладающими почвами являются черноземы южные (31,2% от общей земельной площади), черноземы обыкновенные (13,0%). Имеются в районе аллювиальные дерновые почвы (9%), а также серые и темно-серые лесные почвы (2,9%), занимающие высокие лесистые водоразделы на севере района.

Черноземы южные. Почвообразование происходит на лёссах и лёссовидных породах, на бурых и красно-бурых тяжелых суглинках, на сыртовых суглинках, содержащих до 5% карбонатов и легкорастворимые соли, на коренных породах (известняках) и продуктах разрушения коренных и осадочных пород. Профиль почв имеет следующее морфологическое строение:

А - гумусовый горизонт мощностью 20-30 см, темно-серый с коричневатым оттенком, в целинном состоянии вверху часто обособляется слой в 6-8 см, более светлоокрашенный, слоеватый; структура зернистая, при распашке - комковато-пылеватая. Вскипание начинается на нижней границе горизонта, пахотные почвы часто вскипают с поверхности;

АВ - переходный гумусовый горизонт мощностью 30-40 см, однородно окрашенный, буровато- темно-серый, зернисто-комковатой или ореховато-комковатой структуры. Уплотнен. Общая мощность гумусовых горизонтов колеблется от 25-30 до 60-70 см, в отдельных случаях — до 100 см;

Вк - переходный горизонт, бурый с более темными пятнами и потеками гумуса, ореховато- призматической структуры, уплотнен; выделения карбонатов в виде псевдомицелия, в нижней части в виде белоглазки, могут быть в виде неясных выцветов, мучнистых выделений;

ВСК - иллювиально-карбонатный горизонт, буровато-палевый, призматической структуры, уплотнен, с обильными выделениями карбонатов в форме белоглазки;

Ск - слабо измененная или не измененная почвообразованием материнская порода, карбонатная, палевого цвета, призматической структуры;

Сс - материнская порода, содержащая с глубины 150-200 см выделения гипса в виде мучнисто-кристаллических жилок, скоплений и друз; в этом же горизонте на глубине 200-300 см могут содержаться легкорастворимые соли.

В профиле почв встречаются кротовины. Содержание гумуса может достигать 4-7%, падение его содержания с глубиной постепенное. В составе гумуса преобладают гуминовые кислоты, прочно связанные с кальцием, отношение Сг : Сф>1,5. Емкость поглощения высокая (35-45 мг-экв на 100 г почвы). Реакция среды в верхней части гумусового горизонта близка к нейтральной (pH 7,0-8,0), книзу подщелачивается. Распределение ила и валового химического состава по профилю почв характеризуется относительной однородностью. Почвы обладают высоким естественным плодородием, широко используются в сельском хозяйстве. На них возделываются пшеница, сахарная свекла, подсолнечник, кукуруза, бобовые.

Черноземы обыкновенные. Распространены в северной части степной зоны. Сформировались под разнотравно-типчаково-ковыльной растительностью. В настоящее время почвы почти повсеместно распаханы. Почвообразование ведется на лёссах и лёссовидных суглинках, на бурых и красно-бурых тяжелых суглинках и частично на элювии коренных пород. Профиль почв имеет следующее морфологическое строение:

А - гумусовый горизонт мощностью 30-40 см, темно-серый или черный, зернистой или комковато-зернистой структуры;

АВ - гумусовый горизонт (до глубины 40-120 см), темно-серый с бурым оттенком, с темными гумусовыми затеками, комковатой и комковато-призматической структуры; в нижней части этого горизонта наблюдается вскипание. Преобладающая мощность гумусовых горизонтов - 40-80 см. Нижняя граница гумусового горизонта может быть потечно-языковатой, резко-языковатой, карманистой, или переход может быть плавным в виде постепенного ослабления гумусовой окраски;

Вк - иллювиально-карбонатный горизонт буровато-палевого цвета, призматической структуры; выделения карбонатов в виде псевдомицелия и белоглазки, но могут быть в виде общей мучнистой пропитки и отдельных пятен;

максимум карбонатов сосредоточен в подгоризонте выделения карбонатов в форме белоглазки;

(ВСК)СК — карбонатная материнская порода палевого цвета. В профиле почв много кротовин. Выделения гипса могут появляться на глубине 200-300 см. Содержание гумуса достигает 6-9%, при легком механическом составе - 4-5%, в крайних западных и восточных ареалах распространения черноземов обыкновенных - 3-6 %. Падение гумуса вниз по профилю плавное. В составе гумуса гуминовые кислоты преобладают над фульвокислотами (отношение Сг : Сф=2). Реакция почв нейтральная (pH 7,0- 7,5). Емкость поглощения высокая (35-55 мг-экв на 100 г почвы). В составе поглощенных оснований кальций значительно преобладает над магнием. Валовой состав почв характеризуется однообразием, содержание ила распределено по профилю почв равномерно. Несмотря на высокое естественное плодородие почв, черноземы обыкновенные бедны подвижными формами фосфора. Почвы обладают оптимальным водно-воздушным режимом, хорошо оструктурены, структура водопрочная.

Аллювиальные дерновые почвы. Формируются в поймах рек, заливаемых во время паводков. Тип аллювиальных дерновых почв характеризуется отсутствием признаков оглеения в почвенном профиле, слоистостью и частой неразвитостью почвенных горизонтов, современным или недавним паводковым режимом, преимущественно легким механическим составом. Профиль почв имеет следующее морфологическое строение:

Аа - слабоуплотненная землистая дернина, обычно небольшой мощности;

А1 - гумусовый горизонт мощностью 3-20 см и более (в зависимости от степени развития почв), непрочно-комковатой структуры, часто слоистый;

В - переходный горизонт, слоистый, без признаков иллювиального процесса, развит не всегда;

С - аллювий различного механического состава.

В границах участка работ распространены черноземы южные (рис.5).

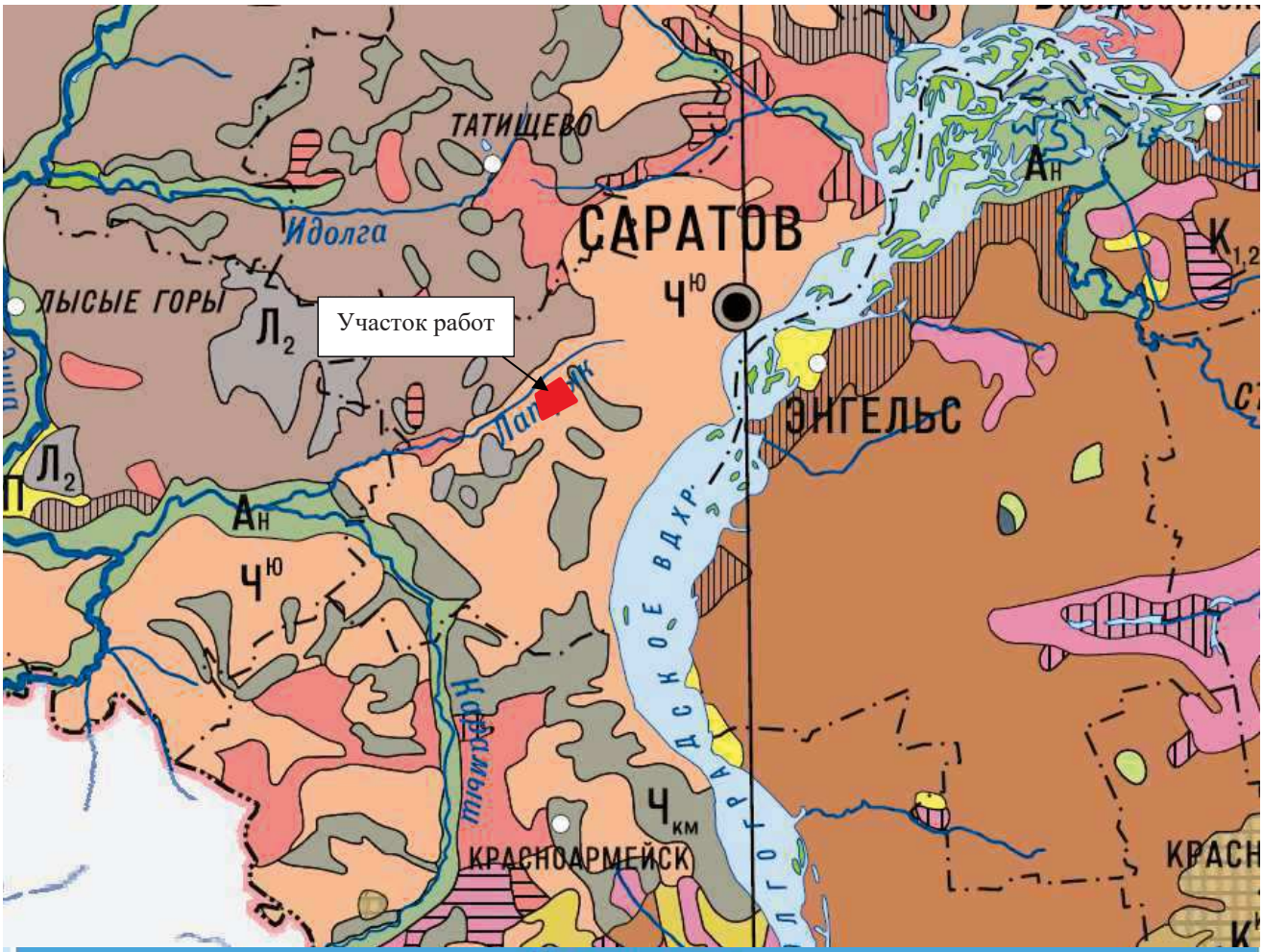



Рисунок 5. Фрагмент почвенной карты



Рисунок 6. Почвенный разрез черноземов южных в районе работ

Почвообразование происходит на тяжелых суглинках непросадочных.

На участке не выявлено значительных площадей фрагментов техногенно нарушенных почв пром- и стройплощадок, карьеров и других с насыпными искусственными почвогрунтами.

Категория земель, отводимых под строительство проектируемого объекта:

- земли сельскохозяйственного назначения;

**Почвенный профиль 1 в границах участка изысканий**:

А 0 – степной войлок, корни растений до 70% диаметром менее 1 мм, мощностью 0,0-4 см;

А - буровато-темно-серый, приближенный к черному, однородный по окраске, тяжелосуглинистый, свежий, рыхлый, переход постепенный;

В1 40-49 см – буро-темно-серый, менее однородный в нижней части из-за заклинков породы, уплотнен, не содержит корни растений, тяжелосуглинистый, свежий, зернисто-комковатый, переход постепенный;

В2 49-55 см – бурый, неоднородный по окраске, наблюдаются гумусовые струйки, свежий, тяжелосуглинистый, призмовидно-комковатый, плотный, выделения карбонатов в верхней части в виде пятен, книзу – в форме белоглазки;

С – почвообразующая порода, суглинок тяжелый, полутвердый.

Почвенно-растительный слой, залегает повсеместно от поверхности слоем мощностью 0,4 - 1,3 м.

Большая часть почв участка изысканий освоена и используется в качестве пашни, выпаса или сенокосных угодий.

В границах участка изысканий было отобрано 2 пробы на участке с интервалов глубин 0,0-0,2 м, 0,2-0,5 м. Исследования выполнены ООО «Эко Стандарт» (аттестат аккредитации экоаналитической лаборатории № RA.RU.518157, дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 01.12.2015 г.). Протоколы результатов исследований представлены в приложении Ф. Результаты исследований представлены ниже в таблице 2.7.1.

Таблица 2.7.1 – Результаты исследований почв на агрохимические показатели

| Показатели, изм. ед. | Образец № 1 | Образец № 2 |
|---|---|---|
| Органическое вещество/гумус, % | 0,86 | 1,03 |
| Ёмкость катионного обмена, мг-экв/100 г почвы | 12,0 | 8,0 |
| pH, ед.pH водной вытяжки | 8,0 | 8,2 |
| pH, ед.pH солевой вытяжки | 6,8 | 6,9 |
| Массовая доля обменного натрия, в процентах емкости катионного обмена, % | 9,0 | 8,5 |
| Сумма токсичных солей, % | 0,13 | 0,15 |
| Гранулометрический состав (фракции грунта в мм): | | |
| Более 10 | 0 | 0 |
| 10-5 | 0 | 0 |
| 5-2 | 0 | 0 |
| 2-1 | 0 | 0 |
| 1-0,5 | 0,7% | 1,0% |
| 0,5-0,25 | 47,3% | 42,0% |
| 0,25-0,1 | 9,2% | 11,1% |
| Менее 0,1 | 42,8% | 45,9% |

Согласно ГОСТ 17.5.3.06-85 «Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»:

- массовая доля гумуса в нижней границе плодородного слоя почвы должна составлять: в степной зоне - не менее 2%. По результатам исследований в пробах почвы массовая доля гумуса составляет менее 2 % (проба № 1 -0,86% - проба № 2 – 1,03%), что не соответствует требованиям ГОСТ 17.5.3.06-85;

- величина pH водной вытяжки в плодородном слое почвы должна составлять 5,5-8,2 ед. pH. По результатам исследований в отобранных пробах почвы величина pH водной вытяжки составляет 8,0-8,2 ед. pH, что соответствует требованиям ГОСТ 17.5.3.06-85;

- величина pH солевой вытяжки в отобранных пробах почвы составляет 6,8-

6,9 ед. pH, что соответствует требованиям ГОСТ 17.5.3.06-85;

- массовая доля обменного натрия, в процентах емкости катионного обмена, должна составлять: в образуемой смеси плодородного слоя черноземов - не более 5 %. По результатам исследований в отобранных пробах почвы массовая доля обменного натрия в процентах емкости катионного обмена составляет 9,0-8,5%, что не соответствует требованиям ГОСТ 17.5.3.06-85;

- массовая доля водорастворимых токсичных солей в плодородном слое почвы не должна превышать 0,25% массы почвы; предел допустимого количества водорастворимых токсичных солей в плодородном слое почвы может быть увеличен до 0,5% при использовании его на орошаемых участках. По результатам исследований в отобранных пробах почвы массовая доля водорастворимых токсичных солей составляет 0,13-0,15 %, что соответствует требованиям ГОСТ 17.5.3.06-85;

- массовая доля почвенных частиц менее 0,1 мм должна быть в интервале - от 10% до 75%. По результатам исследований в отобранных пробах почвы массовая доля почвенных частиц менее 0,1 мм составляет 42,8-45,9%, что соответствует требованиям ГОСТ 17.5.3.06-85.

В границах исследуемой территории агрохимические показатели плодородного слоя почво-грунтов не соответствуют требованиям ГОСТ 17.5.3.06-85 «Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ» по содержанию массовой доли гумуса, массовой доли обменного натрия, в интервалах глубин 0,0-0,2 м, 0,2-0,5 м.

В соответствии с п. 2.6. ГОСТ 17.5.3.05-84 «Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию», плодородный слой почвы не должен содержать радиоактивные элементы, тяжелые металлы, остаточные количества пестицидов и другие токсичные соединения в концентрациях, превышающих предельно допустимые уровни, установленные для почв, недолжен быть опасным в эпидемиологическом отношении и не должен быть загрязнен и засорен отходами производства, твердыми предметами, камнями, щебнем, галькой, строительным мусором.

По результатам исследований, выполненным при инженерно-экологических изысканиях плодородный слой почв соответствует требованиям п. 2.6 ГОСТ 17.5.3.05-84.

## 2.8 Характеристика растительного покрова

В зоне проведения строительных работ на обочинах дорог сегетально-рудеральная растительность представлена большим количеством видов. Залежи разного возраста часто встречаются на территории исследования. В зависимости от возраста доля сорных видов в них сильно колеблется.

Исследования проведены согласно требований Письма Минприроды в биофенологический период. Для зоны типичной степи данный период наступает с середины апреля и продолжается до середины мая, в данный период происходит вегетация, плодоношение, цветение, в такой период определяется видовое

разнообразие участка работ и прилегающей территории. Полевые работы выполнены в полном соотвествии с фенофазами.

На территории исследования распространены залежи 1-го года. Для них характерны доминирование молочая прутьевидного, лебеды татарской (*Atriplex tatarica* L.), латука татарского (*Lactuca tatarica* (L.) C.A. Mey.), несколько меньше доля шалфея остепненного (*Salvia tesquicola* Klokov & Pobed.), чертополоха шиповатого (*Carduus acanthoides* L.), донника лекарственного (*Melilotus officinalis* (L.) Pall.) встречаются циклахена дурнишниколистная (*Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen.), реже - полынь горькая, цикорий обыкновенный, ежовник обыкновенный (*Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv.), люцерна серповидная (*Medicago falcata* L.), трехреберник непахучий (*Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip.), чина клубненосная (*Lathyrus tuberosus* L.), синеголовник плоский.

Среди залежи отмечены участки размером 5 м х 10 м с общим проективным покрытием травостоя 75%, доминирует на них щирица запрокинутая (*Amaranthus retroflexus* L. ), конопля посевная (*Cannabis sativa* L. ).

К центру залежи общее проективное покрытие уменьшается до 50%. Отмечаются горлюха ястребинковая (*Picris hieracioides* L.), щетинник зеленый (*Setaria viridis* (L.) P. Beauv.), льнянка обыкновенная (*Linaria vulgaris* Mill. ), горошек обыкновенный, марьянник полевой (*Melampyrum arvense* L.), тысячелистник щетинистый (*Achillea setacea* Waldst. & Kit.). Имеются участки с доминированием пырея ползучего, отмечены резак обыкновенный (*Achillea setacea* Waldst. & Kit.), бодяк полевой (*Cirsium arvense* (L.) Scop.).

Самой распространенной является кострецовая ассоциация (Bromopsis riparia) (таблица 2.8.1).

Таблица 2.8.1 - Характеристика ассоциации костреца берегового

| **ОПП** | **80%** |
|---|---|
| Название вида | |
| *Bromopsis riparia* (Rehmann) Holub | 70% |
| *Fragaria viridis* (Duchesne) Weston | 10% |
| *Cichorium intybus* L. | 8% |
| *Artemisia absinthium* L. | 5% |
| *Achillea nobilis* L. | 5% |
| *Elytrigia repens* (L.) Nevski | 5% |
| *Vicia cracca* L. | 3% |
| *Euphorbia virgata* Waldst. & Kit. | 1% |
| *Dactylus glomerata* L. | 1% |

Абсолютно доминирует кострец береговой (*Bromopsis riparia* (Rehmann) Holub), высока доля земляники зеленой (*Fragaria viridis* (Duchesne) Weston) и цикория обыкновенного (*Cichorium intybus* L.), довольно обильны полынь горькая (*Artemisia absinthium* L.), тысячелистник благородный (*Achillea nobilis* L.), молочай прутьевидный (*Euphorbia virgata* Waldst. & Kit.), пырей ползучий

(*Elytrigia repens* (L.) Nevski), встречаются ежа сборная (*Dactylus glomerata* L.), горошек обыкновенный (*Vicia cracca* L.), на вытоптанных участках доминирует земляника зеленая (проективное покрытие ее увеличивается до 40%), увеличивается и доля тысячелистника обыкновенного, ОПП травостоя уменьшается до 50-60%, кроме того, отмечены одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale* F.H. Wigg.), репешок обыкновенный (*Agrimonia eupatoria* L.), встречается подрост клена ясенелистного, или американского, достигающий 50 см в высоту. Встречаются участки с высокой долей мятлика узколистного (*Poa angustifolia* L.), участок с абсолютным доминированием вейника наземного (*Calamagrostis epigeios* (L.) Roth). Его проективное покрытие достигает 95%, образуя монодоминантное сообщество.

В сообществах с доминированием мятлика узколистного (*Poa angustifolia* L.) также отмечены синеголовник плоский (*Eryngium planum* L.), костер безостый (*Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub) и кострец береговой (*Bromopsis riparia* (Rehmann) Holub), лапчатка серебристая (*Potentilla argentea* L.), одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale* F.H. Wigg.), цикорий обыкновенный (*Cichorium intybus* L.), пижма обыкновенная (*Tanacetum vulgare* L.), тысячелистник благородный (*Achillea nobilis* L.), вдоль дороги доминирует пырей ползучий (*Elytrigia repens* (L.) Nevski), посадки вяза низкого (*Ulmus pumila* L.).

Склоны северной экспозиции в районе объекта строительства занимают сообщества, относящиеся к ассоциации костреца безостого (таблица 2.8.2).

Таблица 2.8.2 - Характеристика ассоциации костреца безостого

| **ОПП** | **80%** |
|---|---|
| Название вида | |
| *Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub | 70% |
| *Cichorium intybus* L. | 8% |
| *Artemisia absinthium* L. | 5% |
| *Elytrigia repens* (L.) Nevski | 5% |
| *Vicia cracca* L. | 3% |
| *Euphorbia virgata* Waldst. & Kit. | 1% |
| *Dactylus glomerata* L. | 1% |
| *Centaurea pseudomaculosa* Dobrocz. | 1% |
| *Centaurea apiculata* Ledeb. | 1% |

Абсолютно доминирует кострец безостый (*Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub), высока доля полыни горькой (*Artemisia absinthium* L.), остальные виды те же, что и в сообществе с доминированием костреца берегового, новыми видами являются василёк ложнопятнистый (*Centaurea pseudomaculosa* Dobrocz.) и василёк шипиковатый (*Centaurea apiculata* Ledeb.), наблюдается зарастание вязом низким, кленом татарским (*Acer tataricum* L.), черемухой обыкновенной (*Prunus padus* L.), яблоней лесной (*Malus sylvestris* (L.) Mill.), сливой колючей (*Prunus spinosa* L.), боярышником волжским (*Crataegus volgensis* Pojark.), так же имеются

участки с доминированием земляники зеленой, заросли пырея ползучего, костра полевого (*Bromus arvensis* L.).

Распространенной является типчаковая ассоциация. Ее характеристика приведена в таблице 2.8.3.

Таблица 2.8.3 - Характеристика типчаковой ассоциации

| **ОПП** | **60%** |
|---|---|
| Название вида | |
| *Festuca valesiaca* Gaudin | 45% |
| *Fragaria viridis* (Duchesne) Weston | 10% |
| *Cichorium intybus* L. | 10% |
| *Elytrigia repens* (L.) Nevski | 5% |
| *Achillea nobilis* L. | 3% |
| *Potentilla argentea* L. | 1% |
| *Agrimonia eupatoria* L. | + |

Доминантом является овсяница валлисская (*Festuca valesiaca* Gaudin), высока доля земляники зеленой (*Fragaria viridis* (Duchesne) Weston) и цикория обыкновенного (*Cichorium intybus* L.), довольно обильны пырей ползучий (*Elytrigia repens* (L.) Nevski), образуя чистые заросли, тысячелистник благородный (*Achillea nobilis* L.) , встречаются лапчатка серебристая (*Potentilla argentea* L.), репешок обыкновенный (*Agrimonia eupatoria* L.), отмечен подрост вяза низкого (*Ulmus pumila* L.), клена ясенелистного, или американского (50 см).

Встречены старые залежи, занятые пырейной ассоциацией, характеристика ее приведена в таблице 2.8.4.

Таблица 2.8.4- Характеристика ассоциации пырея ползучего

| **ОПП** | **50%** |
|---|---|
| Название вида | |
| *Elytrigia repens* (L.) Nevski | 22% |
| *Poa angustifolia* L. | 20% |
| *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth | 2% |
| *Cirsium arvense* (L.) Scop. | 1% |
| *Melampyrum arvense* L. | 1% |
| *Picris hieracioides* L. | 1% |
| *Scabiosa ochroleuca* L. | 1% |
| *Euphorbia virgata* Waldst. & Kit. | 1% |
| *Lathyrus tuberosus* L. | 1% |
| *Artemisia Marschalliana* Spreng | 1% |
| *A. absinthium* L. | 1% |
| *A. vulgaris* L. | 1% |
| *Melilotus officinalis* (L.) Pall. | 1% |

| | |
|---|---|
| *Hieracium umbellatum* L. | 1% |
| *Cichorium intybus* L. | + |
| *Linaria vulgaris* Mill. | + |

Содоминантами в ассоциации являются пырей ползучий и мятлик узколистный, присутствует вейник наземный, довольно редко встречаются горлюха ястребинковая, молочай прутьевидный, чина клубненосная, бодяк полевой, марьянник полевой, полынь Маршалла, п. горькая, п. обыкновенная, скабиоза бледно-жёлтая (*Scabiosa ochroleuca* L.), ястребинка зонтичная (*Hieracium umbellatum* L.), полынь обыкновенная (*Artemisia vulgaris* L.), единичны особи цикория обыкновенного, льнянки обыкновенной. Присутствует боярышник волжский.

По данным полевых исследований, проведенных в полосе отвода под строительство техногенного объекта, растения, занесенные в Красные книги Российской Федерации и Саратовской области, отсутствуют.

## 2.9 Характеристика животного мира

Животный мир территории района работ, характеризуется сравнительно невысоким разнообразием позвоночных животных. На обследованном участке обитает около 150 видов позвоночных животных. В первую очередь это объясняется тем, что основную долю биотопов составляют участки с высокой степенью антропогенной трансформации: агроценозы и залежи.

Места с наибольшим разнообразием животных находятся на периферии обследованной территории. Видовое разнообразие позвоночных животных на разных участках представлено в таблице 2.9.1.

Таблица 2.9.1 – Видовое разнообразие классов позвоночных на обследованной территории

| Класс позвоночных / Обследованный участок | Амфибии | Рептилии | Птицы | Млекопитающие |
|---|---|---|---|---|
| Северная часть | 4 | 5 | 43 | 12 |
| Центральная часть | 1 | 2 | 10 | 7 |
| Южная часть | 3 | 4 | 25 | 9 |

Здесь находятся участки древесной растительности, иногда встречаются старовозрастные деревья и места с густой кустарниковой растительностью. Другими наиболее сохранившимися биотопами являются немногочисленные участки степей, расположенные по склонам долин, в местах, неподходящих для сельскохозяйственного использования.

*Рыбы*

Максимальное видовое разнообразие рыб отмечено на р. Латрык. В р. Латрык встречается плотва (*Rutilus rutilus*), густера (*Blicca bjoerkna*), карась (*Carassius carassius*), окунь (*Perca fluviatilis*), линь (*Tinca tinca*) щука (*Esox lucius*). Редкими видами являются лещ (*Abramis brama*), голавль (*Squalius cephalus*), язь (*Leuciscus idus*). В долинах рек и некоторых балках образованы небольшие пруды, расположенные, преимущественно, около населённых пунктов (Юрловка, Козлаковка и др.). Состав рыб, населяющих пруды, значительно ниже, чем в реках. Преимущественно в них встречаются карась, линь, реже плотва и окунь.

*Амфибии и рептилии*

В ходе полевых исследований в районе строительных работ выявлено обитание 4 видов амфибий и 6 видов рептилий, что составляет 59% от общего фаунистического богатства указанных классов позвоночных в регионе. Из амфибий отмечены 4 вида отряда Бесхвостые – озёрная лягушка (Pelophylax ridibundus), зелёная жаба (Bufo viridis), краснобрюхая жерлянка (Bombina bombina), обыкновенная чесночница (Pelobates fuscus). Из рептилий здесь обитает 1 вид черепах – болотная черепаха (Emys orbicularis), 1 вид ящериц – прыткая ящерица (Lacerta agilis), 4 вида змей – обыкновенный уж (Natrix natrix), узорчатый полоз (Elaphe dione), обыкновенная медянка (Coronella austriaca) и восточная степная гадюка (Vipera renardi), из них медянка и степная гадюка являются представителями, занесёнными в Красную книгу Саратовской области.

Озёрная лягушка и краснобрюхая жерлянка встречаются на прудах и небольших водоёмах, расположенных по оврагам. При этом первый вид многочисленен на большом пруду в овраге Мезинный, а жерлянка, напротив, предпочитает маленькие водоёмы в центральной и северо-восточной частях. Как правило, это небольшие озера и пруды, мелководные, заросшие и окруженные деревьями. На благоприятных участках встречаемость видов достаточно высока. Так, показатели обилия для озёрной лягушки составляют до 50 особей/км береговой линии.

Распространение зелёной жабы и обыкновенной чесночницы также связано с оврагами, в которых расположены пруды. Вне сезона размножения эти виды держатся на открытых и сухих участках и ведут сумеречно-ночной образ жизни. При этом обыкновенная чесночница предпочитает места с грунтами лёгкого механического состава, в том числе пески и суглинки. Это связано с особенностью чесночницы на день закапываться в грунт с помощью задних лап. Зелёная жаба имеет более широкое распространение, так не зависит от типа почв, а на день прячется в разнообразные естественные укрытия: под камни, в норы грызунов.

Весной максимальная встречаемость амфибий характерна для нерестовых водоёмов – прудов и озёр в зоне исследования. После откладки икры жабы и чесночницы покидают водоёмы и ведут сухопутный образ жизни. Краснобрюхая жерлянка, напротив, является самым привязанным к воде видом амфибий, и остаётся в этом биотопе до тех пор, пока не приходит время зимовок.

Из рептилий наиболее распространена прыткая ящерица. Наибольшие показатели обилия от 12 до 40 особей/га характерны для периферии лесополос и склонам остепнённых балок. Наиболее предпочитаемыми биотопами являются

места с невысокой растительностью и небольшим количеством кустарников: миндаля низкого, вишни степной, спиреи зверобоелистной.

Плотность всех видов змей на обследованном участке невысока в связи с небольшой площадью подходящих биотопов. Так обыкновенный уж предпочитает увлажнённые местообитания в балках, преимущественно в непосредственной близости от немногочисленных водоёмов. Плотность вида даже на подходящих участках не превышает 5 особей/га.

Узорчатый полоз встречается на открытых биотопах – в степных местообитаниях, около оврагов, лесополос и агроценозов. Схожие биотопы предпочитает и обыкновенная медянка, однако, её обилие значительно ниже, чем у полоза – не более 0.5 особи/га. Наиболее редким видом змей на обследованном участке является восточная степная гадюка.

*Птицы*

Видовое разнообразие птиц на обследованной территории характеризуется достаточно высокими показателями, однако, плотность населения видов в большинстве случаев низкая. Это объясняется высокой степенью антропогенной трансформации ландшафтов санитарно-защитной зоны вокруг скважин. Основную площадь занимают агроценозы, на которых могут гнездиться единичные виды птиц. Здесь не наблюдается крупных лесных массивов, а древесная растительность представлена либо лесополосами, либо небольшими лесными участками по тальвегам балок. В оврагах имеются выходы грунтовых вод, однако крупных ручьев и рек они не образуют. По данным наблюдений на данной территории представлены птицы лесного, степного и околоводного комплексов, но большинство из них имеет небольшую плотность, за исключением видов с широкими адаптивными возможностями.

Максимальное обилие лесных видов присуще к облесённым участкам балок и оврагов. Доминантными по численности среди лесных видов являются зяблик (*Fringilla coelebs*) и большая синица (*Parus major*). Эти виды встречаются в окрестностях Багаевского месторождения. Плотность зяблика для овражно-балочных систем составляет 43.5 особей/км$^2$. мухоловка-белошейка (*Ficedula albicollis*) встречается реже, в основном, в лесном массиве оврага Кругляной. Этой птице необходимы более обширные участки леса, чем зяблику и большой синице.

К обычным видам облесённых участков балок относятся певчий дрозд (*Turdus philomelos*), обыкновенная горихвостка (*Phoenicurus phoenicurus*), черноголовый щегол (*Carduelis carduelis*), зеленушка (*Chloris chloris*),. Редкие виды (плотность менее 1 пары/км$^2$) представлены ястребом-перепелятником (*Accipiter nisus*), обыкновенной иволгой (*Oriolus oriolus*), обыкновенной кукушкой (*Cuculus canorus*), ополовником (*Aegithalos caudatus*), славкой-черноголовкой (*Sylvia atricapilla*), большим пёстрым (*Dendrocopos major*) и малым пёстрым дятлами. Наиболее редкими представителями лесной орнитофауны обследованного участка являются обыкновенный козодой (*Caprimulgus europaeus*), серая неясыть (*Strix aluco*), канюк (*Buteo buteo*).

Отдельный комплекс птиц складывается в полезащитных лесополосах, расположенных среди агроценозов. В лесополосах наблюдается относительно

высокая плотность серой славки (Sylvia communis) и славки-завирушки (Sylvia curruca), обитание которых зависит от наличия и густоты подлеска. По периферии посадок высокую плотность имеют лесной конёк (Anthus trivialis), обыкновенная (Emberiza citrinella) и садовая (Emberiza hortulana) овсянки. Этим видам необходимы как открытые пространства для поиска корма и токования (лесной конёк), так и невысокие деревья и кустарники, используемые в качестве присад. Кроме этого, коньки и овсянки часто устраивают свои наземные гнёзда под защитой куста.

На гнездовании в лесополосах регистрируются обыкновенная овсянка, большая синица, полевой воробей (Passer montanus), сорока (Pica pica). В посадках с сильным затенением нижнего яруса создаются условия для гнездования соловья (Luscinia luscinia). Постоянно гнездятся в лесполосах сорокопут-жулан (Lanius collurio), вяхирь (Columba palumbus). В старых гнёздах сорок и ворон селятся обыкновенная пустельга (Falco tinnunculus) и ушастая сова (Asio otus). Обилие хищников составляет 0.5 и 0.3 пары/км лесополос соответственно.

Степной комплекс видов характеризуется невысоким биологическим разнообразием. В первую очередь это связано с тем, что сохранившиеся степные биотопы представлены небольшими по площади участками, расположенными около лесных массивов и по склонам балок. Самым массовым видом открытых пространств является полевой жаворонок (Alauda arvensis). Его плотность достигает значений 50.5 особей/км$^2$. На пониженных участках с густой растительностью и около лесополос встречается луговой чекан (Saxicola rubetra). На залежах часто гнездится желтая трясогузка (Motacilla flava). На агроценозах могут кормиться стаи чибисов (Vanellus vanellus), а гнездование вида отмечено в южной части, около пруда в овраге Мезинный. К редким видам обследованного района относятся серая куропатка (Perdix perdix) и перепел (Coturnix coturnix), показатели плотности которых достигают 0.8 и 0.3 особей/км2 соответственно. Из хищников в данных биотопах охотятся обыкновенная пустельга и луговой лунь (Cyrcus pygargus). При этом луговой лунь и гнездится по отрогам степных балок на местах с густой растительностью.

В обрывистых склонах по оврагам и балкам гнездится золотистая щурка (Merops apiaster). Обычно эти птицы используют для гнездования норки, вырытые в песке или земле. Подходящие для гнездования этих видов участки находятся в северо-восточной части санитарно-защитной зоны. Здесь выявлено две небольших колонии щурок, каждая из которых включает до 10-12 гнёзд.

Околоводные виды встречаются на нескольких, наиболее увлажнённых участках балок и около трёх водоёмов, расположенных в зоне исследований. На самом крупном пруду в юго-западной части гнездится кряква (Anas platyrhynchos), на пролёте встречаются камышница (Gallinula chloropus), лысуха (Fulica atra), чомга (Podiceps cristatus). В зарослях кустарников по тальвегам гнездятся варакушка (Luscinia svecica), обыкновенная чечевица (Carpodacus erythrinus), серая славка, речной сверчок (Locustella fluviatilis). Из хищников в южной части обследованный территории на гнездовании отмечен чёрный коршун (Milvus migrans) и чеглок (Falco subbuteo).

*Млекопитающие*

Наибольшее видовое богатство млекопитающих отмечено в восточной и северо-восточной части обследованной территории. Здесь присутствуют как степные биотопы, так и овражно-балочная сеть с участками древостоя. Также важными точками концентрации видового разнообразия являются небольшие водоёмы по тальвегам балок.

Максимальная видовая плотность отмечена в экотонной зоне «лес-степь», где встречаются представители двух типов биотопов. На открытых пространствах встречается полевая мышь (*Apodemus agrarius*), на открытых остепнённых склонах, залежах обычны обыкновенная полёвка (*Mycrotus arvalis*) и слепыш (*Spalax microphthalmus*). На южных склонах балок встречаются небольшие поселения европейского сурка (*Marmota bobac*), занесённого в Красную книгу Саратовской области. В более трансформированнных биотопах, на участках с невысокой растительностью, около мест выпаса скота отмечается рыжеватый суслик (*Spermophilus major*), численность которого повсеместно низка. В агроландшафтах и около лесополос обычен заяц-русак (*Lepus europaeus*).

Из насекомоядных встречается в посадках и на облесённых участках балок встречаются белогрудый еж (*Erinaceus concolor*), обыкновенная (*Sorex araneus*) и малая (*S. minutus*) бурозубки. Среди мелких мышевидных грызунов в лесополосах преобладает малая лесная мышь (*Sylvaemus uralensis*), реже отмечается желтогорлая мышь (*S. flavicollis*). Обилие видов составляет 10 и 3 особей/100 ловушко-суток соответственно.

Хищные млекопитающие представлены семействами псовые и куньи. Одним из наиболее многочисленных хищников является обыкновенная лисица (*Vulpes vulpes*), как по балкам, так и в экосистемах с высокой степенью трансформации: лесополосах и агроландшафтах. Наиболее многочисленное хищное семейство куньи представлено обыкновенным барсуком (*Meles meles*), черным хорем (*Mustela putorius*), лаской (*Mustela nivalis*), горностаем (*Mustela erminea*), каменной куницей (*Martes foina*). Наиболее тесно связаны с овражно-балочными системами норные виды: барсук и лисица. Расположение их нор во многом зависит от выходов горных пород: лисица обычно предпочитает более мягкие и сыпучие грунты, чем барсук, которые может рыть и достаточно твёрдую почву.

Из копытных животных на обследованном участке отмечена косуля сибирская (*Capreolus pygargus*). Иногда на периферию заходят кабаны (*Sus scrofa*), однако, территория вокруг скважин мало подходит для их постоянного обитания в связи с небольшим размером лесных биотопов. Для косули биотопы северной части территории являются подходящими. Вид может укрываться в лесополосах или в облесённых участках балок, а кормится на открытой местности, по окраинам агроценозов и на участках луговых степей.

Преобладающими биотопами являются залежи, а лесополос и балок здесь практически нет. Основными видами будут млекопитающие открытых пространств: обыкновенная полёвка, полевая мышь, заяц русак, слепыш

обыкновенный. Из хищных млекопитающих встречается ласка и обыкновенная лисица.

## 2.10 Социально-экономические условия территории

По уровню и масштабам развития промышленного производства Саратовская область занимает одно из ведущих мест в Поволжском Федеральном Округе в сфере экономики. Промышленность области включает в себя более 2000 крупных и средних предприятий. Здесь выпускают троллейбусы (Тролза), железнодорожную технику (Энгельсский завод транспортного машиностроения, Энгельсский локомотивный завод), свечи зажигания, электроинструменты, точные приборы, холодильники и морозильники, производят жидкое топливо и продукты нефтехимии (Саратовский НПЗ мощностью 10 млн т. нефти/год, «Саратовнефтеоргсинтез»), минеральные удобрения, медный прокат, строительное стекло, цемент, печатают школьные учебники и книги, работают химическое и мебельное производства.

В структуре промышленности наибольший удельный вес принадлежит топливно- энергетическому комплексу (45,5 %), машиностроению (19,1 %), химической и нефтехимической (15,6 %), пищевой (9,2 %) промышленности.

Согласно данным Торгово-промышленной палаты Саратовской области, на 2020 год в области действовало 103 инновационных предприятия.

Демографическая ситуация

По данным министерства здравоохранения Саратовской области, естественная убыль населения области за 2020 год составила 20 864 человека – увеличилась с 5,4 до 8,7 на 1000 населения.

В области сохраняется тенденция снижения миграционной убыли. По итогам 2020 года она составила 4612 человек, что на 18,9% ниже показателя 2019 года (5684 человек).

Важным фактором, влияющим на демографическую ситуацию, является активный процесс старения населения. В структуре населения области доля пожилых граждан (старше 65 лет) на 2% выше, чем по Российской Федерации (17,5% и 15,5% соответственно); средний возраст – на полтора года выше среднего по России (41,83 и 40,23 года соответственно).

С учетом пенсионной реформы, с 2020 года изменилась методика расчета, которая повлияла на формирование статистики. В связи с этим численность трудоспособного населения в области увеличилась на 33,4 тыс. человек за счет старших возрастов (мужчины в возрасте 61 года и более, женщины в возрасте 56 лет и более).

За 2020 год число родившихся составило 18 643 человек. Коэффициент рождаемости – 7,7 на 1000 населения, что не обеспечивает простого воспроизводства населения (2019 год – 20147 детей, показатель рождаемости – 8,3).

Объективные факторы снижения рождаемости: уменьшение числа женщин активного репродуктивного возраста, перестройка возрастной модели (сдвиг

рождаемости к старшим материнским возрастам), увеличение доли семей с откладыванием рождения детей на более поздний срок.

В течение последних 10 лет в Саратовской области отмечалась тенденция к снижению смертности населения. В 2020 году смертность от всех причин оказалась выше, чем в 2019 году. С января по декабрь умерли 39 507 человек, что на 19,7% больше чем годом ранее.

Коэффициент смертности составил 16,4 на 1000 населения (2019 год – 13,7). Из них доля лиц трудоспособного возраста составила 19% (7620 человек).

Основными причинами смерти населения области остаются болезни системы кровообращения (51,9% от общего числа умерших), новообразования – 12,9%, внешние причины – 6,9%, болезни органов пищеварения – 6,1%, старость – 5,2%, болезни органов дыхания – 3,8%, инфекционные и паразитарные болезни – 1,4%.

Увеличение смертности в период пандемии связано как непосредственно с Covid-19, так и с тем, что вирус оказал существенное влияние на развитие основного заболевания и его смертельных осложнений. Отмечается рост смертности по следующим нозологиям: от болезней системы кровообращения – на 20,3%; от болезней органов дыхания – на 46%, в том числе пневмоний – в 2,4 раза; от болезней эндокринной системы, в том числе сахарного диабета – в 1,9 раза; от болезней нервной системы – на 17,5%, от болезней органов пищеварения – на 9,2%.

Среди основных причин смерти отмечается снижение смертности от новообразований на 2,2%, от инфекционных болезней – на 12,5%, в том числе туберкулеза – на 3,8%.

В области отмечается положительная динамика младенческой смертности. По итогам 2020 года уровень младенческой смертности снизился на 14,3% – с 4,2 до 3,6 случаев на 1000 родившихся живыми (в 2020 году умерли 68 детей, в 2019 году – 86 детей).

По оценке Росстата, в 2020 году ожидаемая продолжительность жизни в области составила 71,03 лет (РФ – 71,09, ПФО – 70,53). Значение указанного показателя, запланированного на 2020 год (74,3 года), не достигнуто, что связано с влиянием социально- экономических факторов (высокая дифференциация доходов, безработица, уровень жизни), а также ростом заболеваемости и смертности населения.

## 3 Методика и технология выполнения работ

В соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 инженерно-экологические работы включают в себя: обследование территории с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом, анализ эколого-градостроительной и природно-техногенной обстановки, подбор исходных данных, изучение режима подземных источников, определение сети изучения, точек замеров и исследований, отбор проб почв, подзмных вод, исследования загрязненности атмосферного воздуха, радиационное обследование, обработка результатов измерений и исследований, разработка рекомендаций по стабилизации экологического состояния окружающей среды (при необходимости).

Инженерно-экологические изыскания на объекте были проведены в мае-июне 2024 г. В ходе настоящих инженерно-экологических изысканий выполнены следующие виды работ.

**Сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов.**

Сбор и анализ опубликованных и фондовых (архивных) материалов о состоянии природной среды, осуществлялся для оценки степени изученности природных и экологических условий территории, а также возможности использования этих материалов при выполнении изысканий. В рамках проведения изысканий был организован сбор следующих данных:

- опубликованных материалов и данных статистической отчетности государственных органов;
- литературных данных и отчетах о научно-исследовательских работах по изучению природных условий территории и состоянию компонентов природной среды района исследования;
- графических материалов, отображающих геологическое строение, гидрогеологическую и инженерно-геологическую обстановку, зоогеографические условия, структуру ландшафтов, почвенного и растительного покрова, другие карты, схемы и пояснительные записки к ним.

Предварительная оценка современного состояния и нарушенности участка работ и прилегающей территории выполнялась по результатам дешифрирования космоснимков и их корректировки с учетом информации топографических карт масштаба 1:100000. В последствии эти данные уточнялись в процессе полевых работ.

**Полевые исследования.** Полевые исследования выполнены для получения качественных и количественных показателей и характеристик состояния всех компонентов экологической обстановки, а также комплексной ландшафтной характеристики территории.

Полевые работы выполнялись по следующим направлениям:

- инженерно-экологические маршрутные наблюдения с выполнением покомпонентных описаний природной среды и источников антропогенных нарушений (геоботанические, ландшафтные, геоморфологические, геологические, включая проявление опасных экзогенных геологических

процессов, наличие источников и признаков загрязнения, антропогенных воздействий);

- геоэкологическое опробование почв,подземных вод;
- радиационное обследование территории.

Рекогносцировочное (маршрутное) обследование территории выполнялось с целью получения качественной характеристики состояния всех компонентов экологической обстановки и уточнения условий выполнения изысканий.

При проведении полевых работ размещение площадок и пунктов проводилось на участке расположения объекта.

В полевых условиях подлежали изучению почвенный и растительный покров.

Проводилось обследование участка работ на наличие видимых техногенных нарушений (негативных изменений) природной среды (наличие различных признаков загрязнения почвенного покрова: нефтепродуктами, тяжелыми металлами, брошенные разрытые траншеи и ямы, захламленность территории бытовыми отходами).

Полевые работы включали геоэкологическое опробование почв, подземных вод.

Геоэкологическое опробование производилось в течение всего периода изысканий один раз (одна серия наблюдений).

Количество и расположение пунктов отбора проб определялось с учетом планируемых работ, природных условий территории и расположения существующих технологических объектов.

Необходимые объемы образцов, требования к качеству (вещественному составу, чистоте, стерильности, герметичности) устройств и емкостей для отбора и хранения образцов, использование консервантов, условия транспортировки и хранения устанавливались по согласованию с аналитическими лабораториями (центрами), в которых производились анализы, в соответствии с требованиями и допусками используемых методик анализов и нормативных документов.

Отбор, хранение и транспортировка проб почв осуществлялись в соответствии с установленными методическими требованиями, обеспечивающими объективность получаемых результатов химико-аналитических исследований:

- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
- СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
- ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»;
- ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности человека факторов среды обитания».

Опробование почв выполнялось для оценки их загрязнения как компонента окружающей среды, способного накапливать значительные количества

загрязняющих веществ, а также для оценки уровня микробиологического загрязнения, агрохимических показателей.

Для оценки санитарно-эпидемиологического качества почв, выполнен следующий объем работ:

- для проведения химического анализа на определения тяжелых металлов (Pb, Cd, Zn, Cu, Ni, As, Hg), нефтепродуктов, бенз(а)пирена, с одной пробной площадки, с глубины 0,0-0,2 м отобрана одна объединенная проба;

- для проведения радиологического анализа (удельная активность радионуклидов - 40К, 226Ra, 232Th, 137Cs, 90Sr) отобрана одна проба почвы. Пробы почвы на радионуклиды отбирались с поверхности на глубину 0-10 см методом конверта;

- для проведения микробиологического анализа почв на участке изысканий заложена одна пробная площадка. Проба отбиралась для определения следующих показателей: индекс ОКБ, индекс энтерококков, патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы, яйца и личинки гельминтов (жизнеспособных), цисты кишечных патогенных простейших.

Для определения агрохимических показателей отобрано 2 объединенные пробы с участка изысканий. Интервал опробования: 0,0-0,2 м и 0,2-0,5 м. Пробы отбирались для определения содержания органического вещества (гумус), гранулометрического состав, pH водной вытяжки, pH солевой вытяжки, емкости катионного обмена, содержания обменного натрия, суммы токсичных солей.

Отбор, хранение и транспортировка проб воды осуществлялась в соответствии с установленными методическими требованиями, обеспечивающими объективность получаемых результатов химико-аналитических исследований:

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

– СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;

– ГОСТ Р 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб».

Отбор пробы проводился для исследования качества воды для принятия корректирующих мер при обнаружении изменений.

Проба отобрана вручную специальным приспособлением.

- для исследования подземных вод отобрана 1 проба.

**Радиационное обследование территории.**

Выполнено дозиметрическое исследование территории с определением мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (МЭД) в соответствии с требованиями СанПиН 2.6.1.2523-09, ОСПОРБ-99/2010.

Для выявления и оценки опасности источников внешнего гамма-излучения проводилась радиационная маршрутная съемка (определение мощности эквивалентной дозы (МЭД) внешнего гамма-излучения). Замеры величины МЭД осуществлялись на площадке проектируемого объекта.

Все измерения проводились с помощью стандартных поверенных метеорологических приборов.

Для проведения лабораторно-аналитических работ и выполнения инструментальных измерений к работе привлекались аккредитованные лаборатории:

1. Микробиологические и паразитологические исследования почв – Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области». Аттестат аккредитации испытательного лабораторного центра № РОСС RU.0001.510360, дата внесения в реестр аккредитованных лиц 01.09.2015 г.

2. Радиационное обследование территории – Испытательная лаборатория ООО НТЦ «Сигма-Эко». Аттестат аккредитации испытательной лаборатории № РОСС RU.0001.517121, дата внесения в реестр аккредитованных лиц 18.09.2015 г.

3. Химический анализ почв, подземных вод – ООО «Эко Стандарт». Аттестат аккредитации экоаналитической лаборатории № RA.RU.518157, дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 01.12.2015 г.

4. Химическое исследование качества почвы по показателю бенз(а)пирен – Испытательная лаборатория ООО «НТЦ «Право»». Аттестат аккредитации испытательной лаборатории № RA.RU.21A332, дата внесения в реестр аккредитованных лиц 23.03.2016 г.

Копии аттестатов и областей аккредитации лабораторий представлены в приложении Г.

**Камеральная обработка результатов и составление отчета.** По результатам инженерно-экологических изысканий составлен настоящий технический отчет с текстовыми и графическими приложениями. Проведен анализ результатов, полученных в ходе полевых и лабораторных исследований, анализ современного состояния природных компонентов на основе обработки результатов маршрутного обследования территории. Дана оценка загрязненности компонентов природной среды и составлен прогноз возможных изменений природной среды в зоне влияния строительных работ. Представлены рекомендации по организации мониторинга природной среды.

Камеральная обработка результатов полевых и лабораторных исследований производилась согласно установленным требованиям и нормам. Технический отчет составлялся согласно СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» и состоит из приложений: текстовых и графических.

Текстовые документы представлены в формате Microsoft WORD 2000, табличные документы в формате EXCEL 2000, графические – в формате AutoCAD LT 2020.

## 4 Результаты инженерно-экологических работ и исследований

4.1 Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Саратовской области № 11-25/6430 от 04.06.2024 г. (приложение И) в границы участка работ не входят земли лесного фонда и другие защитные леса. Лесопарковые зеленые пояса на участке работ отсутствуют.

В пределах исследуемой территории лицензий на право пользования участками недр местного значения с целью разведки и добычи подземных вод в Министерстве природных ресурсов и экологии Саратовской области не зарегистрировано, письмо Министерства природных ресурсов и экологии Саратовской области № 6843 от 14.06.2024 г. (приложение К).

Месторождения общераспространенных полезных ископаемых, числящиеся на Государственном балансе, отсутствуют. Лицензии на пользование недрами с целью добычи общераспространенных полезных ископаемых Министерством природных ресурсов и экологии Саратовской области не выдавались письмо Министерства природных ресурсов и экологии Саратовской области № 6843 от 14.06.2024 г. (приложение К).

Ближайшие действующие полигоны твердых коммунальных отходов к объекту строительства:

- полигон ТКО ООО «Вектор-Н», расположенный по адресу: г. Саратов, Гагаринский район, 6 км северо-западнее с. Еремеевка, кадастровый номер земельного участка 64:32:070104:46;

- полигон ТКО ООО «СТМ-Капитал», расположенный по адресу г. Саратов, Гагаринский район, Расковское муниципальное образование, на расстоянии 1 км восточнее поселка Зоринский.

В составе Генерального плана города утверждена карта функциональных зон городского округа, согласно которой рассматриваемый земельный участок расположен в зоне сельскохозяйственного использования (существующее положение).

Функциональные зоны кладбищ, лесов, зоны складирования и захоронения отходов, садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений граждан на рассматриваемой территории в соответствии картой функциональных зон городского округа не установлены.

Согласно карте зон с особыми условиями использования территории, входящей в материалы по обоснования Генерального плана, санитарно- защитные зоны промышленных предприятий на рассматриваемой территории не установлены, месторождения полезных ископаемых отсутствуют.

Согласно данным публичной кадастровой карты, опубликованной на официальном портале управления Росреестра по Саратовской области, рассматриваемая территория расположена в границах охранных зон с реестровыми номерами: 64:32-6.1122 - охранная зона сооружения "Двухцепная

ВЛЗ-10 кВ от ячейки №3 1 секции шин, ячейки № 16 2 секции шин 10 кВ ПС 35 кВ "Михайловка" до проектируемых ПС 10/0,4 кВ тепличного комплекса ООО "РЭХН"", длина 10875 м, воздушная линия, класс напряжения 10 кВ, двухцепная, провод самонесущий изолированный, 2 перехода через несудоходные водоемы, 64:32-6.793 - охранная зона газопровода высокого давления, протяженностью 9496 м, с кадастровым номером 64:32:000000:18850, расположенного по адресу: Саратовская область, Саратовский район, на расстоянии 1 км юго-западнее с. Константиновка, 64:32-6.1030 - охранная зона газораспределительной сети в связи с прохождением сооружения - техническое перевооружение ОПО ООО "РЭХН": газопровод высокого давления к тепличному комплексу, протяженностью 8999 м, с кадастровым номером 64:32:000000:23342, расположенного по адресу: Саратовская область, Саратовский район, с. Константиновка.

Рассматриваемый объект расположен в границах ограничения использования земельного участка (полос воздушных подходов на аэродромах, санитарно-защитных зонах аэродромов): аэродром Сокол (класса 4)

Перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, расположенных на территории Саратовской области, использование которых для других целей не допускается, установлен постановлением Правительства Саратовской области от 04.07.2018 № 303-П (в редакции от 24.06.2019 № 433-П) (далее – Перечень).

Согласно Перечню, рассматриваемая территория расположена в границах сельскохозяйственных угодий опытно-производственных подразделений научных организаций и учебно-опытных подразделений образовательных организаций высшего образования.

Письмо Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Саратовской области № 18395 от 21.06.2024 г. представлено в приложение Л.

4.1.1 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 значение, которые изъяты решениями органов государственной власти из хозяйственного использования и для которых установлен особый режим охраны. В соответствии со ст.1 Федерального закона от 14.03.1995 г. №33-ФЗ (с изменениями и дополнениями) «Об особо охраняемых природных территориях» ООПТ принадлежат объектам общенационального достояния.

На исследуемой территории особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения отсутствуют, согласно письмам Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 15-47/10213 от 30.04.2020 г., Министерства природных ресурсов и экологии Саратовской области № 6933 от 17.06.2024 г., Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Саратовской области № 18396 от 21.06.2024 г. (приложения Н, П, Р).

Особое природоохранное значение в структуре природоохранной системы имеют ООПТ, находящиеся под защитой специального природоохранного законодательства РФ, позволяющего регулировать в них характер природопользования и решать природоохранные задачи. В настоящее время на территории полосы отвода под строительство ООПТ отсутствуют (Постановление Правительства Саратовской области от 01.11.2007 № 385-П).

4.1.2 Водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы

В соответствии с Водным кодексом РФ №74-ФЗ для каждой реки определяется водоохранная зона, на которой устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В целях поддержания благоприятного гидрологического режима, предотвращения засорения и истощения, улучшения санитарного состояния рек и рационального использования водных ресурсов на территории района проектируемых работ, необходимо соблюдать водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы и установленные для них специальные режимы.

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

Согласно гл. 6 ст. 65 "Водный кодекс Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 25.12.2023 г.) водоохранная зона реки Латрык составляет 100 м ширина прибрежной защитной полосы – 50 м.

Исследуемый участок расположен за пределами водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы реки Латрык.

4.1.3 Скотомогильники, биотермические ямы, другие захоронения, неблагополучные по особо опасным инфекционным заболеваниям животных

Согласно данным Управления ветеринарии Правительства Саратовской, письмо № 01-29/3080 от 13.06.2024 г. области в пределах исследуемой территории скотомогильники, места захоронения трупов животных, санитарно-защитные зоны скотомогильников и мест захоронения трупов животных, сибиреязвенные захоронения животных отсутствуют (приложение Р).

4.1.4 Объекты историко-культурного наследия

Выделение земель и объектов историко-культурного назначения производится в соответствии с законом РСФСР «Об охране и использовании памятников истории и культуры» (в ред. Указа Президиума ВС РФ от 18.01.1985 г.) и Федеральным законом № 73-ФЗ от 25.06.2002 г.

На земельном участке, отведенном под строительство отсутствуют 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 (приложение Ц).

Испрашиваемый участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

4.1.5 Месторождения общераспространенных твердых полезных ископаемых и подземных вод

Месторождения общераспространенных полезных ископаемых, числящиеся на Государственном балансе, отсутствуют. Лицензии на пользование недрами с целью добычи общераспространенных полезных ископаемых Министерством природных ресурсов и экологии Саратовской области не выдавались (приложение К).

4.2 Оценка современного экологического состояния территории

4.2.1 Состояние и загрязнение атмосферного воздуха

Атмосферный воздух содержит определенное количество примесей, поступающих от естественных и антропогенных источников. Уровень загрязнения атмосферы естественными источниками является фоновым и мало изменяется со временем. Уровень антропогенного загрязнения изменяется в зависимости от мощности промышленных выбросов и условий регионального и глобального рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

В выбросах предприятий различных отраслей промышленности и транспорта содержится большое число различных вредных примесей. Почти из всех источников в атмосферу поступают диоксид серы ($SO_2$), пыль, оксид углерода (CO), оксиды азота (NO, $NO_2$). Много вредных веществ образуется при сжигании топлива.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приняты по данным Саратовского ЦГМС филиала ФГБУ «Приволжского УГМС», справка № 258 от 07.06.2024 г. (приложение С). В таблице 4.2.1 представлены значения фоновых концентраций загрязняющих веществ.

Таблица 4.2.1 – Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ

| Загрязняющее вещество | Фоновые концентрации ($мг/м^3$) | $ПДК_{м/р}$, $мг/м^3$ |
|---|---|---|
| Диоксид азота | 0,036 | 0,2 |
| Оксид азота | 0,023 | 0,4 |
| Диоксид серы | 0,004 | 0,5 |
| Оксид углерода | 1,1 | 5,0 |
| Бенз(а)пирен | 1,5 $нг/м^3$ | 0,000001 |
| Формальдегид | 0,009 | 0,05 |

***Сравнительный анализ фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе со значениями ПДК показал, что концентрации ЗВ не превышают $ПДК_{м.р.}$ для атмосферного воздуха населенных мест и соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».***

***Состояние воздушного бассейна в районе проведения работ по комплексу показателей оценивается как «ограниченно-благоприятное» для осуществления планируемой деятельности.***

4.2.2 Факторы физического воздействия на ОПС

Оценка уровня акустического и вибрационного воздействия, в соответствии с действующим санитарно-гигиеническими нормами и правилами (СП 51.13330.2011 «Защита от шума», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»), производится при наличии в зоне влияния объектов мест, чувствительных к шумовому воздействию: селитебных, промышленных территорий населенных пунктов, сельскохозяйственных угодий и объектов интенсивного назначения со специальными условиями эксплуатации (тепличные хозяйства, животноводческие комплексы, птицефабрики и др.), особо охраняемых территорий, а также в других случаях, специально обозначенных заданием на проектирование.

Источниками акустического воздействия на строительной площадке в период строительства являются работающая тяжелая строительно-дорожная и транспортная техника.

***«Строительные шумы» имеют временный и узконаправленный в пространстве и на площади характер.***

***В районе изысканий нет источников электромагнитного, электростатического воздействия.***

4.2.3 Оценка радиационной обстановки

Радиационное обследование на участке изысканий проводилось испытательной аналитической лабораторией ООО НТЦ «Сигма-Эко» (аттестат аккредитации РОСС RU. 0001.517121, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 18.09.2015 г., без срока окончания). Результаты обработки данных радиационного обследования представлены в приложение Т.

На основании представленных данных и результатов проведенных исследований установлено: измеренное значение МЭД гамма-излучения находится в диапазоне 0,11-0,16 мкЗв/ч, среднее значение МЭД гамма-излучения составляет 0,12 мкЗв/ч т.е. не превышает допустимый уровень 0,6 мкЗв/ч, установленный СанПиН 2.6.1.2800-2010, СанПиН 2.6.1.2523-09, СП 47.13330.2016.

Поверхностные радиационные аномалии на исследуемой территории отсутствуют в соответствии с МУ 2.6.1.2398-08.

Измеренные значения активности $^{137}$Cs и ПРН в представленной пробе грунта менее минимально значимой удельной активности (МЗУА) ($^{40}$К-1*10$^{5}$, $^{232}$Th-1*10$^{3}$, $^{226}$Ra-1*10$^{4}$, $^{137}$Cs-1*10$^{3}$) Бк/кг. Эффективная удельная активность менее 370 Бк/кг, измеренные значения активности $^{137}$Cs менее 1*10$^{2}$ в соответствии с приложением 3 СП 2.6.1.2612-10.

***В результате проведенного радиоэкологического обследования установлено, что испрашиваемая территория не представляет опасности по радиационному фактору риска и соответствует требованиям СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) и СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010).***

4.2.4 Состояние поверхностных вод

Территория проектируемого объекта расположена за пределами водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы реки Латрык, исследования поверхностных вод не выполнялись.

4.2.5 Состояние подземных вод

При выполнении инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканиях был проведен отбор пробы подземной воды из инженерно-геологической скважины.

Исследования выполнены экоаналитической лабораторией ООО «Эко-Стандарт» (аттестат аккредитации испытательной лаборатории RA.RU.518157, дата внесения в реестр аккредитованных лиц 01.12.2015 г.). Протокол исследований представлен в приложение У, результат исследований представлен в таблице 4.2.2.

При оценке состояния подземных вод полученные результаты исследований сравнивались с ПДК, представленными в табл. 3.13 СанПиН 1.2.3685-21

«Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Таблица 4.2.2 – Результаты исследований подземных вод

| Определяемый показатель | Результаты исследования | ПДК | Превышение ПДК |
|---|---|---|---|
| | Проба № 1 | | |
| Водородный показатель водной вытяжки, ед. pH | 7,4 | 6,0-9, 0 | - |
| Нефтепродукты, мг/дм$^3$ | 0,19 | 0,3 | - |
| Аммиак и ионы аммония, мг/дм$^3$ | 1,04 | 1,5 | - |
| Взвешенные вещества, мг/дм$^3$ | 3,2 | - | - |
| Общий мышьяк, мг/дм$^3$ | **0,012** | 0,01 | 1,2 |
| Железо общее, мг/дм$^3$ | **2,7** | 0,3 | 9,0 |
| Цинк, мг/дм$^3$ | 0,047 | 5,0 | - |
| Свинец, мг/дм$^3$ | 0,0015 | 0,01 | - |
| Медь, мг/дм$^3$ | 0,0070 | 1,0 | - |
| Хлорид-ион, мг/дм$^3$ | **30,5** | 350,0 | - |
| Сульфат-ион, мг/дм$^3$ | 41,5 | 500,0 | - |
| Жесткость общая, °Ж | **10,95** | 10,0 | 1,09 |
| Сухой остаток, мг/дм$^3$ | 198,0 | 1000-1500 | - |
| ХПК, мг/дм$^3$ | 10,7 | 30,0 | - |
| Нитраты, мг/дм$^3$ | 0,46 | 45,0 | - |
| Кадмий, мг/дм$^3$ | 0,00034 | 0,001 | - |
| Ртуть, мг/дм$^3$ | >0,002 | 0,0005 | 4,0- |
| Никель, мг/дм$^3$ | 0,0019 | 0,02 | - |

***По результатам исследований выявлено:***

***- в подземных водах наблюдается превышение по мышьяку (1,2 ПДК), железу общему (9,0 ПДК), жесткости общей (1,09 ПДК), ртути (4,0 ПДК).***

***Для оценки степени загрязнения подземных вод в зоне влияния существующего объекта использовались критерии, приведенные в табл. И.1 СП 502.1225800.2021, в результате было установлено, что подземные воды можно отнести к относительно удовлетворительной ситуации.***

4.2.6 Оценка инженерно-геологических условий участка изысканий

При проведении рекогносцировочного обследования исследуемого участка опасных геологических процессов таких как оползни, карст, солифлюкция, осыпи, обвалы не обнаружено.

Категория сложности инженерно-геологических условий по совокупности факторов – II (средней сложности) согласно приложению Г СП 47.13330.2016.

В пределах исследуемой территории, согласно СП 11-105-97 Часть III , встречены грунты обладающие специфическими свойствами не встречены.

Согласно СП 14.13330.2018 сейсмичность района изысканий относится к 5-ти бальной зоне по карте «В». Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II.

На период проведения инженерно-геологических изысканий в мае 2024 г. на исследуемой территории подземные (грунтовые) воды вскрыты только в скважине 3 на глубине 2,6 м, что соответствует абсолютной отметке 188,85 м.

Участок изысканий, согласно СП 11-105-97 Часть II, по критериям типизации по подтопляемости (относится:

– к области II – потенциально подтопляемые;

– к району по условиям развития процесса - II-$А_2$ (потенциально подтопляемые в результате экстремальных природных ситуаций).

4.2.7 Химическая характеристика почв

С целью экотоксикологической оценки почв, как компонента окружающей среды был произведен отбор проб в пределах границ участка работ (граф. прил. 1-22/04/24-ИЭИ-Г.1).

Основным критерием гигиенической оценки загрязнения почвогрунтов химическими веществами является сравнение предельно допустимой концентрации (ПДК) химического вещества с его фактическим содержанием в почве в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

На участке изысканий была отобрана одна объединенная проба, интервал отбора проб 0,0-0,2 м.

Исследования выполнены экоаналитической лабораторией ООО «Эко-Стандарт» (аттестат аккредитации RA. RU. 518157, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 01.12.2015 г., без срока окончания).

Химический анализ почв на содержание в них бенз(а)пирена выполнено испытательной лабораторией ООО НТЦ «ПРАВО». Аттестат аккредитации испытательной лаборатории№ RA.RU.21A332, дата внесения в реестр аккредитованных лиц 17.03.2016 г.

Протоколы исследований представлены в приложении Ч, результат исследований представлен в таблице 4.2.7.1.

Таблица 4.2.7.1 - Результаты химического анализа проб почво-грунтов

| № точки отбора проб | pHсол., ед. pH | Pb, мг/м$^3$ | Cd, мг/м$^3$ | Cu, мг/м$^3$ | Hg, мг/м$^3$ | Zn, мг/м$^3$ | As, мг/м$^3$ | Ni, мг/м$^3$ | Нефтепродукты, мг/м$^3$ | Бенз(а)пирен мг/м$^3$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Нормативное значение (ПДК, ОДК) | | | | | | | | | |
| | >5,5 | 130,0 | 2,0 | 132,0 | 2,1 | 220,0 | 10,0 | 80,0 | 1000,0 | 0,02 |
| | Фоновые содержания валовых форм тяжелых металлов и мышьяка в почвах (для черноземов) | | | | | | | | | |
| | - | 20 | 0,24 | 25,0 | 0,20 | 68 | 5,6 | 45 | - | - |
| Проба №1 | 7,2 | 1,8 | 0,69 | 6,7 | **2,9** | 4,1 | <0,1 | 3,9 | 80,0 | 0,0064 |

Согласно проведенным исследованиям в почвах наблюдается превышение гигиенических нормативов по ртути (1,38 ПДК) Категория загрязнения почв согласно табл. 4.3 СанПиНом 1.2.3685-21 очень сильная.

Гигиеническую оценку загрязнения почв и грунтов нефтепродуктами дать не представляется возможным, из-за отсутствия федерального норматива.

Для оценки загрязнения почв и грунтов используются нормативы МПР, закрепленные в письме МПР от 217.12.1993 г. № 04-25/61-5678 «Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами». В соответствии с таблицей 4 данного документа загрязнение земель нефтепродуктами делится на 5 уровней:

1 уровень «допустимый» - <ПДК;

2 уровень «низкий» - от 1000 до 2000 мг/кг;

3 уровень «средний» - от 2000 до 3000 мг/кг;

4 уровень «высокий» - от 3000 до 5000 мг/кг;

5 уровень «очень высокий» более 5000 мг/кг.

В результате исследований по нефтепродуктам обнаружено, что пробы относятся к 1 уровню «допустимый».

В соответствии с МУ 2.1.7.730-99, оценка уровня химического загрязнения почв как индикатора неблагоприятного воздействия на здоровье населения проводится по показателям, разработанным при сопряженных геохимических и геогигиенических исследованиях окружающей среды городов с действующими источниками загрязнения. Такими показателями являются: коэффициент концентрации химического вещества ($К_с$). $К_с$ определяется отношением фактического содержания определяемого вещества в почве ($С_i$) в мг/кг почвы к региональному фоновому ($С_{фi}$):

$$К_с=С_i/Сфi:$$

и суммарный показатель загрязнения ($Z_c$) Суммарный показатель загрязнения равен сумме коэффициентов концентрации химических элементов-загрязнителей и выражен формулой:

$$Z_c = \Sigma (К_{ci} +...+К_{cn}) - (n-1), \text{ где}$$

n - число определяемых суммируемых вещества;

$К_{ci}$ - коэффициент концентрации i-го компонента загрязнения.

Для характеристики фонового загрязнения приняты данные для черноземных типов почв по таблице Д.1 приложения Д «Ориентировочные значения фоновых концентраций химических элементов в почвах (валовая форма определения) СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ». В исследуемых пробах не наблюдается превышение над фоновыми значениями.

Суммарный показатель загрязнения на исследуемом участке отсутствует.

В исследуемой пробе наблюдается превышение над фоновым значением только по одному показателю ртути.

Кс = 2,9/0,2= 14,5

Коэффициент концентрации химического вещества по ртути составляет 14,5.

Результаты количественного химического анализа пробы показали, что значения концентраций загрязняющих веществ, в исследуемой пробе превышает ПДК (ОДК) по ртути в 1,38 раз.

Для определения бактериологического, паразитологического загрязнения почв в границах территории исследования была отобрана одна объединенная проба (интервал опробования 0,0-0,2 м).

Оценка уровня биологического загрязнения производится по данным бактериологического анализа (индекс ОКБ; индекс энтерококка, патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы), паразитологического анализа (яйца и личинки гельминтов (жизнеспособные), цисты кишечных патогенных простейших). Протокол лабораторных исследований представлен в приложении Ф. Исследования проведены специалистами испытательного лабораторного центра ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области».

Анализ санитарно-микробиологических исследований показал, что в исследуемых образцах индекс ОКБ 1 кл/г, индекс энтерококков, патогенные бактерии меньше 1 кл/г, в т.ч. сальмонеллы, яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших не обнаружены. В соответствии с таблицей 4.6 СанПиН 1.2.3685-21 исследуемые образцы относятся к категории загрязнения «допустимая».

***На основании проведенных исследований установлено:***

***- в почвах обнаружено превышение содержания ртути 1,38 ПДК. Категория загрязнения почв согласно табл. 4.3 СанПиНом 1.2.3685-21 очень сильная.***

***В исследуемой пробе наблюдается превышение над фоновыми значениями по ртути. Коэффициент концентрации химического вещества по ртути составляет 14,5. Суммарный показатель загрязнения на исследуемом участке отсутствует. Почва относится к допустимой категории;***

***- содержание нефтепродуктов в пробах находится на «допустимом» уровне.***

***- при оценке степени эпидемической опасности почв выявлено, что почвы участка работ относятся к категории «допустимая».***

***На участке работ почвы по санитарно-эпидемиологическим показателям в соответствии с СанПиНом 1.2.3685-21 относятся к категории загрязнения – допустимая. Рекомендуется использовать согласно приложения № 9 СанПиН 2.1.3684-21. Использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска, использование под любые культуры с контролем качества пищевой продукции.***

## 5 Рекомендации и предложения для принятий решений по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и улучшению состояния окружающей среды

При строительстве и эксплуатации объекта возможны неблагоприятные воздействия на компоненты окружающей среды. Для обеспечения экологической защиты компонентов среды необходимо выполнение мероприятий по их защите.

В период строительно-монтажных работ для охраны приземной атмосферы следует осуществлять следующие мероприятия:

- приведение параметров применяемых машин, оборудования, транспортных средств в части состава отработавших газов в процессе эксплуатации в соответствие с установленными стандартами и техническими условиями предприятия изготовителя, согласованным с санитарными органами;
- правильная эксплуатация двигателя, своевременная регулировка системы подачи и ввода топлива;
- при проведении технического обслуживания машин следует особое внимание уделять контрольным и регулировочным работам по системе питания, зажигания и газораспределительному механизму двигателя. Эти меры обеспечивают полное сгорание топлива, снижают его расход, значительно уменьшают выброс токсичных веществ;
- недопущение к работе машин, не прошедших технический осмотр с контролем выхлопных газов ДВС;
- запрет на работу техники в форсированном режиме;
- рассредоточение во времени работы техники и оборудования, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе;
- организация разъезда строительных машин и механизмов и автотранспортных средств по трассе с минимальным совпадением по времени;
- применение малосернистого и неэтилированного видов топлива, обеспечивающее снижение выбросов вредных веществ;
- осуществление заправки машин, механизмов и автотранспорта в специально отведённых для этой цели местах; исключение (в случае неблагоприятных метеорологических условий) совместной работы техники, имеющей высокие показатели по выбросам вредных веществ;
- регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях;

В целях защиты почво-грунтов и подземных вод от загрязнения на период строительства предусматриваются следующие мероприятия:

- обязательное соблюдение границ территорий, отводимых под строительство;
- запрещение проезда транспорта вне существующих и построенных дорог; оснащение рабочих мест и времянок инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;
- слив горюче-смазочных материалов в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах;

- техническое обслуживание и заправка машин и механизмов только на специально отведенных площадках;
- строительные и бытовые отходы, образующиеся при строительстве и эксплуатации объекта необходимо вывозить на специализированные полигоны.

## 6 Прогноз возможных неблагоприятных изменений природной среды

В период строительства неизбежно произойдет воздействие на почву, растительность и животный мир. Возникнут следующие виды воздействия: изъятие земельного участка под строительство объекта; механическое нарушение растительного покрова, почв и грунтов на строительной площадке, а также загрязнение почв, грунтов и растительности; создание фактора беспокойства для птиц и животных.

Площадочные сооружения могут оказывать определенное отрицательное воздействие на животный мир осваиваемой территории (наземных и почвенных животных). Источниками воздействия на животный мир могут быть: временные и стационарные здания и сооружения, промышленные площадки, транспортные коммуникации, обслуживающий персонал. Влияние площадных сооружений на фауну территории будет происходить на ранее освоенных земельных участках, где воздействие уже происходило, и животный мир в какой-то степени приспособился к сложившейся ситуации. В настоящее время животные, обитающие на осваиваемой территории, адаптировались к таким факторам как присутствие человека и шум.

# 7 Предложения и рекомендации по организации экологического мониторинга

*Цели и задачи производственного экологического мониторинга*

Основной целью производственного экологического мониторинга является контроль состояния и загрязнения компонентов окружающей природной среды. К задачам производственного экологического мониторинга относится:

- контроль воздействия эксплуатируемого объекта на различные компоненты природной среды и его соответствия установленным предельно-допустимым нагрузкам;

- контроль состояния компонентов природной среды и его соответствия санитарно-гигиеническим и экологическим нормативам.

Общие требования к подготовке и организации экологического мониторинга:

- соответствие требованиям нормативно-методических документов;

- выполнение наблюдений в зоне размещения объекта. Район организации ведения мониторинга определяется в зависимости от природной среды и особенностей инженерного объекта;

- обработка полученной информации путем лабораторных химико-аналитических исследований с компьютерной обработкой и моделированием процессов взаимосвязи производственных объектов и компонентов природной среды;

- использование только лицензированных подрядчиков, аккредитованных лабораторий с сертифицированным оборудованием и методами испытаний, зарегистрированных на территории Российской Федерации;

- ведение единой базы данных в информационно-управляющей подсистеме.

*Основные задачи мониторинга в период строительства объекта:*

- регулярный сбор надежных данных о текущем состоянии окружающей среды, почвы, атмосферного воздуха, геологических условий на участке проведения работ;

- сравнение результатов мониторинга с нормативами ПДК загрязняющих веществ и фоновых условий или индикаторов и своевременное обнаружение источников возможных неблагоприятных воздействий на окружающую среду при несоответствии требованиям и условиям;

- разработка мероприятий по устранению причин, вызвавших превышение ПДК загрязняющих веществ;

- регулярная отчетность по результатам мониторинга перед специально уполномоченными территориальными органами и регулирующими российскими правительственными организациями;

- контроль выполнения разработанных мероприятий на стадиях в период реконструкции и дальнейшей эксплуатации.

Организация и проведение производственного экологического мониторинга позволит контролировать воздействие объекта на компоненты природной среды и на этой основе осуществлять природоохранные мероприятия, а также

предотвращать негативное воздействие опасных техногенных и техногенно-природных процессов.

*Объекты производственного экологического мониторинга*

На основании анализа исходных проектных материалов и требований нормативных документов при строительстве объектами производственно экологического контроля являются:

- атмосферный воздух;
- почвенный покров;
- места образования и размещения отходов;
- растительный и животный мир.

*Мониторинг атмосферного воздуха*

Мониторинг организуется и проводится для оценки влияния выбросов загрязняющих веществ на состояние атмосферного воздуха в результате выполнения СМР и последующей эксплуатации проектируемых объектов, определения соответствия качества атмосферного воздуха установленным гигиеническим нормативам (ПДК) в соответствии с требованиями СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». Мониторинг атмосферного воздуха на границе площадки и селитебной территории, подверженной влиянию выбросов предприятия предусматривает контроль:

- загрязнения атмосферного воздуха источниками выбросов объекта;
- видов и уровней вредного физического воздействия на атмосферный воздух (шума, вибрации, ионизирующего излучения, температурного и других физических факторов).

Содержание вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе на границе площадки и селитебной территории не должно превышать установленные нормативы качества атмосферного воздуха (ПДК и ОБУВ вредных веществ) по действующим документам.

Параметры вредного физического воздействия (шума, вибрации, ионизирующего излучения, температурного и других физических факторов) должны соответствовать установленным нормативам. Контроль уровней шума, вибрации и других видов физического воздействия осуществляют в процессе приемо-сдаточных испытаний оборудования, являющегося источником данного вида воздействия, а также после ремонта оборудования.

Мониторинг атмосферного воздуха также включает в себя контроль метеопараметров. Контроль метеопараметров проводится одновременно с отбором проб при мониторинге атмосферного воздуха, согласно ГОСТ 17.2.3.01-86.

В период выполнения СМР изменения в количественном и качественном составе выбросов ЗВ в атмосферу по сравнению с существующим положением незначительны.

Для оценки реального влияния на атмосферный воздух процесса выполнения строительных работ, необходимо выполнить краткосрочный цикл мониторинговых исследований состояния загрязнения атмосферного воздуха и шумового воздействия. Планируется выполнение двух последовательных циклов наблюдений:

- в период максимальной интенсивности строительных работ для оценки кратковременного пикового воздействия (определяется в соответствии с данными проекта производства работ);

- после окончания строительных работ для оценки кумулятивного воздействия процесса строительства и уточнения фоновых параметров эксплуатации объектов после строительства.

Порядок проведения ПЭМ определяется планом-графиком аналитического контроля, который представляет собой комплекс документов, содержащих информацию о размещении контрольных точек, способах, методах и периодичности отбора проб. Планы-графики составляются отдельно для каждого вида контролируемых сред, в зависимости от специфики предприятия.

Количество контрольных замеров определяется, исходя из категории источников выбросов и периодичности контроля на них.

Периодичность контроля по источникам выбросов определена в таблице 7.1.

Таблица 7.1 – План-график аналитического контроля промышленных выбросов

| **Выбрасываемое вещество** | | **Периодичность контроля** | **Периодичность контроля при НМУ** | **ПДВ, г/с** | **ПДВ, мг/м** | **Кем осуществляется контроль** | **Методика проведения контроля** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Код** | **Наименование** | | | | | | |
| 301 | Азота Диоксид | 1 раз в период | - | 0,06 | 0,00997 | Силами предприятия | Инструментальный метод |
| 304 | Азота Оксид | 1 раз в период | - | 0,05 | 0,00705 | Силами предприятия | Инструментальный метод |
| 328 | Сажа | 1 раз в период | - | 0,00 | 0,18695 | Силами предприятия | Инструментальный метод |
| 330 | Серы Диоксид | 1 раз в период | - | 0,32 | 0,07407 | Силами предприятия | Инструментальный метод |
| 337 | Углерода Оксид | 1 раз в год | - | 0,54 | 1,55795 | Силами предприятия | Инструментальный метод |
| 703 | Бенз(а)пирен | 1 раз в период | - | 5,4E-10 | 5E-10 | Силами предприятия | Инструментальный метод |
| 415 | Углеводороды предельные С1-С5 | 1 раз в период | - | 0,055 | 0 | Силами предприятия | Инструментальный метод |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 416 | Углеводороды предельные С6-С10 | 1 раз в период | - | 0,00101 | 0,00249 | Силами предприятия | Инструментальный метод |

*Мониторинг поверхностных водных объектов*

Мониторинг поверхностных водных объектов не предусмотрен, т.к. площадка СМР не расположена в границах водоохраных зон.

*Мониторинг почвенного покрова*

Производственный мониторинг земель осуществляется на основании статей 73, 88 Земельного Кодекса РФ для целей контроля состояния почв (возможного нарушения и загрязнения) и процесса восстановления растительного покрова на рекультивируемых участках.

Предприятие должно организовать мониторинг почвенного покрова на территориях своей ответственности по согласованию с территориальным органом специально уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области охраны природных ресурсов. Организуются наблюдения с учетом фактических данных, материалов регулярных оценок и прогнозов загрязнения почв, в соответствии с законодательством РФ.

Мониторинг почвенного покрова направлен на достижение двух целей. Первая цель - контроль процессов естественного восстановления почв на территориях с нарушенным почвенно-растительным покровом и на участках после проведения рекультивации. Вторая цель - контроль изменений, происходящих в почвенном покрове при эксплуатации проектируемого объекта. В мониторинге почвенного покрова контролируются параметры, характеризующие систему в целом, и выявляются признаки, указывающие на возникновение неблагоприятных тенденций или снижение почвенного плодородия.

Воздействие на территорию, условия землепользования и геологическую среду будет проявляться, прежде всего, в нарушении почвенно-растительного покрова при строительстве.

Для локализации возможных последствий воздействия работ по реконструкции на почвенный покров проектной документацией предусмотрены природоохранные мероприятия, основным из которых является рекультивация, позволяющая снизить нарушение почвенно- растительного покрова.

По завершению технической рекультивации должны быть выполнены работы по изучению загрязненности почвы на территории краткосрочного землеотвода. Кроме того, после завершения этапа строительства целесообразно провести обследование почвенного покрова территории, примыкающей к постоянному земельному отводу. В процессе визуального обследования отмечаются факты нарушений почвенного покрова за пределами земельного отвода (следы от проездов техники вне подъездных дорог, складирование строительных материалов, порубочных остатков, ТКО, разливы ГСМ).

Техника отбора проб почвы, их консервация, хранение и транспортировка должны соответствовать:

- ГОСТ 28168-89. Почвы. Отбор проб;
- ГОСТ 17.4.3.01-83 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб;
- ГОСТ 17.4.4.02-84 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.

В соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-83 пробы отбирают на участках рекультивации по профилю из почвенных горизонтов или слоев с таким расчетом, чтобы в каждом случае проба представляла собой часть почвы, типичной для генетических горизонтов или слоев данного типа почвы.

Пробы почвы и грунта анализируются на содержание водорастворимых солей (хлориды, сульфаты, нитриты, нитраты), тяжелых металлов (свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть), 3,4-бензпирена, нефтепродуктов, pH, суммарный показатель загрязнения.

*Мониторинг окружающей среды при обращении с отходами*

Промышленные отходы оказывают воздействие на окружающую среду при образовании, удалении, накоплении (складировании), использовании, переработке (утилизации) как непосредственно при попадании в природную среду, в зависимости от своей токсичности, так и в результате мероприятий по их размещению (захоронению).

Степень воздействия отходов на окружающую среду косвенно определяется:

- предельным количеством (объёмом) отходов;
- составом и физико-химическими свойствами отходов;
- классом опасности отходов;
- опасными свойствами отходов;
- интенсивностью и периодичностью образования отходов;
- способом и плотностью размещения отходов;
- методами утилизации и обезвреживания отходов.

Менее подвержены деградации под влиянием отходов участки территории, изменённые длительным техногенным воздействием. Вместе с тем, особую угрозу размещаемые на промышленных площадках отходы могут представлять для природных компонентов сопредельных природно-технических систем. При накоплении и несанкционированном хранении отходов (в нарушение норм и правил, предъявляемых к объектам сбора и к способам размещения отходов) возможно загрязнение почвы (например, при разложении твёрдых бытовых отходов и разливе отходов, содержащих нефтепродукты), что неизбежно приведёт к дальнейшему загрязнению поверхностных и подземных вод.

Техногенная нагрузка на территорию будет наиболее интенсивна в период строительства, когда возможно существенное загрязнение почвы, поверхностных и грунтовых вод токсичными компонентами отходов в случае несоблюдения предлагаемых мероприятий и природоохранных требований.

Производственный мониторинг на объекте предусматривает установление порядка учёта образования и складирования отходов производства и потребления, назначение ответственных лиц за сбор и транспортировку отходов к местам временного хранения, вывоза к месту утилизации или захоронения, возможность применения малоотходных технологических решений.

Лица, ответственные за учёт отходов, контролируют и обеспечивают ход выполнения и результаты плановых мероприятий, осматривают оборудованные объекты временного складирования отходов, следят:

- за соблюдением селективного сбора и хранения отходов (не допускают перемешивание отходов, хранение отходов в помещениях и на территории не предназначенных для сбора и временного хранения отходов);
- за правильностью и наличием маркировки контейнеров (не допускают хранение, перемещение и передачу отходов для транспортировки и утилизации в таре, без соответствующей маркировки, и таре, не соответствующей требованиям правил сбора отходов);
- за санитарным состоянием контейнеров, емкостей, площадок, за исправностью и герметичностью тары (не допускают использование неисправной тары, и тары, герметичность которой может быть нарушена при транспортировке или перемещении, перед транспортировкой проверяется герметичность тары, не допускают переполнение контейнеров);
- за периодичностью вывоза (не допускают сверхлимитное накопление отходов на территории предприятия, нарушение графика вывоза отходов).

Помимо визуального контроля над объектами хранения отходов, в обязанности ответственного лица входят:

- вести учётные записи;
- своевременно информировать руководство о возникающих нестандартных ситуациях;
- заблаговременно решать вопросы вывоза отходов на утилизацию или захоронение.

Сведения об образовании и способах размещения отходов, вместе с документами, подтверждающими факты передачи отходов сторонним организациям, имеющим лицензию на операции с опасными отходами, передают в контролирующий орган исполнительной власти.

*Производственный экологический мониторинг состояния растительного и животного мира*

Мониторинг растительного и животного мира на этапе строительства заключается в:

- контроле соблюдения мероприятий по охране растительного и животного мира;
- контроле проведения рекультивационных работ по восстановлению нарушенного растительного покрова с целью создания благоприятных условий для восстановления первоначального ландшафта;
- рекогносцировочном обследовании территории строительства после его завершения с целью выявления оценки состояния растительных сообществ и

представителей животного мира и среды их обитания (в следующий весенне-летний период после окончания строительства).

*Мониторинг растительного мира*

При рекогносцировочном обследовании рассматриваемой территории рекомендуется изучение следующих качественных и количественных параметров растительного покрова:

- видовое разнообразие;
- встречаемость, обилие, проективное покрытие растений;
- жизненность растений;
- состав, структура и динамика растительных сообществ;
- общее состояние растительности.

В случае выявления угнетенных представителей растительного мира и других нарушений его естественного состояния, следует принять соответствующие меры по устранению причин негативного воздействия.

*Мониторинг животного мира*

При рекогносцировочном обследовании территории строительства необходимо включить следующие характеристики животного мира:

- биоразнообразие;
- фоновые виды;
- размерные показатели и пищевая специализация основных видов;
- плотность населения по биотопам, их численность;
- экологическая структура популяций (пространственная, демографическая).

В случае нарушения среды обитания животного мира на рассматриваемой территории следует принять соответствующие меры по ее восстановлению.

Критерием оценки состояния растительного и животного мира на территории строительства являются исследования, проведенные на этапе инженерно-экологических изысканий до воздействия проектируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду.

*Организация мониторинга при возникновении нештатных и аварийных ситуаций*

Система мониторинга осуществляет контроль состояния и загрязнения природной среды в штатном режиме измерений и наблюдений. При возникновении аварийных ситуаций система мониторинга переходит в аварийный режим работы. Основной задачей системы мониторинга в аварийном режиме работы является информационная поддержка плановых и экстренных мероприятий, направленных на устранение последствий нарушений технологического режима и обеспечение безопасности населения. Эта задача решается путем проведения измерений экологических параметров по расширенной программе, которая оперативно разрабатывается на основании исходных данных об аварийной и нештатной ситуации, полученных от технических служб и может включать в себя следующие действия:

- увеличение частоты отбора проб в местах возникновения нештатных технологических ситуаций или других точках контролируемой территории,

подверженных опасности усиленного негативного воздействия, в особенности в близлежащих населенных пунктах;

- увеличение частоты измерения метеопараметров в заданных точках контролируемой территории;
- расширение сети пунктов контроля;
- заказ и дешифрование аэрокосмических снимков;
- оценку тенденции развития экологической ситуации на основе моделирования процессов переноса загрязняющих веществ.

Факты возникновения аварийных ситуаций фиксируются в рабочем журнале диспетчера и доводятся в виде оперативных сводок до сведения должностных лиц и объединения для дальнейшего анализа. При необходимости может быть организована передача данных мониторинга в другие подразделения.

Схема действия персонала в аварийной ситуации определяется инструкцией, которая должна включать:

- действия сотрудников, входящих в состав нештатных формирований, создаваемых для защиты персонала на период возникновения аварийной ситуации;
- действия сотрудников по оперативному определению воздействия аварийной ситуации на окружающую среду и население, проживающего в непосредственной близости от места аварии.

Для проведения дополнительного контроля, исходя из особенностей конкретной ситуации, оперативно разрабатывается график контроля, состав параметров, периодичность и месторасположение пунктов контроля. При составлении графиков дополнительного оперативного контроля учитывается:

- время и место выявления факта сверхнормативного загрязнения компонентов природной среды;
- вероятные причины возникновения сверхнормативного загрязнения;
- время ликвидации причин, приведших к возникновению сверхнормативного загрязнения;
- время завершения работ по ликвидации последствий аварий;
- время завершения работ по рекультивации;
- масштаб аварии;
- количество загрязняющих веществ, попавших в окружающую среду при аварии.

Состав контролируемых параметров и состав точек контроля могут корректироваться.

По прекращению действия факторов, вызванных переходом системы ПЭМ в аварийный режим работы, система возвращается к работе в штатном режиме.

## 8 Сведения по контролю качества и приемке работ

Внутренний контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий, соответствия видов и объемов выполняемых работ требованиям программы и технического задания осуществлялся согласно СП 47.13330.2016.

Операционный контроль производился каждым непосредственным исполнителем работ. По полноте охвата операционный контроль исполнителями работ является сплошным и заключается в производстве контрольных вычислений в полевых журналах, систематической проверке приборов и инструментов и т.п.

Выборочный операционный контроль качества выполнения полевых работ и ведения полевой документации проводился экологом. При этом проверяется соблюдение технологической дисциплины, в том числе требований нормативных документов, а также правил эксплуатации оборудования и приборов, соблюдение нормативных сроков выполнения работ.

Приемочный контроль полевых работ осуществлялся руководителем отдела изысканий. При этом производился сплошной контроль полевых материалов по всем видам выполняемых работ, контролировалась их полнота и качество, оценивалась их достаточность для камеральной обработки и выпуска отчета.

## Заключение

В рамках выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Реконструкция Трубопровода внешнего транспорта газа» были проведены перечисленные виды работ и получены следующие результаты:

1. Маршрутные рекогносцировочные обследования площадки и прилегающих территорий, с уточнением ландшафтных, геоморфологических, геологических, гидрологических и гидрогеологических особенностей:

- Климат района работ континентальный, с жарким летом и холодной продолжительной зимой. По степени увлажнения территория работ расположена в пределах зоны умеренно-засушливого увлажнения, согласно строительной классификации климатического района (СП 131.13330.2020 – в пределах IIIВ климатического района.

- Среднегодовая температура воздуха составляет плюс 6,0ºС. Наиболее холодным месяцем в году является февраль со средней температурой минус 10,1ºС. Наиболее жарким месяцем является июль со средней температурой воздуха плюс 21,8ºС. Средняя месячная максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль) равна плюс 27,9$^0$С. Температура холодного периода (средняя температура наиболее холодной части отопительного периода) равна минус 14,4$^0$С. Среднее годовое количество осадков составляет 465 мм. Среднегодовая скорость ветра составляет 3,5 м/с. Повторяемость штилей в течение года составляет 9 %.

- Участок изысканий находится в подзоне северной степи степной зоны Предволжья в Гагаринском районе Саратовской области.

Поверхность территории района приурочена к денудационной равнине олигоценового возраста и представляет собой плоские, плоско-выпуклые, грядовые и седловинные водораздельные поверхности с большим количеством денудационных останцов. Исследованный район располагается в Идолго-Медведицком ландшафтном районе (северная степь) находится в южной половине Гагаринского района и занимает её западную часть.

- В геоморфологическом отношении участок изысканий приурочен к левобережному водораздельному склону р. Латрык.

Участок относительно пологий с общим уклоном в северо-западном направлении. Абсолютные отметки устьев буровых скважин колеблются от 181,00 м до 191,45 м. Разность высот составляет 10,45 м. Непосредственно на участке до изученной глубины 6,0 м выделяются следующие стратиграфо-генетические комплексы: почвенно-растительный слой; делювиальные отложения нерасчлененные верхне-нижнечетвертичные. Делювиальные отложения представлены песками пылеватыми, суглинками различной консистенции. Вскрытая мощность отложений: от 2,7м до 5,6м. Почвенно-растительный слой, залегает повсеместно от поверхности слоем мощностью 0,4 - 1,3 м.

- В гидрологическом отношении район работ относится к бассейну р. Латрык. Река Латрык протекает на севере и северо-западнее в 0,22 км от площадки строительства.

- На период проведения инженерно-геологических изысканий в мае 2024 г. на исследуемой территории подземные (грунтовые) воды вскрыты только в скважине 3 на глубине 2,6 м, что соответствует абсолютной отметке 188,85 м.

По проведенным расчетам (сумма баллов составляет 5), подземные воды, в пределах участка работ относятся ко II категории защищенности и характеризуются как «слабозащищенные» от поверхностного загрязнения.

2. Дана характеристика территории в отношении ограничения на ведения хозяйственной деятельности:

- кладбища и их санитарно-защитные зоны отсутствуют;
- участок изысканий не пересекает земли лесного фонда, в границах участка работ лесопарковые зеленые пояса отсутствуют
- особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения отсутствуют;
- объекты культурного наследия отсутствуют;
- скотомогильники отсутствуют.

3. Оценка существующего состояния компонентов окружающей природной среды в районе выполнения изысканий:

- сравнительный анализ фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе со значениями ПДК показал, что концентрации ЗВ не превышают ПДКм.р. для атмосферного воздуха населенных мест и соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Состояние воздушного бассейна в районе проведения работ по комплексу показателей оценивается как «ограниченно-благоприятное» для осуществления планируемой деятельности;

- в результате проведенного радиоэкологического обследования установлено, что испрашиваемая территория не представляет опасности по радиационному фактору риска и соответствует требованиям СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) и СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010);
- в подземных водах наблюдается превышение по мышьяку (1,2 ПДК), железу общему (9,0 ПДК), жесткости общей (1,09 ПДК), ртути (4,0 ПДК).

Для оценки степени загрязнения подземных вод в зоне влияния существующего объекта использовались критерии, приведенные в табл. И.1 СП 502.1225800.2021, в результате было установлено, что подземные воды можно отнести к относительно удовлетворительной ситуации;

- в результате рекогносцировочных работ и инженерно-геологических изысканий опасных инженерно-геологических процессов и явлений, способных повлиять на проектные решения, на территории изысканий не выявлено;
- участок изысканий, согласно СП 11-105-97 Часть II, по критериям типизации по подтопляемости (относится:

– к области II – потенциально подтопляемые;

– к району по условиям развития процесса - II-$А_2$ (потенциально подтопляемые в результате экстремальных природных ситуаций);

- в почвах обнаружено превышение содержания ртути 1,38 ПДК. Категория загрязнения почв согласно табл. 4.3 СанПиНом 1.2.3685-21 очень сильная.

В исследуемой пробе наблюдается превышение над фоновыми значениями по ртути. Коэффициент концентрации химического вещества по ртути составляет 14,5. Суммарный показатель загрязнения на исследуемом участке отсутствует. Почва относится к допустимой категории;

- содержание нефтепродуктов в пробах находится на «допустимом» уровне.

- при оценке степени эпидемической опасности почв выявлено, что почвы участка работ относятся к категории «допустимая».

На участке работ почвы по санитарно-эпидемиологическим показателям в соответствии с СанПиНом 1.2.3685-21 относятся к категории загрязнения – допустимая. Рекомендуется использовать согласно приложения № 9 СанПиН 2.1.3684-21. Использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска, использование под любые культуры с контролем качества пищевой продукции;

- дана характеристика растительного покрова.

- дана краткая характеристика животного мира.

4. На основе проведенных исследований, учитывая полученные результаты апробирования компонентов природной среды, радиационного обследования, исследования ландшафтных, геоморфологических, геологических, гидрологических и гидрогеологических особенностей площадки и прилегающих территорий, сделан прогноз возможных изменений окружающей природной среды и разработаны рекомендации по организации природоохранных мероприятий. С целью выявления тенденций количественного и качественного изменения состояния окружающей природной среды в пространстве и во времени в зоне воздействия объекта предложена программа организации локального экологического мониторинга.

**Используемые документы и материалы**

Федеральный закон РФ № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей природной среды».

Федеральный закон РФ № 52-ФЗ от 30.03.1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Федеральный закон РФ № 3-ФЗ от 09.01.1996 г. «О радиационной безопасности населения».

Федеральный закон РФ № 73-ФЗ от 25.06.2002 г. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Федеральный закон РФ № 52 –ФЗ от 24.04.1995 г. «О животном мире».

Федеральный закон РФ № 379-ФЗ от 14.03.1995 г. «Об особо охраняемых природных территориях».

Водный кодекс РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006 г.

Постановление правительства РФ № 20 от 19.01.2006 г. «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».

ГОСТ 17.0.0.01-76 «Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения».

ГОСТ 17.4.1.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения».

ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб».

ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

ГОСТ Р 21.101-2020 «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации».

ГОСТ Р 8.589-2001 «Контроль загрязнения окружающей природной среды. Метрологическое обеспечение. Основные положения».

МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».

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».

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

СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».

СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счёт природных источников ионизирующего излучения»

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

СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для

строительства».

СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)».

СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».

СП 131.13330.2020 «Строительная климатология».

# ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

# Приложение А
# Копия технического задания на выполнение инженерно-экологических изысканий

**Согласовано:**
**Индивидуальный предприниматель**

Неврюев Александр Михайлович

«26» апреля 2024 г.

**Утверждено:**
**Генеральный директор**
**ООО «ПИРС»**

Э.П. Федоров

«26» апреля 2024 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**
на выполнение инженерно-экологических изысканий

| № п/п | Наименование основных данных и требований | Содержание |
|---|---|---|
| 1 | Наименование и вид объекта | Реконструкция Трубопровода внешнего транспорта газа |
| 2 | Местоположение объекта | Саратовская область, муниципальное образование Саратов, в 1,4 северо-восточнее села Константиновка |
| 3 | Основание для выполнения работ | Договор № 22/04/24 от 26 апреля 2024 года |
| 4 | Вид градостроительной деятельности | Реконструкция |
| 5 | Сведения об этапе работ, сроках проектирования, строительства и эксплуатации объекта | Один этап.<br>Проектная документация.<br>Срок проектирования – согласно проекта.<br>Срок строительства – согласно проекта.<br>Срок эксплуатации – согласно проекта. |
| 6 | Виды инженерных изысканий | Инженерно-экологические изыскания. |
| 7 | Идентификационные сведения о заказчике | **ООО «ПИРС»**<br>Юридический адрес: 410071, Саратовская область, г Саратов, Шелковичная ул, зд. 177а, помещ. 4.<br>Генеральный директор - Федоров Эдуард Петрович |
| 8 | Идентификационные сведения об исполнителе | **Индивидуальный предприниматель Неврюев А.М.**<br>Юридический адрес: 410031, Россия, Саратовская область, г. Саратов, ул. им. Некрасова Н.А., д.43а, кв.90<br>Телефон: +7 937 978 75 25<br>Электронная почта: nevruev5@yandex.ru |
| 9 | Цели и задачи инженерных изысканий | *Целью инженерно-экологических изысканий является:*<br>- комплексная оценка современного состояния окружающей среды в районе работ и прогноз возможных ее изменений в результате проектируемых работ с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий, а также сохранение оптимальных условий жизни населения;<br>- получение материалов и данных, необходимых для разработки проектных решений и прохождения экспертизы проектной документации.<br>Основными задачами инженерно-экологических |

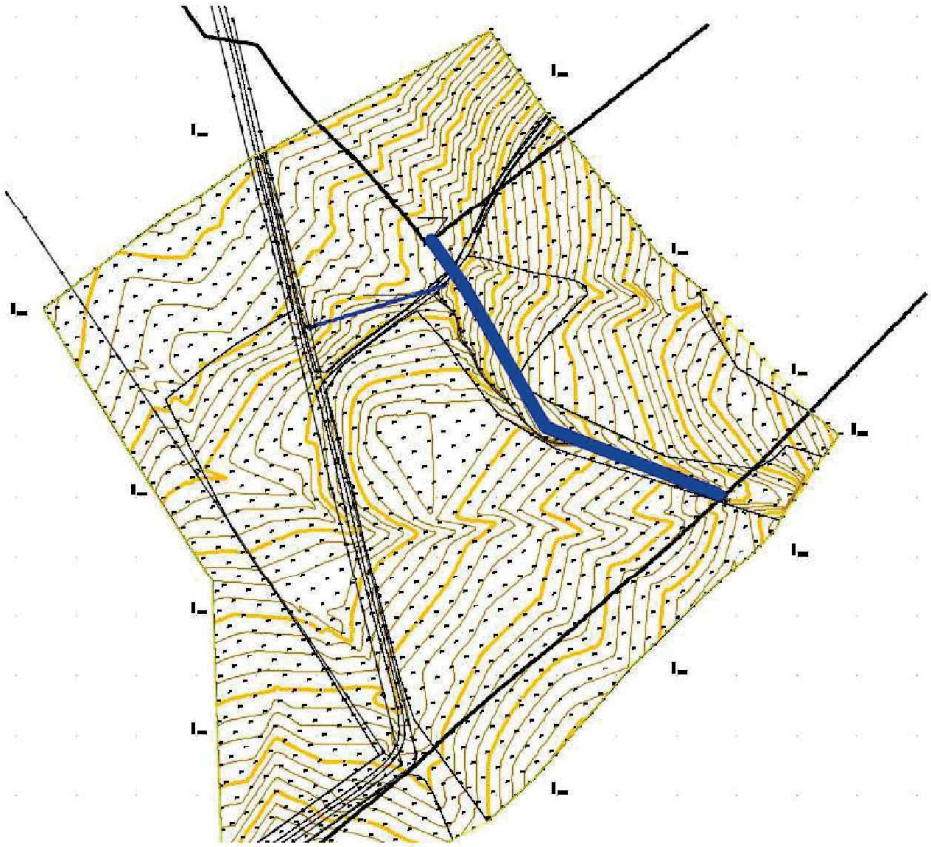
| | | |
|---|---|---|
| | | изысканий являются:<br>- изучение существующего состояния компонентов природной среды в районе расположения проектируемого объекта;<br>- оценка устойчивости компонентов природной среды к воздействиям и их способности к восстановлению;<br>- разработка рекомендаций по организации природоохранных мероприятий;<br>- подготовка материалов для разработки разделов проектной документации. |
| 10 | Идентификационные сведения об объекте: принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность; принадлежность к опасным производственным объектам; пожарная и взрывопожарная опасность, уровень ответственности зданий и сооружений, уровень ответственности зданий и сооружений) | К опасным производственным объектам принадлежит – III класс.<br>Уровень ответственности сооружения в соответствии с № 384-ФЗ от 30.12.2009 г. - II (нормальный). |
| 11 | Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду | Воздействия объекта на окружающую среду не ожидается |
| 12 | Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) линейного сооружения (точки ее начала и окончания, протяженность) | Приложение 1 к техническому заданию |
| 13 | Краткая техническая характеристика объекта, включая размеры проектируемых зданий и сооружений | Газопровод отвод – 2,83 МПа, сталь 114*5.<br>Сеть газоснабжения 0,6 МПа,<br>Материал труб - полиэтилен 100, 180х13,3.<br>Глубина заложения 0,8-1,2 м.<br>Общая протяженность - 337 метров.<br>ГРПШ устраивается на дорожной плите.<br>Фундамент под опоры труб наземной части и молниеотвода: столбчатый глубиной заложения до 2,5 м. |
| 14 | Дополнительные требования к выполнению отдельных видов работ в составе инженерных изысканий с учетом отраслевой спецификации проектируемого здания или сооружения (в случае, если такие требования предъявляются) | Выполнения отдельных видов инженерных изысканий не требуется |
| 15 | Предварительная характеристика ожидаемых воздействий объектов | В ходе проведения изысканий определить воздействие объекта на природную среду и опасные природные воздействия на объект |

| | | |
|---|---|---|
| | строительства на природную среду с указанием пределов этих воздействий в пространстве и во времени (для особо опасных объектов) | |
| 16 | Требования 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) | Не требуется |
| 17 | Требования к точности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях, превышающие предусмотренные требования НД обязательного применения (в случае, если такие требования предъявляются) | Точность, надежность, достоверность и обеспеченность необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях для строительства должна соответствовать требованиям законодательства и нормативной документации, в соответствии с:<br>1. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства»;<br>2. СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;<br>3. СП 11-102-97«Инженерно-экологические изыскания для строительства». |
| 18 | Требования к составлению прогноза изменения природных условий | В техническом отчете определить наличие или отсутствие неблагоприятных процессов и явлений, предусмотреть прогноз возможных изменений природных и техногенных условий территории в ходе строительства |
| 19 | Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий | Внутренний контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий, соответствия видов и объемов выполняемых работ требованиям программы и технического задания должен осуществляться согласно СП 47.13330.2016 |
| 20 | Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику | Материалы изысканий передаются Заказчику в форме технического отчета: 2 экземпляра на бумажных носителях и 1 CD в электронном виде (doc, dwg, pdf). Срок предоставления материалов - в соответствии с договором. |
| 21 | Перечень передаваемых заказчиком во временное пользование исполнителю | Отсутствует |

| | | |
|---|---|---|
| | инженерных изысканий, результатов ранее выполненных инженерных изысканий и исследований, данных о наблюдавшихся на территории изысканий осложнениях в процессе строительства и эксплуатации сооружений, в том числе деформациях и аварийных ситуациях | |
| 22 | Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания | Нормативными документами, на основании положений которых проводились работы, служат:<br>СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;<br>- СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;<br>- СП 11-102-97«Инженерно-экологические изыскания для строительства»;<br>- СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности»;<br>- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде, и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;<br>- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности человека факторов среды обитания»;<br>- ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»;<br>- ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»;<br>- 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»;<br>- СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)». |
| 23 | Приложения к Заданию | Приложение 1 Схема расположения участка изысканий |

Приложение 1

**Схема расположения участка изысканий**



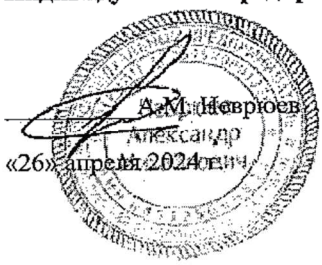
# Приложение Б
# Копия программы работ на производство инженерно-экологических изысканий

**СОГЛАСОВАНО:**
**Генеральный директор**
**ООО «ПИРС»**



_____ Ф.П. Федоров
«26» апреля 2024 г.

**УТВЕРЖДЕНО:**
**Индивидуальный предприниматель**



_____ А.М. Неврюев Александрович
«26» апреля 2024 г.

**ПРОГРАММА**

на производство инженерно-экологических изысканий по объекту:

**Реконструкция Трубопровода внешнего транспорта газа**

**Саратов**
**2024**

## 1. Общие сведения

**1.1 Наименование объекта:** «Реконструкция Трубопровода внешнего транспорта газа».

**1.2 Местоположение объекта:** Саратовская область, муниципальное образование Саратов, в 1,4 северо-восточнее села Константиновка

**1.3 Идентификационные сведения о заказчике:**

**ООО «ПИРС»**

Юридический адрес: 410071, Саратовская область, г Саратов, Шелковичная ул, зд. 177а, помещ. 4.

Генеральный директор - Федоров Эдуард Петрович

**1.4 Идентификационные сведения об исполнителе:**

**Индивидуальный предприниматель Неврюев А.М.**

Адрес регистрации г. Саратов, ул. им. Н.А. Некрасова 43а, кв. 90

Телефон: +7 937 978 75 25

Электронная почта: nevruev5@yandex.ru

**1.5 Цели, задачи и виды работ в составе инженерно-экологических изысканий:**

Целью выполнения инженерно-экологических изысканий является:

- получение материалов и данных, позволяющих комплексно оценить природные и техногенные условия территории для разработки проектной документации по объекту, в соответствии с требованиями нормативных документов и настоящим заданием.

Основными задачами инженерно-экологических изысканий являются:

- изучение существующего состояния компонентов природной среды в районе расположения проектируемого объекта;

- оценка устойчивости компонентов природной среды к воздействиям и их способности к восстановлению;

- разработка рекомендаций по организации природоохранных мероприятий;

- подготовка материалов для разработки разделов проектной документации «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».

**1.6 Идентификационные сведения об объекте:**

К опасным производственным объектам принадлежит – III класс.

Уровень ответственности сооружения в соответствии с № 384-ФЗ от 30.12.2009 г. - II (нормальный).

**1.7 Вид строительства** (новое строительство, реконструкция, расширение, техническое перевооружение, консервация, ликвидация) – реконструкция.

**1.8 Сведения о стадийности (этапе работ), сроках проектирования и строительства.**

Один этап.

Проектная документация.

Срок проектирования – согласно проекта.

Срок строительства – согласно проекта.

Срок эксплуатации – согласно проекта.

**1.9 Краткая техническая характеристика объекта:**

Газопровод отвод– 2,83 МПа, сталь 114*5.

Сеть газоснабжения 0,6 МПа,

Материал труб - полиэтилен 100, 180х13,3.

Глубина заложения 0,8-1,2 м.

Общая протяженность - 337 метров.

ГРПШ устраивается на дорожной плите.

Фундамент под опоры труб наземной части и молниеотвода: столбчатый глубиной заложения до 2,5 м.

**1.10 Основанием для выполнения работ служат следующие документы:**

- Договор № 22/04/24 от 26 апреля 2024 года;

- Техническое задание на выполнение инженерно-экологических изысканий.

Программа составлена на основании технического задания Заказчика в соответствии с требованиями нормативных документов, регламентирующих производство инженерных изысканий.

В ходе выполнения инженерных изысканий руководителем работ в программу могут быть внесены изменения и дополнения в соответствии с требованиями нормативных документов по инженерным изысканиям и фактическими инженерными условиями участка работ. Изменения, вносимые заказчиком в процессе изысканий, используются после их рассмотрения и принятия по ним решения руководителем работ.

**2. Оценка изученности территории**

Данные о ранее проводимых изысканиях на участке работ отсутствуют.

**3. Краткая физико-географическая характеристика района работ**

Участок работ расположен: Саратовская область, муниципальное образование Саратов, в 1,4 северо-восточнее села Константиновка (рис. 2). Участок свободен от какой-либо застройки, имеются грунтовые автодороги.

**Геоморфология**

В геоморфологическом отношении участок изысканий приурочен к левобережному водораздельному склону р. Латрык.

Участок относительно пологий с общим уклоном в северо-западном направлении. Абсолютные отметки устьев буровых скважин колеблются от 181,00 м до 191,45 м. Разность высот составляет 10,45 м.

**Гидрография**

Гидрография Саратовской области имеет ряд характерных особенностей, обусловленных климатическими условиями, геологическим строением, рельефом территории и почвами.

Главными водными объектами, находящимися на исследованной территории, является р. Латрык и её левый безымянный приток. Река Латрык является правым притоком р. Карамыш и относится к бассейну Дона.

Речная сеть в районе играет большую роль в водоснабжении и орошении и рекреационной деятельности на исследованной территории.

Крупных озёр на территории района нет. Во многих балках путём запруд устроены пруды и водохранилища. На исследованной территории насчитывается 2 пруда, которые используются для дополнительного обеспечения населения водой и скота.

Исследованная территория относится к Донскому бассейну, речной подбассейн реки — Дон между впадением Хопра и Северского Донца.

Притоками Латрыка от истока к устью являются речки Сосновка, Малая Сосновка и Двоенка (все правые).

**Климат**

В климатическом отношении район относится к умерено-континентальной климатической зоне. Климат складывается под влиянием переноса теплых воздушных масс западными и юго-западными циклонами, и холодных арктических. Характеризуется следующими показателями, согласно данным СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99» (по метеостанции Саратов):

*Климатические параметры холодного периода года:*

– температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,98 минус 26°С, с обеспеченностью 0,92 – минус 24°С;

– температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,98 минус 31°С, с обеспеченностью 0,92 – минус 28°С;

– абсолютный минимум – минус 37°С;

– количество осадков за ноябрь-март – 195 мм;

– преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – северо-западное;

– максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 4,3 м/с;

*Климатические параметры теплого периода года:*

– температура воздуха с обеспеченностью 0,95 +27°С;

– температура воздуха с обеспеченностью 0,98 +30°С;

– абсолютная максимальная температура +41°С;

– количество осадков за апрель-октябрь 284 мм;

– преобладающее направление ветра за июнь-август – северо-западное.

Районирование территории участка изысканий согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85»:

– по весу снегового покрова – III;

– по давлению ветра – III;

– по толщине стенки гололеда – III.

Среднегодовая температура воздуха +6,0°С. Строительно-климатическая зона – III В.

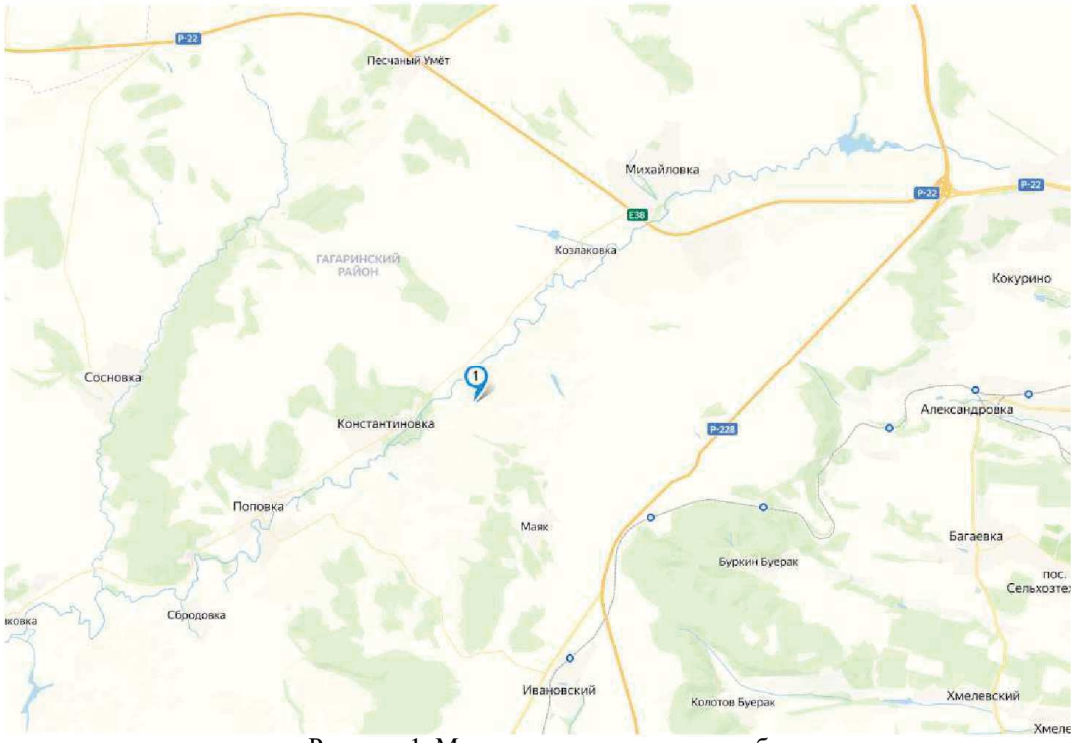



Рисунок 1. Местоположение участка работ

**Почвы и растительность**

Редкая древесная растительность и кустарники расположены вдоль реки Латрык, по оврагам и балкам, а вдоль автодорог и по полям высажены узкие лесозащитные полосы.

Большую часть исследуемой территории занимают пастбища.

Расчлененность овражно-балочной сетью средняя и высокая, степень эрозированности почв 25 % до 50 %.

В почвенном покрове встречаются в основном черноземы обыкновенные и южные.

**4. Состав, виды и объемы работ**

Инженерно-экологические изыскания необходимо выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96». Обязательные к применению пункты СП 47.13330.2016, СП 502.1325800.2021, СП 11-102-97 и технического задания заказчика к выполнению инженерных изысканий.

В ходе инженерно-экологических изысканий необходимо выполнить:

- подготовительные работы по сбору и обработке литературных источников, фондовых и архивных материалов, поиску объектов-аналогов;

- получение необходимых данных от уполномоченных организаций;

- социально-экономические, медико-биологические, санитарно-эпидемиологические исследования;

- оценку антропогенной нарушенности исследуемой территории;

- оценку опасных экзогенных геологических процессов;

- геоэкологическое опробование и оценку загрязненности почв и грунтов, грунтовых вод (при обнаружении);

- исследование и оценку радиационной обстановки;

- эколого-гидрогеологические исследования;

- изучение растительности и животного мира;

- лабораторные химико-аналитические исследования;

- прогноз возможных неблагоприятных последствий;

- предложения по организации экологического мониторинга;

- составление необходимых карт-схем (схема фактического материала, схема загрязненности территории).

**4.1. Инженерно-экологические работы (предполевые и полевые)**

Инженерно-экологические предполевые работы включают в себя:

1) сбор и анализ опубликованных и фондовых (архивных) материалов о состоянии природной среды. В рамках проведения изысканий будет организован сбор следующих данных:

- опубликованных материалов и данных статистической отчетности государственных органов;

- литературных данных и отчетов о научно-исследовательских работах по изучению природных условий территории и состоянию компонентов природной среды района исследования;

- официальных справок профильных организаций и природоохранительных органов, характеризующих состояние природных компонентов в зоне предполагаемого влияния объекта;

- графических материалов, отображающих геологическое строение, гидрогеологическую и инженерно-геологическую обстановку, зоогеографические условия, структуру ландшафтов, почвенного и растительного покрова, другие карты, схемы и пояснительные записки к ним;

2) предварительную оценку современного состояния и нарушенности участка строительства проектируемого объекта и прилегающей территории по результатам дешифрирования космоснимков и их корректировки с учетом информации топографических карт масштаба 1:100000. Впоследствии эти данные уточняются в процессе полевых работ.

Инженерно-экологические полевые работы включают в себя:

- обследование участка работ на наличие видимых техногенных нарушений (негативных изменений) природной среды (наличие различных признаков загрязнения почвенного покрова: нефтепродуктами, тяжелыми металлами, брошенные разрытые траншеи и ямы, захламленность территории бытовыми отходами, активизация эрозионных процессов, заболачивание территории);

- геоэкологическое опробование компонентов природной среды (почво-грунтов, грунтовых вод (при обнаружении));

- исследование и оценка радиационной обстановки (отбор проб почв на радионуклиды, цезий, измерения мощности эквивалентной дозы внешнего гамма излучения на контрольных площадках);

В ходе маршрутных наблюдений производится покомпонентное описание природной среды в целом, состояние экосистем, выявляются места загрязнения и его источники. В ходе маршрутов уточняются контура и структуры природных объектов откартированные в ходе предполевого дешифрирования.

В ходе полевого обследования фиксируются также все участки проявлений или активизации современных геологических процессов, повреждения инженерных сооружений.

*Геоботанические исследования.* Проведение наблюдений за растительным покровом проводится путем описания растительных сообществ методом пробных площадок. Пробная площадка имеет форму квадрата размером 100 м$^2$ (10х10м).

Площадки наблюдений за растительным покровом выбираются по ландшафтному

признаку.

*Изучение животного мира.* В составе исследований наземной фауны будут выполнены следующие виды работ:

– уточнение видового состава обитающих, а также мигрирующих видов животных (в т.ч. охраняемых).

Поставленные задачи решаются путем анализа фонового состояния наземной фауны исследуемой территории по фондовым материалам.

*Геоэкологическое опробование и оценка загрязнения почво-грунтов, грунтовых вод..* Оценка современного экологического состояния территории выполняется на основе геоэкологического опробования и дальнейшего аналитического исследования компонентов природной среды. Полевые работы включают в себя геоэкологическое опробование почво-грунтов, грунтовых вод.

Количество и расположение пунктов отбора проб определяется с учетом планируемых работ, природных условий территории и расположения существующих технологических объектов.

**Отбор, хранение и транспортировка проб почв, грунтов** осуществляется в соответствии с установленными методическими требованиями, обеспечивающими объективность получаемых результатов химико-аналитических исследований:

- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
- СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
- ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»;
- ГОСТ 17.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности человека факторов среды обитания».

Опробование почво-грунтов выполняется для оценки их загрязнения как компонента окружающей среды, способного накапливать значительные количества загрязняющих веществ, а также для оценки уровня микробиологического загрязнения.

Для оценки санитарно-эпидемиологического качества почво-грунтов, будет выполнен следующий объем работ:

- для проведения химического анализа на определения тяжелых металлов (Pb, Cd, Zn, Cu, Ni, As, Hg), нефтепродуктов, бенз(а)пирена, с одной пробной площадки, с глубины 0,0-0,2 м будет отобрана одна объединенная проба. Масса пробы составляет 1,0 кг;
- для проведения радиологического анализа (удельная активность радионуклидов - $^{40}$K, $^{226}$Ra, $^{232}$Th, $^{137}$Cs, $^{90}$Sr) будет отобрана 1 проба. Проба почвы на радионуклиды отбирается с поверхности на глубину 0-10 см методом конверта. Из всего объема материала формируется смешанный образец. Материал смешанной пробы формируется из нескольких (не менее 5) точечных проб. Проба весом не менее 1 кг упаковывается в двойной полиэтиленовый мешок;
- для проведения микробиологического анализа почво-грунтов на участке изысканий будет заложена 1 пробная площадка. Для бактериологического анализа отбор проб осуществляется с глубины 0-5 см. Для гельминтологического анализа с пробной площадки пробы отбираются с глубины 0-20 см. Таким образом, для микробиологического и паразитологического анализа будет отобрана одна объединенная проба. Пробы отбираются для определения следующих показателей: индекс ОКБ, индекс энтерококков, патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы, яйца и личинки гельминтов (жизнеспособных), цисты кишечных патогенных простейших.

Для определения агрохимических показателей будет отобрано 2 объединенные пробы с участка изысканий. Интервал опробования: 0,0-0,2 м и 0,2-0,5 м. Пробы отбираются для определения содержания органического вещества (гумус), гранулометрического состав, pH водной вытяжки, pH солевой вытяжки, емкости катионного обмена, содержания обменного натрия, суммы токсичных солей.

Отбор проб почво-грунтов осуществляется при помощи ручных почвенных пробоотборников.

Отобранные пробы помещаются в полиэтиленовые пакеты с этикетками, на которых

указывается порядковый номер, место и дата отбора пробы.

**Отбор, хранение и транспортировка проб воды** осуществляется в соответствии с установленными методическими требованиями, обеспечивающими объективность получаемых результатов химико-аналитических исследований:

- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
- СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
- ГОСТ Р 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб».

Отбор проб проводят для исследования качества воды для принятия корректирующих мер при обнаружении изменений.

Пробы отбирают вручную специальными приспособлениями или с применением автоматизированного оборудования.

- для исследования подземных вод (при вскрытии) будет отобрана 1 проба.

**Исследование и оценка радиационной обстановки.**

Основными нормативными документами, определяющими принципы и порядок проведения радиационного обследования, а также устанавливающими нормы радиационной безопасности, являются:

- СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»;
- СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)»;
- 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».

На исследуемой территории будет выполнено дозиметрическое исследование территории с определением мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (МЭД).

Для выявления и оценки опасности источников внешнего гамма-излучения проводится радиационная маршрутная съемка (определение мощности эквивалентной дозы (МЭД) внешнего гамма-излучения). Замеры величины МЭД осуществляются на участках, приуроченных к местам геоэкологического опробования почв.

Все измерения проводятся с помощью стандартных поверенных метеорологических приборов.

### 4.2. Лабораторно-аналитические исследования

Все химико-аналитические исследования проводятся в лабораториях, прошедших государственную аккредитацию и получивших соответствующий сертификат (лицензию).

Результаты лабораторных исследований оформляются в виде таблиц, в которых представлены: номера проб, результаты химических анализов. В отчете представляются копии аттестатов аккредитации аналитических лабораторий, в которых проводились химические анализы отобранных проб.

Лабораторно-аналитические определения и исследования будут выполнены в соответствие с действующими нормативными документами.

### 4.3. Камеральные работы

Камеральная обработка материалов осуществляется на основе полевых и лабораторных исследований в соответствии с требованиями нормативных документов и государственных стандартов. При выполнении всех работ, предусмотренных настоящей программой на основе полученных данных составляется технический отчет в соответствии с требованиями действующих нормативных документов: СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». Камеральная обработка материалов изысканий будет выполнена с применением новейших методик и современных компьютерных программ.

Таблица 4.1 - Виды и объемы выполненных работ

| №№ п/п | Виды работ | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Рекогносцировочное обследование территории | км | 0,5 |
| 2 | Отбор объединенных проб почво-грунтов на химический анализ | проба | 1 |
| 3 | Отбор объединенных проб почвы на микробиологические исследования | проба | 1 |
| 4 | Отбор проб почв на агрохимические показатели | проба | 2 |
| 5 | Отбор проб почвы на содержание радионуклидов | проба | 1 |
| 6 | Отбор проб грунтовых вод (при обнаружении) | проба | 1 |
| 7 | Радиационное обследование территории (0,3 га) | точка | 10 |
| 8 | Лабораторно-аналитические работы | проба | 16 |
| 9 | Обработка полевых материалов и результатов лабораторных анализов | учетные площадки/количество проб, точек | 1/16 |
| 10 | Составление и выпуск технического отчета | отчет | 1 |

**5. Особые условия**

Необходимости в проведении дополнительных видов изысканий нет.

**6. Техника безопасности (мероприятия по обеспечению безопасных условий труда и охране окружающей среды)**

Инженерно-экологические работы будут выполняться ИП Неврюев А.М., базирующегося в г. Саратов. Доставка персонала к месту работ будет выполняться автотранспортом. Охрана труда организуется в соответствии с требованиями инструкции по безопасному ведению работ.

Ответственный исполнитель полевых работ до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками техники безопасности (экзамены, инструктаж) и наличия у них соответствующего удостоверения на право ведения работ, а также наличие средств защиты и приспособленность транспорта для перевозки грузов и людей. По прибытии на объект руководитель обязан выявить наиболее опасные участки и провести пообъектный инструктаж со всеми работниками своего подразделения. Перед началом полевых работ на объекте необходимо установить наличие подземных коммуникаций и согласовать точки бурения и проведение других полевых измерений с организациями, ответственными за эксплуатацию подземных коммуникаций. После окончания работ выработки засыпаются местным грунтом с послойной трамбовкой.

**7. Мероприятия по охране окружающей среды и исключению ее загрязнения, и предотвращению ущерба при выполнении инженерных изысканий**

Охрана окружающей среды при проведении инженерных изысканий обеспечивается соблюдением требований природоохранного законодательства, нормативно-методических документов в области охраны окружающей среды, утвержденных Министерством природных ресурсов и экологии РФ.

К основным видам отрицательного воздействия на окружающую среду относятся:

- загрязнение почвенно-растительного слоя участков работ производственными и бытовыми отходами;
- загрязнение атмосферы и шумовое воздействие при работе техники;
- нарушение правил пожарной безопасности;

К основным регламентирующим мероприятиям, обеспечивающим снижение или исключение возможного негативного воздействия на окружающую среду, относятся:

- объемы и содержание работ должны строго соответствовать положениям разработанной и согласованной с Заказчиком программы изысканий;

- соблюдение правил и профилактических мер пожарной безопасности, наличие первичных средств пожаротушения на участке работ;

- движение автомобильных транспортных средств должно предусматриваться по существующим дорогам;

- мойка техники в поверхностных водотоках и сброс в них использованной загрязненной воды категорически запрещается;

- случайные проливы ГСМ оперативно ликвидируются со сбором и утилизацией загрязненного грунта;

- весь производственный и бытовой мусор, образующийся при выполнении работ, собирается и вывозится.

**8. Контроль качества, приемка полевых и камеральных работ**

Внутренний контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий, соответствия видов и объемов выполняемых работ требованиям программы и технического задания должен осуществляться согласно СП 47.13330.2016.

Операционный контроль должен производиться каждым непосредственным исполнителем работ. По полноте охвата операционный контроль исполнителями работ является сплошным и заключается в производстве контрольных вычислений в полевых журналах, систематической проверке приборов и инструментов и т.п.

Выборочный операционный контроль качества выполнения полевых работ и ведения полевой документации должен проводиться ведущим экологом. При этом проверяется соблюдение технологической дисциплины, в том числе требований нормативных документов, а также правил эксплуатации оборудования и приборов, соблюдение нормативных сроков выполнения работ. При обнаружении в процессе выборочного контроля нарушений методики и технологии выполнения работ или ошибок в первичной документации начальник партии или другой специалист по его указанию принимает решение о проведении дополнительных или повторных измерений, а при необходимости проводит квалифицированный технический инструктаж исполнителей.

Приемочный контроль полевых работ будет осуществляться комиссией, состоящей из руководителей отдела изысканий. При этом производится сплошной контроль полевых материалов по всем видам выполняемых работ, контролируется их полнота и качество, оценивается их достаточность для камеральной обработки и выпуска отчета. По результатам контроля будут составлены соответствующие акты приемки работ, в которых будет дана предварительная оценка выполненных работ. В необходимых случаях будут даны рекомендации по устранению выявленных отступлений от программы или по ее корректировке.

**9. Требования к составу, форме и срокам предоставления документации**

По результатам инженерно-экологических изысканий будет представлен технический отчет:

- текстовая часть (пояснительная записка) и текстовые приложения;

- графическая часть (карты, схемы).

Материалы изысканий передаются Заказчику в форме технического отчета: 2 экземпляра на бумажных носителях и 1 CD в электронном виде (doc, dwg, pdf).

Срок предоставления материалов - в соответствии с договором.

**10. Используемые нормативные документы**

Федеральный закон РФ № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей природной среды».

Федеральный закон РФ № 52-ФЗ от 30.03.1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Федеральный закон РФ № 3-ФЗ от 09.01.1996 г. «О радиационной безопасности

населения».

Постановление правительства РФ № 20 от 19.01.2006 г. «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».

ГОСТ 17.4.1.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения».

ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб».

ГОСТ 17.4.3.04-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения».

ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий, и на территории жилой застройки».

ГОСТ Р 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб».

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

СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».

СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)».

СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»;

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

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».

МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях».

Программу составил: Щербакова И.Н.

# Приложение В
# Копия выписки из реестра членов саморегулируемой организации

НОПРИЗ

АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

**645325666813-20240613-1221**
(регистрационный номер выписки)

**13.06.2024**
(дата формирования выписки)

## ВЫПИСКА
**из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах**

**Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:**

**Индивидуальный предприниматель Неврюев Александр Михайлович**
(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

**323645700017781**
(основной государственный регистрационный номер)

| 1. Сведения о члене саморегулируемой организации: | | |
|---|---|---|
| 1.1 | Идентификационный номер налогоплательщика | **645325666813** |
| 1.2 | Полное наименование юридического лица<br>(Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя) | **Индивидуальный предприниматель Неврюев Александр Михайлович** |
| 1.3 | Сокращенное наименование юридического лица | **ИП Неврюев Александр Михайлович** |
| 1.4 | Адрес юридического лица<br>Место фактического осуществления деятельности<br>(для индивидуального предпринимателя) | **410031, Россия, Саратовская область, г. Саратов, ул. им. Некрасова Н.А., д. 43А, кв. 90** |
| 1.5 | Является членом саморегулируемой организации | **Ассоциация "СФЕРА изыскателей" (СРО-И-048-25122019)** |
| 1.6 | Регистрационный номер члена саморегулируемой организации | **И-048-645325666813-0285** |
| 1.7 | Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации | **03.08.2023** |
| 1.8 | Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения | |

| 2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания: | | |
|---|---|---|
| 2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)<br>(дата возникновения/изменения права) | 2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)<br>(дата возникновения/изменения права) | 2.3 в отношении объектов использования атомной энергии<br>(дата возникновения/изменения права) |
| **Да, 03.08.2023** | **Нет** | **Нет** |

| | | |
|---|---|---|
| **3. Компенсационный фонд возмещения вреда** | | |
| 3.1 | Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда | **Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)** |
| 3.2 | Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства | |
| **4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств** | | |
| 4.1 | Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств | |
| 4.2 | Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств | **Нет** |
| 4.3 | Дата уплаты дополнительного взноса | **Нет** |
| 4.4 | Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров | |
| **5. Фактический совокупный размер обязательств** | | |
| 5.1 | Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки | **Нет** |

**Руководитель аппарата**

НОПРИЗ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович

123056, г. Москва, ул. 2-я Брестская, д. 5

СЕРТИФИКАТ 0402FE9100C0B0148D4019113D8DEA876F

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 20.11.2023 ПО 20.11.2024

**А.О. Кожуховский**

**Приложение Г**

**Копии аттестатов и областей аккредитации лабораторий**

национальная система аккредитации

росаккредитация
федеральная служба по аккредитации

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации"

Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации

Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу http://fsa.gov.ru/

# АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

**РОСС RU.0001.517121**

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР "СИГМА-ЭКО", ИНН 6450027973
410031, РОССИЯ, ОБЛ. САРАТОВСКАЯ, Г. Саратов, УЛ. ИМ ЧЕЛЮСКИНЦЕВ, ЗД. 59, СТР. 1, ОФИС 204

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР "СИГМА-ЭКО"**

соответствует требованиям

**ГОСТ ИСО/МЭК 17025**

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 18 сентября 2015 г.

Дата формирования выписки **19 августа 2021 г.**

# ПРИЛОЖЕНИЕ
# К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ
## РОСС RU.0001.517121

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР "СИГМА-ЭКО", ИНН 6450027973

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

410031, РОССИЯ, Саратовская обл, г Саратов, ул им Челюскинцев, зд. 59, стр. 1, оф. № 305, 422, ;

---

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации".
Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации.
Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу http://fsa.gov.ru/

Дата формирования выписки 19 августа 2021 г.

Э КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

_____ Дивак Л.Б.
подпись инициалы, фамилия

Приложение к аттестату аккредитации
№РОСС RU.0001.517121 09 АВГ 2019
от «_____» _____ 20___ г.

На 23 листах, лист 1

## ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

**Испытательная аналитическая лаборатория Общества с ограниченной ответственность Научно-технического центра «Сигма-Эко»**
наименование испытательной лаборатории (центра) юридического лица

**410031, г. Саратов, ул. Челюскинцев, д. 53-59, Литер М, оф. № 305, 422**
адрес места осуществления деятельности испытательной лаборатории (центра)

| № п/п | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений, в том числе документы, устанавливающие правила и методы отбора образцов (проб) | Наименование объекта | Код ОКПД 2 | Код ТН ВЭД ЕАЭС | Определяемая характеристика (показатель) | Диапазон измерений |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | РД 52.04.186-89 ч. 1 п. 5.2.1.6 | Воздух атмосферный | - | - | Массовая концентрация азота оксида /Азота оксид | (0,016-0,94) мг/м$^3$ |
| 2 | РД 52.04.186-89 ч.1 п. 5.2.1.4 | Воздух атмосферный | - | - | Массовая концентрация азота диоксида /Азота диоксид | (0,02-1,4) мг/м$^3$ |
| 3 | РД 52.04.792-2014 | Воздух атмосферный | - | - | Массовая концентрация азота оксида /Азота оксид | (0,028- 0,94) мг/м$^3$ |
| | | | | | Массовая концентрация азота диоксида /Азота диоксид | (0,021-1,4) мг/м$^3$ |
| 4 | РД 52.04.186-89 ч.1 п.5.2.1.1 | Воздух атмосферный | - | - | Массовая концентрация аммиака /Аммиак | (0,010-2,5) мг/м$^3$ |
| 5 | РД 52.04.791-2014 | Воздух атмосферный | - | - | Массовая концентрация аммиака /Аммиак | (0,030- 5,0) мг/м$^3$ |
| 6 | РД 52.04.793-2014 | Воздух атмосферный | - | - | Массовая концентрация водорода хлористого / Гидрохлорид | (0,10– 0,2) мг/м$^3$ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 113 | ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 | Вода природная;<br>Вода очищенная сточная | - | - | Массовая концентрация кальция / Кальций | (1,0 - 100,0) мг/дм$^3$ |
| 114 | ПНД Ф 14.1:2.116-97 | Вода природная;<br>Вода очищенная сточная | - | - | Массовая концентрация нефтепродуктов / Нефтепродукты | (0,3 – 50,0) мг/дм$^3$ |
| 115 | ПНД Ф 14.1:2.159-2000 | Вода природная<br>Вода очищенная сточная | - | - | Массовая концентрация сульфат-ионов / Сульфат-ионы | (10,0 - 1000,0) мг/дм$^3$ |
| 116 | ПНД Ф 14.1:2.109-97 | Вода природная;<br>Вода очищенная сточная | - | - | Массовая концентрация сероводорода и сульфидов суммарно / Сероводород и сульфиды суммарно | (2,0 - 4000,0) мкг/дм$^3$ |
| 117 | ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 | Вода природная;<br>Вода очищенная сточная | - | - | Массовая концентрация хлорид-ионов / Хлорид-ионы | (10,0 - 250,0) мг/дм$^3$ |
| 118 | ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 | Вода природная;<br>Вода очищенная сточная | - | - | Химическое потребление кислорода / ХПК | (4,0 - 80,0) мг/дм$^3$ |
| 119 | ПНД Ф 16.3.55-08 | Твердые бытовые отходы | - | - | Морфологический состав. Компоненты | (0,025 – 100) % |
| 120 | ГОСТ 6370 | Нефть;<br>Жидкие нефтепродукты и присадки | - | - | Механические примеси | (1 – 100) % |
| 121 | ГОСТ 31861 | Вода питьевая;<br>Вода природная<br>Вода сточная | - | - | Отбор проб | - |
| 122 | ГОСТ Р 56237 | Вода питьевая | - | - | Отбор проб | - |
| 123 | ПНД Ф 12.15.1-08 | Вода сточная | - | - | Отбор проб | - |
| 124 | ГОСТ 17.1.5.04-81 | Вода природная | - | - | Отбор проб | - |
| 125 | ГОСТ 17.1.5.05 | Вода поверхностная природная | - | - | Отбор проб | - |
| 126 | ПНД Ф 12.4.2.1-99 | Отходы минерального происхождения | - | - | Отбор проб | - |
| 127 | ГОСТ 28168 | Почвы | - | - | Отбор проб | - |
| 128 | ГОСТ 17.1.5.01 | Донные отложения водных объектов | - | - | Отбор проб | - |
| 129 | ГОСТ 17.4.3.01 | Почвы | - | - | Отбор проб | - |
| 130 | ГОСТ 12071 | Грунты | - | - | Отбор проб | - |
| 131 | ГОСТ 17.4.4.02 | Почвы | - | - | Отбор проб | - |
| 132 | ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03 | Почвы; грунты; донные отложения | - | - | Отбор проб | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 177 | ГОСТ 12.1.045 | Рабочие места | - | - | Напряженность электростатического поля | (0,3-180) кВ/м |
| 178 | Измеритель напряженности электростатического поля СТ-01 Руководство по эксплуатации МГФК 410000.001РЭ | Рабочие места | - | - | Напряженность электростатического поля | (0,3-180) кВ/м |
| | | | | | Электростатический потенциал | (0,1-15) кВ |
| 179 | МУК 4.3.1675-03 | Рабочие места | - | - | Концентрация аэроионов положительной полярности | $(1 \cdot 10^2 – 1 \cdot 10^6)$ ион/см$^3$ |
| | | | | | Концентрация аэроионов отрицательной полярности | $(1 \cdot 10^2 – 1 \cdot 10^6)$ ион/см$^3$ |
| | | | | | Коэффициент униполярности (расчетный показатель) | - |
| 180 | Счетчик аэроионов малогабаритный МАС-01С Руководство по эксплуатации МГХК 510000.001 РЭ | Рабочие места | - | - | Концентрация аэроионов положительной полярности | $(1 \cdot 10^2 – 1 \cdot 10^6)$ ион/см$^3$ |
| | | | | | Концентрация аэроионов отрицательной полярности | $(1 \cdot 10^2 – 1 \cdot 10^6)$ ион/см$^3$ |
| 181 | МУ 2.6.1.2838-11 | Помещения жилых общественных и производственных зданий и сооружений | - | - | Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения | 0,05 мкЗв/ч - 10 Зв/ч |
| | | | | | ЭРОА изотопов радона / Rn-222 | $(1,0 - 1,0 \cdot 10^6)$ Бк/м3 |
| | | | | | ЭРОА изотопов торона / Rn- 220 | $0,5 - 1,0 \cdot 10^4$ Бк/м3 |
| | | | | | Среднегодовая ЭРОА изотопов радона и торона / Среднегодовая ЭРОА Rn-222 и Rn- 220 (расчетный показатель) | - |
| 182 | МУ 2.6.1.2398-08 | Земельные участки, отводимые под строительство жилых, общественных и производственных зданий и сооружений | - | - | Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения | 0,05 мкЗв/ч - 10 Зв/ч |
| | | | | | Плотность потока радона с поверхности грунта | (20 - 1000) мБк/с·м2 |
| 183 | Инструкция Минздрава СССР по измерению гамма-фона в городах и населенных пунктах (пешеходный метод) | Местность городов и населенных пунктов | - | - | Гамма-фон | (1 - 3000) мкР/ч |
| 184 | МУК 2.6.1.1087-02 | Металлолом | - | - | Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения | 0,05 мкЗв/ч - 10 Зв/ч |
| | | | | | Плотность потока альфа- излучения | $(0,1 - 1 \cdot 10^4)$ мин$^{-1}$см$^{-2}$ |
| | | | | | Плотность потока бета- излучения | $(10 - 1 \cdot 10^5)$ мин$^{-1}$см$^{-2}$ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 196 | Комплекс для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад Плюс АРП». Руководство по эксплуатации БВЕК 590000.001 РЭ | Жилые, общественные и производственные здания, и сооружения; Земельные участки, отводимые под строительство жилых, общественных и производственных зданий и сооружений | - | - | ЭРОА изотопов радона / Rn-222 в воздухе | (1,0 - 1,0·10$^6$ ) Бк/м$^3$ |
| | | | | | ЭРОА изотопов торона / Rn- 220 в воздухе | (0,5 - 1,0·10$^4$ ) Бк/м$^3$ |
| | | | | | Объемная активность Rn-222 в почвенном воздухе | (1000 -1000000) Бк/м$^3$ |
| | | | | | Плотность потока радона с поверхности грунта | (20 - 1000) мБк/с*м$^2$ |
| | | | | | Объемная активность Rn-222 в воде | (6 - 800) Бк/л |
| 197 | Дозиметр гамма-излучения ДКГ-03Д «Грач». Паспорт ДО2.805.002 ПС | Жилые дома, общественные и производственные здания и сооружения; Земельные участки, отводимые под строительство жилых, общественных и производственных зданий и сооружений | - | - | Мощность амбиентного эквивалентной дозы гамма-излучения | (0,1- 1·10$^3$) мкЗв/ч |
| | | | | | Амбиентная эквивалентная доза гамма-излучения | (1-2·10$^5$) мкЗв |
| 198 | Дозиметр гамма-излучения ДКГ-07Д «Дрозд» Руководство по эксплуатации ФВКМ.412113.026РЭ | Жилые, общественные и производственные здания, и сооружения; Земельные участки, отводимые под строительство жилых, общественных и производственных зданий и сооружений | - | - | Мощность амбиентного эквивалентной дозы гамма-излучения | (0,1 - 1·10$^3$) мкЗв/ч |
| | | | | | Амбиентная эквивалентная доза гамма-излучения | (1 - 2·10$^5$ ) мкЗв |
| 199 | Установка дозиметрической термолюминесцентной «ДОЗА-ТЛД» Руководство по эксплуатации ФВКМ.412118.010РЭ | Внешнее облучение медицинского персонала | - | - | Индивидуальный эквивалент дозы внешнего гамма -, и рентгеновского излучения | 0,05мЗв - 10Зв |
| 200 | Методика измерений мощности поглощенной дозы в воздухе рентгеновского излучения с применением дозиметров типа ДКС-АТ1121, ДКС-АТ1123 № 307/210-(01.00250-2008)-2012 | Рентгенодиагностические и рентгенотерапевтические отделения и кабинеты; смежные с ними помещения и прилегающая территория Рабочие места, | - | - | Мощность амбиентного эквивалента дозы рентгеновского излучения | 0,05 мкЗв/ч -10 Зв/ч |
| | | | | | Мощность поглощенной дозы в воздухе рентгеновского излучения (расчетный показатель) | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 201 | Методика проведения измерений мощности амбиентной дозы гамма-излучений ФР.1.38.2011.10711 | Территории населенных пунктов, промышленных предприятий и сельхозугодий, земельные участки, отводимые под строительство жилых, общественных и производственных зданий и сооружений Помещения жилищного, социально-бытового и производственного назначения в зданиях и сооружениях на этапе их строительства, эксплуатации и ремонта | - | - | Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения | 0,05 мкЗв/ч -10 Зв/ч |

Директор ООО НТЦ «Сигма-Эко» _____ Швец А.С.

национальная система аккредитации

росаккредитация
федеральная служба по аккредитации

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации"

Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации

Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату его формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу http://fsa.gov.ru/

# АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

## РОСС RU.0001.510360

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области", ИНН 6450606762
410031, РОССИЯ, Саратовская область, Саратов, ул. Большая Горная, д. 69

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ"**

соответствует требованиям

**ГОСТ ИСО/МЭК 17025**

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 01 сентября 2015 г.

Дата формирования выписки **16 марта 2021 г.**

# ПРИЛОЖЕНИЕ
# К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ
## РОСС RU.0001.510360

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области", ИНН 6450606762

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

410031, РОССИЯ, Саратовская обл, г Саратов, ул Большая Горная, дом 69;
410028, РОССИЯ, Саратовская обл, г Саратов, ул Вольская, дом 7;

---

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации"

Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации

Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу http://fsa.gov.ru/

Дата формирования выписки 16 марта 2021 г.

ЭКЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

м.п.

Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

ЛИТВАК А. Г.

подпись | инициалы, фамилия

21 ДЕК 2018

Приложение
к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001510360

от «___» _____ г.

на 312 листах, лист 1

**Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)**
**Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области»**

наименование испытательной лаборатории (центра)

410031 г. Саратов, ул. Большая Горная, д. 69;
410028 г. Саратов, ул. Вольская, д. 7

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 |
| **Проведение медико- биологических испытаний:** | | | | | | |
| **410031, г. Саратов, ул. Большая Горная, № 69** | | | | | | |
| **Физико-химические методы** | | | | | | |
| **1.1. Спектрофотометрический метод** | | | | | | |
| 1. | ГОСТ 26935 | Продовольственное сырье и продукты пищевые | 01.11.11-01.47.23 03.11.11-03.11.69 10.11.11-10.89.19 11.01.10-11.07.19 | 020110-021020 030211-040900 041000-081400 090111-100890 120105-121410 150100-180690 220110-220900 | Массовая доля олова | (5-250) мг/кг |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1218. | МУ 2.1.5.800-99<br>Приложение 6., 7., 8. | Сточные воды | - | - | Общие колиформные бактерии | 0-n КОЕ/мл |
| | | | | | Колифаги | 0-n БОЕ/мл |
| | | | | | Термотолерантные колиформные бактерии | 0-n КОЕ/мл |
| | | | | | Патогенные микроорганизмы (возбудители кишечных инфекций) | Обнаружено/ не обнаружено |
| 1219. | МР № ФЦ/4022 от 24.12.2004<br>п. 7.<br>п. 8.<br>п. 11.<br>п. 9. | Почва, ТБО, отходы производства | - | - | Индекс БГКП | 0-n клеток/г |
| | | | | | Индекс энтерококков | 0-n клеток/г |
| | | | | | Патогенные бактерии, в.т.ч. сальмонеллы (патогенные энтеробактерии родов Salmonella и Shigella) | Обнаружено/ не обнаружено |
| | | | | | Cl. perfringens | Обнаружено/ не обнаружено |
| 1220. | МУ № 143-9/316-17<br>п. 3. | Лечебные грязи | - | - | Общее микробное число (ОМЧ) | 0-n КОЕ/г ($см^3$) |
| | | | | | Титр ЛКП | 0-n клеток/г |
| | | | | | Титр клостридий | 0-n клеток/г |
| | | | | | Патогенные стафилококки | Обнаружено/ не обнаружено |
| | | | | | Pseudomonas aeruginosa | Обнаружено/ не обнаружено |
| | | | | | Фекальные колиформы | Обнаружено/ не обнаружено |
| | | | | | Энтерококки | Обнаружено/ не обнаружено |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1302. | МУК 4.2.2429-08 | Пищевые продукты | 01.11.11-01.47.23, 03.11.11-03.11.69, 10.11.11-10.89.19, 11.01.10-11.07.19 | 020110-021020 030211-040900 041000-081400 090111-100890 120105-121410 150100-180690 | Определение стафилококковых энтеротоксинов | Обнаружено/ не обнаружено |
| **3.6 Микроскопический метод** | | | | | | |
| **410031, г. Саратов, ул. Большая Горная, № 69** | | | | | | |
| 1303. | ГОСТ 10444.14 | Томатные продукты, плодовые пюре и соки с мякотью | 10.32.11-10.32.99 | 200911-200990 | Плесени по Говарду | 10% - 80% |
| 1304. | МУК 4.2.1884-04 п. 3.2., п. 3.3., п. 3.4., п. 3.6., п. 3.7., п. 15.1. | Вода поверхностных водоемов в пунктах питьевого, хозяйственно-бытового и рекреационного водопользования | 36.00.11-36.00.12 11.07.11-11.07.19 10.86.10 | 220110-220210 | Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглавов, токсокар, фасциол) | Обнаружено/ не обнаружено |
| | | | | | Онкосферы тениид | Обнаружено/ не обнаружено |
| | | | | | Жизнеспособные цисты кишечных патогенных простейших | Обнаружено/ не обнаружено |
| 1305. | МУК 4.2.2661-10. п. 4.2., п. 4.5., п. 4.6., п. 4.7., п. 6.2., п. 6.3., п. 7.2., п. 7.3., п. 10.2., п. 10.4., п. 12.2. | Почва, сточная вода, осадок сточных вод, смывы с поверхностей, донные отложения, твёрдые бытовые отходы | - | - | Яйца гельминтов (в том числе жизнеспособные) | Обнаружено/ не обнаружено 0-n экз/кг |
| | | | | | Личинки гельминтов жизнеспособные | Обнаружено/ не обнаружено 0-n экз/кг |
| | | | | | Цисты кишечных патогенных простейших | Обнаружено/ не обнаружено 0-n экз/кг |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1302. | МУК 4.2.2429-08 | Пищевые продукты | 01.11.11-01.47.23, 03.11.11-03.11.69, 10.11.11-10.89.19, 11.01.10-11.07.19 | 020110-021020 030211-040900 041000-081400 090111-100890 120105-121410 150100-180690 | Определение стафилококковых энтеротоксинов | Обнаружено/ не обнаружено |
| **3.6 Микроскопический метод** | | | | | | |
| **410031, г. Саратов, ул. Большая Горная, № 69** | | | | | | |
| 1303. | ГОСТ 10444.14 | Томатные продукты, плодовые пюре и соки с мякотью | 10.32.11-10.32.99 | 200911-200990 | Плесени по Говарду | 10% - 80% |
| 1304. | МУК 4.2.1884-04 п. 3.2., п. 3.3., п. 3.4., п. 3.6., п. 3.7., п. 15.1. | Вода поверхностных водоемов в пунктах питьевого, хозяйственно-бытового и рекреационного водопользования | 36.00.11-36.00.12 11.07.11-11.07.19 10.86.10 | 220110-220210 | Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглавов, токсокар, фасциол) | Обнаружено/ не обнаружено |
| | | | | | Онкосферы тениид | Обнаружено/ не обнаружено |
| | | | | | Жизнеспособные цисты кишечных патогенных простейших | Обнаружено/ не обнаружено |
| 1305. | МУК 4.2.2661-10. п. 4.2., п. 4.5., п. 4.6., п. 4.7., п. 6.2., п. 6.3., п. 7.2., п. 7.3., п. 10.2., п. 10.4., п. 12.2. | Почва, сточная вода, осадок сточных вод, смывы с поверхностей, донные отложения, твёрдые бытовые отходы | - | - | Яйца гельминтов (в том числе жизнеспособные) | Обнаружено/ не обнаружено 0-n экз/кг |
| | | | | | Личинки гельминтов жизнеспособные | Обнаружено/ не обнаружено 0-n экз/кг |
| | | | | | Цисты кишечных патогенных простейших | Обнаружено/ не обнаружено 0-n экз/кг |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1703. | ГОСТ 17.4.3.01 | Почва | - | - | Отбор и подготовка проб | - |
| 1704. | ГОСТ 17.4.4.02 | Почва | - | - | Отбор и подготовка проб | - |
| 1705. | ГОСТ 17.1.5.01 | Донные отложения в прибрежной зоне | - | - | Отбор и подготовка проб | - |
| 1706. | ГОСТ 26423 п. 1- п. 3 | Почва | - | - | Отбор и подготовка проб | - |
| 1707. | РД 52.18.289-90 п. 4 | Почва | - | - | Подготовка проб | - |
| 1708. | РД 52.18.191-89 п. 4 | Почва | - | - | Подготовка проб | - |
| 1709. | СанПиН 2.1.7.1287-03, раздел 4 | Почва | - | - | Отбор и подготовка проб | - |
| 1710. | МУ 2.1.7.730-99 п. 5 | Почва | - | - | Отбор и подготовка проб | - |
| 1711. | ГОСТ ИСО 14507 | Почва | - | - | Подготовка проб | - |
| 1712. | ПНДФ 12.4.2.1-99 | Отходы минерального происхождения | - | - | Отбор и подготовка проб | - |
| 1713. | ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03 | Почва, грунты, донные отложения , ил, осадки сточных вод, отходы производства и потребления | - | - | Отбор и подготовка проб | - |
| 1714. | ГОСТ 12071 | Грунты | - | - | Отбор и подготовка проб | - |
| 1715. | СП 2.1.7.1386-03, раздел 3 | Отходы производства и потребления | - | - | Отбор и подготовка проб | - |
| 1716. | ГОСТ Р ИСО 16017-1 | Воздух атмосферный, рабочей зоны и замкнутых помещений | - | - | Отбор и подготовка проб | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1768. | ГОСТ 10681 | Текстильные материалы | 13.20.11-13.20.19 | 590110-591190 | Климатические условия для кондиционирования и испытания | - |

Главный врач
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Саратовской области»,
Руководитель ИЛЦ /Казакова Л.В./

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

| Изм. | Кол. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

22/04/24-ИЭИ-Т

Лист 105

национальная система аккредитации

росаккредитация
федеральная служба по аккредитации

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации"
Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации
Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу http://fsa.gov.ru/

# АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

## RA.RU.518157

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКО-СТАНДАРТ", ИНН 6453108490
410047, РОССИЯ, Саратовская область, Саратов, пос. Мирный, б/н

**ЭКОАНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКО-СТАНДАРТ"**

соответствует требованиям

**ГОСТ ИСО/МЭК 17025**

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 01 декабря 2015 г.

Дата формирования выписки **06 апреля 2022 г.**

# ПРИЛОЖЕНИЕ
# К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ
## RA.RU.518157

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКО-СТАНДАРТ", ИНН 6453108490

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

410047, РОССИЯ, Саратовская обл, Саратов г, п Мирный, б/н, комн. № 108, 208, 209;

---

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации"

Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации

Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу http://fsa.gov.ru/

Дата формирования выписки 06 апреля 2022 г.

УТВЕРЖДЕНА ПРИКАЗОМ
от «25» марта 20 22 г.
№ Ра-75
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.518157

# ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

экоаналитической лаборатории, Общества с ограниченной ответственностью «Эко-Стандарт»
наименование испытательной лаборатории (центра)

410047, г. Саратов, п. Мирный, б/н
адрес места осуществления деятельности

на соответствие требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»
наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта,
устанавливающего общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

| 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 | ФР.1.31.2018.30586 (Р 7б/199-2016) | Почвы, грунты, твердые отходы | - | - | Хлорид ион | 10-500000 млн$^{-1}$ (мг/кг) (0,0010-50%) |
| | | Донные отложения, ил, осадки сточных вод, шламы | | | Хлорид ион | 10-500000 мг/дм$^3$ (10-500000 млн$^{-1}$ (мг/кг)) (0,0010-50%) |
| | | Жидкие отходы | | | Хлорид ион | 10-500000 мг/дм$^3$ |
| 2 | ФР.1.31.2007.03301 (МУ 31-18/06) | Почва, тепличный грунт, сапропель, ил, донные отложения, твердые отходы (промышленные и бытовые) | - | - | Массовая концентрация никеля (водорастворимая, кислоторастворимая, подвижная форма, валовое содержание) | 0,2-200 мг/кг |
| | | | | | Массовая концентрация кобальта (водорастворимая, кислоторастворимая, подвижная форма, валовое содержание) | 0,4-200 мг/кг |
| 3 | ФР.1.31.2015.20500 (ПНД Ф 16.1:2.2.22-98) | Почва (минеральная, органогенная, органо-минеральная), донные отложения | - | - | Массовая доля нефтепродуктов | 50-100000 мг/кг |
| 4 | ФР.1.31.200501764 ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02 | Донные отложения, активный ил, шламы, осадки, твердые и жидкие отходы производства и потребления | - | - | Водородный показатель/pH | 1,0-12,0 ед.pH |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | ГОСТ 27821 | Почвы | - | - | Сумма поглощенных оснований | 0,5-125 моль/100г почвы |
| 6 | ГОСТ 26483 | | - | - | pH солевой вытяжки/водородный показатель солевой вытяжки | 4,0-12,0 ед.pH |
| 7 | ГОСТ 26423 | | - | - | pH водной вытяжки/водородный показатель водной вытяжки | 1,0-12,0 ед.pH |
| 8 | ГОСТ 17.4.4.01, п.4.1, п.4.2.1, п.4.2.2 | | - | - | Емкость катионного обмена | 4-150 мг-экв/100г почвы |
| 9 | ГОСТ 27395, п.4.2 | | - | - | Массовую долю подвижных соединений двухвалентного железа | 5-7500 мг/кг (0,005-7,5‰) |
| 10 | ГОСТ 27395, п.4.4 | | - | - | Массовую долю суммы подвижных соединений двух- и трехвалентного железа | 5-7500 мг/кг (0,005-7,5‰) |
| | | | | | Расчетный показатель: массовая доля подвижных соединений трехвалентного железа<br>Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: массовая доля подвижных соединений двухвалентного железа, массовая доля суммы подвижных соединений двух- и трехвалентного железа | - |
| 11 | ФР.1.31.2005.02119 (ПНД Ф 14.1:2:2.2:3.48-06, МУ 31-11/05), п.8 | Почва, тепличный грунт, сапропель, ил, донные отложения | - | - | Массовая концентрация свинца (водорастворимая, кислоторастворимая, подвижная форма, валовое содержание) | 0,5-60 мг/кг |
| | | Твердые отходы (промышленные и бытовые) | | | Массовая концентрация свинца (водорастворимая форма) | 0,5-60 мг/кг |
| | | Почва, тепличный грунт, сапропель, ил, донные отложения | | | Массовая концентрация кадмия (водорастворимая, кислоторастворимая, подвижная форма, валовое содержание) | 0,10-20 мг/кг |
| | | Твердые отходы (промышленные и бытовые) | | | Массовая концентрация кадмия (водорастворимая форма) | 0,10-20 мг/кг |
| | | Почва, тепличный грунт, сапропель, ил, донные отложения | | | Массовая концентрация цинка (водорастворимая, кислоторастворимая, подвижная форма, валовое содержание) | 1,0-100 мг/кг |
| | | Твердые отходы (промышленные и бытовые) | | | Массовая концентрация цинка (водорастворимая форма) | 1,0-100 мг/кг |
| | | Почва, тепличный грунт, сапропель, ил, донные отложения | | | Массовая концентрация меди (водорастворимая, кислоторастворимая, подвижная форма, валовое содержание) | 1,0-100 мг/кг |
| | | Твердые отходы (промышленные и бытовые) | | | Массовая концентрация меди (водорастворимая форма) | 1,0-100 мг/кг |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | ФР.1.31.2005.02119 (ПНД Ф 14.1:2:2.2:3.48-06, МУ 31-11/05), п.9 | Почва, тепличный грунт, сапропель, ил, донные отложения | - | - | Массовая концентрация марганца (водорастворимая, кислоторастворимая, подвижная форма, валовое содержание) | 50-3000 мг/кг |
| | | Твердые отходы (промышленные и бытовые) | | | Массовая концентрация марганца (водорастворимая форма) | 50-3000 мг/кг |
| 13 | ФР.1.31.2005.02119 (ПНД Ф 14.1:2:2.2:3.48-06, МУ 31-11/05), п.10 | Почва, тепличный грунт, сапропель, ил, донные отложения | - | - | Массовая концентрация мышьяка (валовое содержание) | 0,10-40 мг/кг |
| | | Твердые отходы (промышленные и бытовые) | | | Массовая концентрация мышьяка (водорастворимая форма) | 0,10-40 мг/кг |
| 14 | ФР.1.31.2005.02119 (ПНД Ф 14.1:2:2.2:3.48-06, МУ 31-11/05), п.11 | Почва, тепличный грунт, сапропель, ил, донные отложения | - | - | Массовая концентрация ртути (валовое содержание) | 0,10-30 мг/кг |
| | | Твердые отходы (промышленные и бытовые) | | | Массовая концентрация ртути (водорастворимая форма) | 0,10-30 мг/кг |
| 15 | ГОСТ 12536, п.4.2 | Грунты | - | - | Гранулометрический состав/зерновой состав | 0-100 % |
| 16 | ГОСТ 26213, п.1 | Почвы | - | - | Органическое вещество/гумус | 0,14-15 % |
| 17 | ФР.1.31.2018.30005 (Р 7б/197-2016) п.10.1.1, п.10.2.1 | Почвы, грунты, донные отложения, ил, осадки сточных вод, шламы, твердые и жидкие отходы | - | - | Сухой остаток | 50-650000 мг/дм$^3$ (50-650000 млн$^{-1}$ (мг/кг)) (0,0050-65%) |
| 18 | ФР.1.31.2018.30005 (Р 7б/197-2016) п.10.1.2, п.10.2.2 | | - | - | Прокаленный остаток | 50-650000 мг/дм$^3$ (50-650000 млн$^{-1}$ (мг/кг)) (0,0050-65 %) |
| 19 | ГОСТ 17.5.4.02, п.4.1 | Вскрышные, вмещающие породы | - | - | Массовая доля сухого остатка | 0,03-90 % |
| 20 | ГОСТ 17.5.4.02, п.4.2.1 | | | | Бикарбонат-ион/молярная концентрация эквивалента бикарбонат-ионов | 0,0004-0,08 моль/дм$^3$ |
| 21 | ГОСТ 17.5.4.02, п.4.2.2 | | | | Хлорид-ион/ молярная концентрация эквивалента хлорид-ионов | 0,0002-0,2 моль/дм$^3$ |
| 22 | ГОСТ 17.5.4.02, п.4.2.3 | | | | Сульфат-ион/ молярная концентрация эквивалента сульфат-ионов | 0,00125-0,1 моль/дм$^3$ |
| 23 | ГОСТ 17.5.4.02, п.4.2.4.1 | | | | Ион кальция/ молярная концентрация эквивалента ионов кальция | 0,001-0,1 моль/дм$^3$ |
| 24 | ГОСТ 17.5.4.02, п.4.2.4.2 | | | | Ион магния/ молярная концентрация эквивалента ионов магния | 0,001-0,1 моль/дм$^3$ |
| 25 | ФР.1.31.2018.29177 (Р 7б/194-2016) | Почвы, грунты, твердые отходы | - | - | Ион аммония/массовая концентрация ионов аммония | 10-250000 млн$^{-1}$(мг/кг) (0,0010-25 %) |
| | | Донные отложения, ил, осадки сточных вод, шламы | | | Ион аммония/массовая концентрация ионов аммония | 10-250000 мг/дм$^3$ (0,0010-25%) (10-250000 млн$^{-1}$ (мг/кг)) |
| | | Жидкие отходы | | | Ион аммония/массовая концентрация ионов аммония | 10-250000 мг/дм$^3$ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Почвы, грунты, донные отложения, ил, осадки сточных вод, шламы, твердые и жидкие отходы | | | Расчетный показатель: азот аммонийный<br>Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: ион аммония/массовая концентрация ионов аммония | - |
| 26 | ГОСТ 5180, п.5 | Грунты | - | - | Влажность | 0,1-97 % |
| 27 | ГОСТ 28268, п.1 | Почвы | - | - | Влажность | 0,1-97 % |
| 28 | ФР.1.31.2009.05394<br>(ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08) | Почва, активный ил, донные отложения | - | - | Массовая доля влаги | 0,05-99 % |
| 29 | ФР1.31.2010.07600<br>ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.66-10 | Почвы, грунты, донные отложения, ил, отходы производства и потребления | - | - | Массовая доля анионных поверхностно-активных веществ/АПАВ | 0,2-100 млн$^{-1}$ (мг/кг) |
| 30 | ГОСТ ISO 11464 | Почвы | - | - | Подготовка проб | - |
| 31 | ФР.1.31.2016.25278<br>(ПНД Ф 14.1:2:3.98-97) | Вода природная, сточная | - | - | Жесткость общая | 0,1-50,0 °Ж |
| 32 | ФР.1.31.2016.24657<br>(ПНД Ф 14.1:2:3.95-97) | | - | - | Массовая концентрация кальция | 1,0-2000 мг/дм$^3$ |
| 33 | ПНД Ф 14.1:2:3.99-97, вариант 1 | | - | - | Массовая концентрация гидрокарбонатов | 10,0-1200 мг/дм$^3$ |
| 34 | ФР.1.31.2016.25279<br>(ПНД Ф 14.1:2:3.100-97) | | - | - | Химического потребления кислорода/ХПК | 4.0-2000 мг/дм$^3$ |
| 35 | ФР.1.31.2007.03797<br>(ПНД Ф 14.1:2.159-2000) | | - | - | Массовая концентрация сульфат ионов | 10-1000 мг/дм$^3$ |
| 36 | ГОСТ 33045, п.5 | Вода питьевая, природная, сточная | - | - | Аммиак и ионы аммония | 0,10-300 мг/дм$^3$ |
| 37 | ГОСТ 33045, п.9 | | - | - | Нитраты | 0,1-200 мг/дм$^3$ |
| 38 | ГОСТ 33045, п.6 | | - | - | Нитриты | 0,003-30 мг/дм$^3$ |
| 39 | ФР.1.31.2015.21954<br>(ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010), п.11.1 | | - | - | Массовая концентрация сухого остатка | 1-35000 мг/дм$^3$ |
| 40 | ФР.1.31.2015.21954<br>(ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010), п.11.2 | | - | - | Массовая концентрация прокаленного остатка | 1-35000 мг/дм$^3$ |
| 41 | ФР.1.31.2018.29036<br>(ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009) | | - | - | Массовая концентрация взвешенных веществ | 0,5-50000 мг/дм$^3$ |
| 42 | ФР.1.31.2016.24677<br>(ПНД Ф 14.1:2:4.52-96), п.9.2 | | - | - | Массовая концентрация хрома общего (III, VI) | 0,010-3,0 мг/дм$^3$ |
| | | | - | - | Расчетный показатель: массовая концентрация хрома (III)<br>Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: массовые концентрации хрома общего(III, VI), хрома (VI) | - |
| 43 | ФР.1.31.2016.24677<br>(ПНД Ф 14.1:2:4.52-96) , п.9.1 | | - | - | Массовая концентрация ионов хрома (VI) | 0,010-3,0 мг/дм$^3$ |
| 44 | ФР.1.31.2013.13900<br>(ПНД Ф 14.1:2:4.154-99) | | - | - | Перманганатная окисляемость | 0,25-100 мг/дм$^3$ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | ФР.1.31.2004.00987 (ПНД Ф 14.1:2:4.222-06, МУ 31-03/04) | Вода питьевая, природная, сточная | - | - | Массовая концентрация свинца | 0,0002-0,05 мг/дм$^3$ |
| | | | | | Массовая концентрация кадмия | 0,0002-0,005 мг/дм$^3$ |
| | | | | | Массовая концентрация цинка | 0,0005-0,1 мг/дм$^3$ |
| | | | | | Массовая концентрация меди | 0,0006-1,0 мг/дм$^3$ |
| 46 | ФР.1.31.2013.16018 (ПНД Ф 14.1:2:4.50-96) | Вода питьевая, поверхностная, сточная | - | - | Массовая концентрация железа общего | 0,05-10 мг/дм$^3$ |
| 47 | ФР.1.31.2004.01324 (ПНД Ф 14.1:2:4.223-06, МУ 31-09/04), п.8.3 | Вода питьевая, природная, минеральная, морская, сточная | - | - | Массовая концентрация мышьяка (III) | 0,002-0,200 мг/дм$^3$ |
| 48 | ФР.1.31.2004.01324 (ПНД Ф 14.1:2:4.223-06, МУ 31-09/04), п.8.2 | | - | - | Массовая концентрация мышьяка (V) | 0,002-0,200 мг/дм$^3$ |
| 49 | ФР.1.31.2004.01324 (ПНД Ф 14.1:2:4.223-06, МУ 31-09/04), п. 8.1 | | - | - | Массовая концентрация мышьяка общего | 0,002-0,500 мг/дм$^3$ |
| 50 | ФР.1.31.2004.01322 (ПНД Ф 14.1:2:4.217-06, МУ 31-10/04) | Вода питьевая, природная, минеральная, сточная | - | - | Массовая концентрация марганца | 0,005-5,00 мг/дм$^3$ |
| 51 | ФР.1.31.2007.03300 (МУ 31-17/06) | Вода питьевая, природная, сточная, технологические водные растворы | - | - | Массовая концентрация железа | 0,03-5,0 мг/дм$^3$ |
| 52 | ФР.1.31.2020.38238 (ПНДФ 14.1:2:3:4.111-97 ) | Вода питьевая, природная (поверхностная, подземная), сточная | - | - | Массовая концентрация хлорид ионов | 5,0-25000 мг/дм$^3$ |
| 53 | ФР.1.31.2018.30110 (ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97) | Вода | - | - | Водородный показатель/pH | 1,0-12,0 ед.pH |
| 54 | ФР.1.31.2013.16011 (ПНД Ф 14.1:2:4.5-95) | Вода питьевая, поверхностная, сточная | - | - | Массовая концентрация нефтепродуктов | 0,05-50 мг/дм$^3$ |
| 55 | ФР.1.31.2014.18641 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02) | Вода питьевая, поверхностная, подземная пресная, сточная | - | - | Массовая концентрация: фторид-ионов | 0,1-5 мг/дм$^3$ |
| 56 | ФР.1.31.2019.33453 (РД 52.24.382-2006) | Вода природная, очищенная сточная | - | - | Массовая концентрация фосфатного фосфора | 0,010-100,0 мг/дм$^3$ |
| | | | | | Расчетный показатель: фосфорная кислота, дигидрофосфаты, гидрофосфаты, фосфаты Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: массовая концентрация фосфатного фосфора | - |
| 57 | ФР.1.31.2021.39964 (МИ Т.03-2020) | Воздух рабочей зоны | - | - | Массовая концентрация тетрациклина | 0,03125-3,75 мг/м$^3$ |
| 58 | ФР.1.37.2020.38028 (МИ В6.02-2020) | | - | - | Массовая концентрация витамина В6 | 0,05-2,0 мг/м$^3$ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Селитебные территории. Помещения жилых и общественных зданий. | | | Расчетный показатель: оценочный уровень звука<br>Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: уровень звука/эквивалентный уровень звука | - |

Директор ООО «Эко-Стандарт» М.В. Визгалин

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

| Изм. | Кол. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

22/04/24-ИЭИ-Т



РОСАККРЕДИТАЦИЯ

# ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0005334

## АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.21A332 выдан 23 марта 2016 г.
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан Обществу с ограниченной ответственностью "Научно-Технический Центр"ПРАВО", ИНН:6311157929
наименование юридического (ФИО) лица

4430030, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, ул. Урицкого, д. 19, офис 9,41-45
место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "Научно-Технический Центр"ПРАВО"
наименование

443030, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, ул. Урицкого, д. 19, офис 9, 41-45;

446379, РОССИЯ, Самарская область, Красноярский район, поселок городского типа Новосемейкино, ул. Промышленное шоссе, д. 3, Лабораторный корпус, к.2.15

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 17 марта 2016 г.

М.П.

Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации — подпись — М.А. Якутова (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО «ОПЦИОН», www.opcion.ru, (лицензия № 0[-05-09/003 ФНС РФ, уровень Б), тел. (495) 726 4742, Москва, 2014 год

| Лист | 113 |
|---|---|

Э КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

м.п.

Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

(подпись) (инициалы, фамилия)

Приложение к аттестату аккредитации
N RA.RU.21A332
от "_____" _____ 2019 г.
на 6 листах, лист 1

230819

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)**

**Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «НТЦ «ПРАВО» (ООО «НТЦ «ПРАВО»)**

наименование испытательной лаборатории (центра) юридического лица

**Российская Федерация, 443030, Самарская область, г. Самара, ул. Урицкого, д. 19, 6 этаж, комнаты № 9, 41-45;**
**Российская Федерация, 446379, Самарская область, Красноярский район, п.г.т. Новосемейкино, ул. Промышленное шоссе, д. 3, Лабораторный корпус, к. 2.15**

адрес места осуществления деятельности испытательной лаборатории (центра)

| N п/п | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | Наименование объекта | Код ОКПД 2 | Код ТН ВЭД ЕАЭС 2 | Определяемая характеристика (показатель) | Диапазон определения |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **Российская Федерация, 446379, Самарская область, Красноярский район, п.г.т. Новосемейкино, ул. Промышленное шоссе, д. 3, Лабораторный корпус, к. 2.15** | | | | | | |
| 1 | ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 | Вода питьевая<br>Вода поверхностная<br>Вода сточная | - | - | Фосфат-ион | (0,05-80) мг/дм$^3$ |
| 2 | ПНД Ф 14.1:2:258-10 | Вода сточная<br>Вода природная | - | - | АПАВ | (0,10-100) мг/дм$^3$ |
| 4 | ПНД Ф 14.1:2:3.180-2002 | Вода поверхностная<br>Вода подземная пресная<br>Вода сточная | - | - | Кадмий | (0,005-1) мг/дм$^3$ |
| 5 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 | Вода природная<br>Вода сточная<br>Вода питьевая | - | - | pH | (1-12) ед. pH |
| 6 | ПНД Ф 14.1:2:4.60-96 | Вода поверхностная<br>Вода сточная<br>Вода питьевая | - | - | Цинк | (0,005-5) мг/дм$^3$ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20. | ФР.1.31.2010.07282 | Вода питьевая | - | - | Свинец | 0,0005-0,5 мг/дм$^3$ |
| | | | | | Сурьма | 0,005-0,5 мг/дм$^3$ |
| | | | | | Олово | 0,005-0,5 мг/дм$^3$ |
| | | | | | Висмут | 0,010-0,5 мг/дм$^3$ |
| | | Вода природная | - | - | Свинец | 0,010-0,5 мг/дм$^3$ |
| | | | | | Сурьма | 0,005-0,10 мг/дм$^3$ |
| | | | | | Олово | 0,005-0,5 мг/дм$^3$ |
| | | | | | Висмут | 0,010-0,5 мг/дм$^3$ |
| | | Вода очищенная сточная | - | - | Олово | 0,005-0,5 мг/дм$^3$ |
| | | | | | Свинец | 0,0010-0,5 мг/дм$^3$ |
| | | | | | Сурьма | 0,005-0,10 мг/дм$^3$ |
| | | | | | Висмут | 0,010-0,5 мг/дм$^3$ |
| 21. | ФР.1.31.2011.09386 | Вода природная<br>Вода питьевая | - | - | Ртуть | 0,005-10 мкг/дм$^3$ |
| | | Вода очищенная сточная | | | Ртуть | 0,20-100 мкг/дм$^3$ |
| 22. | ФР.1.31.2006.02565 | Вода природная | - | - | Марганец | 0,005-0,40 мг/дм$^3$ |
| | | Вода питьевая | | | Марганец | 0,010-0,5 мг/дм$^3$ |
| | | Вода очищенная сточная | | | Марганец | 0,020-0,5 мг/дм$^3$ |
| 23. | ФР.1.31.2011.09385 | Вода питьевая<br>Вода природная | - | - | Мышьяк | 0,001-0,020 мг/дм$^3$ |
| | | Очищенная сточная вода | | | Мышьяк | 0,020 – 1,2 мг/дм$^3$ |
| 24. | ФР.1.31.2011.09388<br>Руководство по эксплуатации Анализатор вольтамперометрический АВА-3 Яб1.540.029 РЭ | Вода природная<br>Вода питьевая | - | - | Кадмий | 0,005-0,5мг/дм$^3$ |
| | | | | | Свинец | 0,005-0,5 мг/дм$^3$ |
| | | | | | Медь | 0,005-0,5 мг/дм$^3$ |
| | | Вода сточная очищенная | - | - | Кадмий | 0,0010-0,5 мг/дм$^3$ |
| | | | | | Свинец | 0,0010-0,5 мг/дм$^3$ |
| | | | | | Медь | 0,0010-0,5 мг/дм$^3$ |
| 25. | ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (ФР.1.31.2020.38238) | Питьевая, природная, сточная вода | - | - | Хлорид-ионы | 5,0-1000,0 мг/дм$^3$ |
| 26. | ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003 (ФР.1.31.2013.14077) | Почва, грунты, твердые отходы, донные отложения, осадки сточных вод, | - | - | Бензапирен | 0,005-2млн$^{-1}$/ мг/кг |
| 27. | ФР.1.31.2010.07281 | Почва | - | - | Никель подвижная форма | 0,5-50 млн$^{-1}$/ мг/кг |
| | | | | | Никель кислотно-растворимая | 0,5-50 млн$^{-1}$/ мг/кг |
| | | | | | Никель валовое содержание | 1,0-100 млн$^{-1}$/ мг/кг |
| 28. | ФР.1.31.2007.03238 | Почва | - | - | Ртуть валовое содержание | 0,20-20 мг/кг / мг/кг |
| | | Донные отложения, ил | - | - | Ртуть валовое содержание | 0,20-20 мг/кг / мг/кг |
| | | Твердые минеральные материалы | - | - | Ртуть валовое содержание | 0,05-20 мг/кг / мг/кг |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Динамометр электронный АЦД/1У-2/1И-2 МЭД2.736.011 РЭ | | | | изменяющиеся силы растяжения и сжатия | |

Генеральный директор ООО «НТЦ «ПРАВО» _____ С.А.Филатова

должность уполномоченного лица — подпись уполномоченного лица — инициалы, фамилия уполномоченного лица

# Приложение Д
# Копии справок Саратовского ЦГМС – филиала ФГБУ «Приволжское УГМС» о климатических характеристиках

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
РОСГИДРОМЕТ
САРАТОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(Саратовский ЦГМС - филиал ФГБУ «Приволжское УГМС»)
Октябрьская ул., д. 45, г. Саратов, 410031. Тел./Факс: 8(845-2) 23-09-24
E-mail: saratov_cgms@saratovmeteo.san.ru, http://www.pogoda-sv.ru
ОКПО 33209956, ОГРН 11263190071000, ИНН 6319164389, КПП 645043001

10.11.23 № 610
На исх. № АРХ-10/23 от 31.10.2023 г.

Индивидуальному предпринимателю
**Неврюеву А.М.**

На Ваш запрос направляю климатические характеристики по данным многолетних наблюдений ближайшей метеостанции М-2 **Саратов Юго-Восток**.

1. Средняя месячная температура воздуха, °С. 1912-1968, 1975-2019гг.

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| -9,8 | -10,1 | -3,8 | 7,2 | 15,4 | 19,8 | 21,8 | 20,3 | 14,1 | 6,0 | -1,5 | -7,4 | 6,0 |

2. Среднее месячное количество осадков, мм 1912-1968, 1975-2019гг.

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 38 | 29 | 30 | 30 | 41 | 47 | 49 | 39 | 43 | 40 | 40 | 39 | 465 |

3. Число дней с осадками ≥ 1.0 мм 1912-1968, 1975-2019гг.

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8 | 5,9 | 6,0 | 5,3 | 6,2 | 6,7 | 6,7 | 5,5 | 5,7 | 6,2 | 6,7 | 7,6 | 76 |

4. Число дней с туманом 1936-1968, 1975-2019гг.

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 5 | 6 | 2 | 0,3 | 0,05 | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 3 | 7 | 7 | 37 |

5. Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/сек) 1939-1952, 1955-1968, 1975 -2019гг.

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,7 | 3,8 | 3,7 | 3,6 | 3,4 | 3,2 | 3,1 | 2,9 | 3,2 | 3,6 | 3,6 | 3,9 | 3,5 |

6. Повторяемость скорости ветра по градациям (%). Годовая. 1980-2019гг.

| 0 – 1 | 2 – 3 | 4 – 5 | 6 - 7 | 8 - 9 | 10 –11 | 12 –13 | 14 –15 | 16 –17 | 18 –20 | 21 –24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25,2 | 42,0 | 22,5 | 7,7 | 2,1 | 0,4 | 0,1 | 0,02 | 0,006 | 0,01 | 0 |

7. Повторяемость направления ветра и штилей (%). Годовая. 1980-2019гг.

| С | СВ | В | ЮВ | Ю | ЮЗ | З | СЗ | Штиль |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 8 | 10 | 13 | 13 | 7 | 18 | 22 | 9 |

8. Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5 %, равна **7** м/сек.

9. Средняя месячная максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль) равна **+27,9** °С.

10. Температура холодного периода (средняя температура наиболее холодной части отопительного периода) равна **-14,4**°С.

11. Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, «**А**» равен **180.**

*Использование полученной информации во всех других документах и передача информации третьему лицу запрещается*

Начальник Саратовского ЦГМС –
филиала ФГБУ «Приволжское УГМС» Ю.В. Барбарин

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
РОСГИДРОМЕТ

**САРАТОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**
**(Саратовский ЦГМС - филиал ФГБУ «Приволжское УГМС»)**

Октябрьская ул., д. 45, г. Саратов, 410031. Тел./Факс: 8(845-2) 23-09-24
E-mail: saratov_cgms@saratovmeteo.san.ru, **http://www.pogoda-sv.ru**
ОКПО 33209956, ОГРН 1126319007100, ИНН 6319164389, КПП 645043001

20.08.21. № 540
на № Д-2021/095 16.08.2021

На Ваш запрос сообщаю сведения об опасных метеорологических явлениях (очень сильный дождь, сильные гололедно- изморозевые отложения, очень сильный ветер ) в Саратовской области по данным наблюдений метеостанций М-2 Саратов Юго-Восток, АМСГ Саратов в период 1985-2021г. г.

| Год | Дата, время | Продолжительность явлений | Опасные явления |
|---|---|---|---|
| **1985** | 15:05 26 июня - 09:00 27 июня | 18 ч 05 мин | Сильный дождь, 88 мм |
| | 19:00 26 июня - 04:00 27 июня | 9 ч | Сильный дождь, 91 мм |
| **1990** | 16:10-16:15 21 марта | 5 мин | Шквал 20 м/с, порыв 25 м/с |
| **1993** | 16:30 15 июля - 04:05 16 июля | | Сильный ливень 53,3 мм |
| | 18:00 3 сентября - 03:00 4 сентября | | Сильный дождь 57 мм |
| | 15:20 13 сентября - 03:00 14 сентября | | Сильный дождь 52 мм |
| | 03:00 13 декабря - 19:40 13 декабря | | Сильное гололедно-изморозевые отложение, диаметр отложения 37 мм |
| **2004** | 03:50 - 10:50 3 января | | Сильная изморозь, диаметр отложения 51 мм |
| **2007** | 13:35 - 17:45 15 июля<br>13:35 - 14:55 15 июля | | Очень сильный дождь 61,2 мм<br>Сильный ливень 56,8 мм |
| **2010** | 02:00-07:00 16 января | | Сильное гололедное отложение, диаметр отложения 35 мм |
| | 07:50-11:50 17 января | | Сильное гололедное отложение диаметр отложения 35 мм |
| **2012** | 17 - 19 декабря | - | Сильное гололедное отложение диаметр отложения 50 мм |
| **2016** | 19 - 21 января | - | Сильный гололед, диаметр отложения 26 мм |
| **2017** | 12 - 19 января | 155 ч 50 мин | Сильное сложное отложение диаметр отложения 54 мм |
| | 5 декабря | - | Сильное сложное отложение диаметр отложения 37 мм |
| | 11 декабря | - | Сильный гололед диаметр отложения 22 мм |
| **2018** | 00:44 - 18:00 4 февраля | | Комплекс метеорологических явлений: гололед с изморозью диаметр отложения 19 мм и усиление южного, юго-восточного ветра, порывы 17 м/с |
| | 09:20-15:55 28 апреля | | Сильный ветер, 25 м/с |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2020 | 14 июля | | Шквал 25 м/с |
| 2021 | 21 июля | | Шквал 26-30 м/с |

**Региональный перечень и критерии гидрометеорологических опасных явлений на территории деятельности ФГБУ «Приволжское УГМС»**

1.1 ОЧЕНЬ СИЛЬНЫЙ ВЕТЕР – ветер с максимальной скоростью 25 м/с и более
1.2 УРАГАН - ветер с максимальной скоростью 33 м/с и более
1.3 ШКВАЛ - резкое кратковременное усиление ветра 25 м/с и более

1.5 СИЛЬНЫЙ ЛИВЕНЬ –сильный ливневый дождь с количеством осадков 30 мм и более за 1 час и менее
1.6 ОЧЕНЬ СИЛЬНЫЙ ДОЖДЬ- дождь с количеством осадков 50 мм и более за период 12 часов и менее
1.13 СИЛЬНОЕ ГОЛОЛЕДНО-ИЗМОРОЗЕВОЕ ОТЛОЖЕНИЕ-диаметр отложения на проводах гололедного станка :
ИЗМОРОЗИ - диаметр не менее 50 мм
ГОЛОЛЕДА - диаметр не менее 20 мм
СЛОЖНОГО ОТЛОЖЕНИЯ ИЛИ ОТЛОЖЕНИЯ МОКРОГО СНЕГА -диаметр не менее 35 мм.

Зам. начальника Саратовского ЦГМС
- филиала ФГБУ «Приволжское УГМС» Д.В. Савин

САРАТОВСКИЙ ЦГМС - ФИЛИАЛ ФГБУ «ПРИВОЛЖСКОЕ УГМС»

# Приложение Е
# Копия письма Нижне-Волжского бассейнового водного управления сведения из государственного водного реестра

Федеральное агентство
водных ресурсов
(Росводресурсы)
**Нижне-Волжское бассейновое водное управление**
Отдел водных ресурсов по Саратовской области
ул. Астраханская, д. 43, стр.2, оф. 316
г. Саратов, 410004
тел. (8452) 511-202;
тел/факс (8452) 511-307; 511-309
E-mail: watcrg64@mail.ru

28.08.2023 № 2376

На №

Индивидуальному
предпринимателю
Неврюеву А.М.

410031, г.Саратов,
ул.Н.А. Некрасова,
д.43а, кв.90

В соответствии с Вашим заявлением о предоставлении сведений из государственного водного реестра, поступившим в адрес отдела водных ресурсов Нижне-Волжского бассейнового водного управления по Саратовской области, направляю Вам информацию из государственного водного реестра по водному объекту – река Латрык Саратовской области по форме 1.9-гвр «Водные объекты. Изученность.».

По состоянию на 28.08.2023 г. сведения по водному объекту – река Латрык Саратовской области, по форме 2.13-гвр «Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.», а так же какая либо информация по водному объекту – ручей без названия, протекающий на дне оврага Кругляный, в государственном водном реестре отсутствует.

**Приложение:** форма ГВР - 1 файл.

Начальник отдела Р.Р.Туктаров

Финенкова А.А.
51-13-09

1.3.1 Водные объекты. Изученность. (форма 1.9-гвр)

Водохозяйственный участок: 05.01.03.001 - Медведица от истока до впадения р.Терса
Тип водного объекта: 21
Регион: 64 - Саратовская область
Фильтр по наименованию водного объекта: Латрык

| Наименование водного объекта | Тип водного объекта | Код водного объекта | Принадлежность к гидрографической единице | Наличие сведений | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Гидрометрия | Морфометрия | Гидрохимия | Гидробиология | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Латрык | 21 - Река | 05010300112107000008498 | 05.01.03 - Дон между впадением Хопра и Северского Донца | | + | | | 29 км по пр. берегу р. Карамыш |

# Приложение Ж
# Копия письма федерального агентства по рыболовству сведения из государственного рыбохозяйственного реестра

МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ**
(РОСРЫБОЛОВСТВО)

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20
E-mail: harbour@fishcom.ru
http://fish.gov.ru

05.06.2024 № У05-2925

На № _____ от _____

Индивидуальному предпринимателю
А.М. Неврюеву

ул. им. Н.А. Некрасова, д. 43а, кв. 90,
г. Саратов, Россия, 410031

Эл. адрес: nevruev5@yandex.ru;
scherbakova2008@mail.ru

О предоставлении информации из государственного рыбохозяйственного реестра

Уважаемый Александр Михайлович!

Управление организации рыболовства в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, утвержденным приказом Федерального агентства по рыболовству от 11 сентября 2020 г. № 476, рассмотрело Ваш запрос от 29 мая 2024 г. № 75-ИИ о предоставлении информации в отношении 3 (трех) водных объектов в Саратовской области (далее – Объекты Запроса) и сообщает.

Документированная информация о категориях рыбохозяйственного значения (форма 2.1.-грр) Объектов Запроса не может быть предоставлена ввиду ее отсутствия в государственном рыбохозяйственном реестре (далее - Реестр).

Порядок и критерии отнесения водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения, а также порядок определения категорий водных объектов рыбохозяйственного значения установлены

постановлением Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водного объекта рыбохозяйственного значения» (далее – Положение).

Согласно Положению решение об отнесении водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категории водного объекта рыбохозяйственного значения принимается Росрыболовством на основании обосновывающих материалов, формируемых при осуществлении государственного мониторинга водных биологических ресурсов и ресурсных исследований водных биологических ресурсов, проводимых научно-исследовательскими организациями и бассейновыми управлениями по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов, находящимися в ведении Федерального агентства по рыболовству (далее – решение).

Решение в отношении внутренних водных объектов принимается территориальными органами Федерального агентства по рыболовству, осуществляющими полномочия в пределах установленной компетенции на территории соответствующего субъекта (субъектов) Российской Федерации. Соответственно в отношении водных объектов Саратовской области – Волго-Камским территориальным управлением Росрыболовства, по поступлению из которого документированная в установленном законодательством формате информация о категориях рыбохозяйственного значения по форме 2.1.-грр в отношении Объектов Запроса будет внесена в соответствующий раздел Реестра, выписка из которого может быть предоставлена.

Согласование Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными управлениями) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные

биологические ресурсы и среду их обитания, осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384.

Начальник Управления
организации рыболовства А.А. Космин

Исп.: Д.В. Сусыкин
тел.: (495) 987-05-13 (+0285)

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Федерального агентства по рыболовству

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 611581D298518651AE03B63C6CFC80E6
Кому выдан: Космин Андрей Александрович
Действителен: с 22.12.2023 до 16.03.2025

# Приложение И
# Копия письма Министерства природных ресурсов и экологии Саратовской области об отсутствии земель лесного фонда, лесопарковых зеленых поясов

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. 1-я Садовая, 131а, г. Саратов, 410005
Тел.: (845-2) 49-05-50; факс (845-2) 49-05-25
ecocom@saratov.gov.ru, saratovles@mail.ru

04.06.2024 № 11-25/ 6430
на № 68-ИИ от 29.05.2024

**ИП Неврюев А.М.**

**О представлении информации**

**Уважаемый Александр Михайлович!**

В ответ на Ваше письмо считаю необходимым сообщить следующее.

В соответствии со сведениями государственного лесного реестра в границу земельного участка, согласно представленным координатам расположенного по адресу: Саратовская область, Гагаринский муниципальный район, в 1,4 км от села Константиновка в северо-восточном направлении (кадастровый квартал 64:32:061703), не входят земли лесного фонда и другие защитные леса.

Лесопарковый зеленый пояс не образован на запрашиваемой территории.

**Первый заместитель министра - начальник управления лесного хозяйства** **Д.Н. Трошин**

Документ подписан электронной подписью
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 400D45B66EC71319AA92B22A41925D24
Владелец: Трошин Денис Николаевич
Действителен с 24-04-2024 до 18-07-2025

Маринина Татьяна Васильевна
+7(845 2) 490 564

Документ создан в электронной форме. № 11-25/6430 от 04.06.2024. Исполнитель: Маринина Т.В.
Страница 1 из 1. Страница создана: 03.06.2024 16:15

# Приложение К
# Копия письма Министерства природных ресурсов и экологии Саратовской области об отсутствии подземных источников водоснабжения, месторождений общераспространенных полезных ископаемых, сведения о свалках и полигонах промышленных и твердых отходов

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. 1-я Садовая, 131 а, г. Саратов, 410005
Тел.: (845-2) 49-05-50; факс (845-2) 49-05-25
ecocom@saratov.gov.ru, saratovles@mail.ru

14.06.2024 № 6843
на № 77-ИИ от 06.06.2024 г.

**Индивидуальному предпринимателю Неврюеву А.М.**

410031, г. Саратов,
ул. им Н.А. Некрасова, д. 43а, кв. 90
nevruev5@yandex.ru
scherbakova2008@mail.ru

**О предоставлении информации**

**Уважаемый Александр Михайлович!**

Рассмотрев Ваш запрос (исх. № 77-ИИ от 6 июня 2024 года) о предоставлении информации в рамках выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Трубопровод внешнего транспорта газа» (далее - объект), сообщаю следующее.

В соответствии с представленной обзорной схемой на территории объекта лицензий на право пользования участками недр местного значения с целью разведки и добычи подземных вод в министерстве природных ресурсов и экологии Саратовской области не зарегистрировано.

Для получения сведений о наличии подземных источниках водоснабжения федерального значения и зонах их санитарной охраны, рекомендую обратиться в Саратовский филиал ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу».

Месторождений общераспространенных полезных ископаемых (далее - ОРПИ), числящихся на Государственном балансе, нет. Право пользования недрами на участках недр, содержащих ОРПИ, никому не предоставлено.

Ближайшие к объекту полигоны твердых коммунальных отходов (далее — ТКО):

– полигон ТКО ООО «Вектор-Н», расположенный по адресу: г. Саратов, Гагаринский район, 6 км северо-западнее с. Еремеевка, кадастровый № участка 64:32:070104:46;

– полигон ТКО ООО «СТМ-Капитал», расположенный по адресу: г. Саратов, Гагаринский район, Расковское муниципальное образование, на расстоянии 1 км восточнее поселка Зоринский.

**Заместитель министра – начальник управления государственного экологического надзора**

Документ подписан электронной подписью
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 00A6D4363716747A27ED52883BA80AB91D
Владелец: Карасёв Евгений Михайлович
Действителен с 14-06-2023 до 06-09-2024

**Е.М. Карасёв**

Булатова Юлия Олеговна
(8452)49-05-53

Документ создан в электронной форме. № 6843 от 14.06.2024. Исполнитель: Булатова Ю.О.
Страница 1 из 1. Страница создана: 14.06.2024 10:33

# Приложение Л
# Копия письма Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Саратовской области об отсутствии зон с особым режимом природопользования (экологических ограничений)

**МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Челюскинцев, 114, г. Саратов, 410042
Тел.: (845-2) 74-00-47; факс (845-2) 74-44-37
e-mail: minstroy@saratov.gov.ru
www.minstroy.saratov.gov.ru

21.06.2024 № 18395

на № _____

**ИП Неврюеву А.М.**
ул. им. Некрасова Н.А., 43а, кв. 90
г. Саратов, 410031
эл. почта: nevruev5@yandex.ru

**Уважаемый Александр Михайлович!**

На запрос от 06.06.2024 №80-ИИ о предоставлении сведений, документов и материалов, содержащихся в государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности ДЛЯ выполнения инженерно- экологических изысканий по объекту: «Трубопровод внешнего транспорта газа», расположенного в Саратовской области, Гагаринском муниципальном районе, в 1,4 км от села Константиновка в северо-восточном направлении (согласно приложенной Вами обзорной схеме), сообщаю следующее.

Законом Саратовской области от 31.10.2022 года №118-ЗСО «О перераспределении отдельных полномочий в области градостроительной деятельности между органами местного самоуправления Саратовской области и органами государственной власти Саратовской области» в министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Саратовской области (далее – министерство) переданы полномочия в области градостроительной деятельности.

Так, в соответствии с пунктом 11 части 2 статьи 1 указанного Закона, министерство предоставляет сведения, документы и материалы, содержащиеся в государственной системе обеспечения градостроительной деятельности.

Решением Саратовской городской Думы от 27.12.2022 № 30-319 (в ред. от 15.04.2024 № 302-П) утвержден Генеральный план муниципального образования «Город Саратов».

В составе Генерального плана города утверждена карта функциональных зон городского округа, согласно которой рассматриваемый земельный участок расположен в зоне сельскохозяйственного использования (существующее положение).

Функциональные зоны кладбищ, лесов, зоны складирования и захоронения отходов, садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений граждан на рассматриваемой территории в соответствии картой функциональных зон городского округа не установлены.

Согласно карте зон с особыми условиями использования территории, входящей в материалы по обоснования Генерального плана, санитарно-

защитные зоны промышленных предприятий на рассматриваемой территории не установлены, месторождения полезных ископаемых отсутствуют.

Согласно пункту 24 статьи 106 Земельного кодекса РФ зоны с особыми условиями использования территорий, в том числе возникающие в силу закона, ограничения использования земельных участков в таких зонах считаются установленными, измененными со дня внесения сведений о зоне с особыми условиями использования территории, соответствующих изменений в сведения о такой зоне в Единый государственный реестр недвижимости.

Согласно данным публичной кадастровой карты, опубликованной на официальном портале управления Росреестра по Саратовской области, рассматриваемая территория расположена в границах охранных зон с реестровыми номерами: 64:32-6.1122 - охранная зона сооружения "Двухцепная ВЛЗ-10 кВ от ячейки №3 1 секции шин, ячейки № 16 2 секции шин 10 кВ ПС 35 кВ "Михайловка" до проектируемых ПС 10/0,4 кВ тепличного комплекса ООО "РЭХН"", длина 10875 м, воздушная линия, класс напряжения 10 кВ, двухцепная, провод самонесущий изолированный, 2 перехода через несудоходные водоемы, 64:32-6.793 - охранная зона газопровода высокого давления, протяженностью 9496 м, с кадастровым номером 64:32:000000:18850, расположенного по адресу: Саратовская область, Саратовский район, на расстоянии 1 км юго-западнее с. Константиновка, 64:32-6.1030 - охранная зона газораспределительной сети в связи с прохождением сооружения - техническое перевооружение ОПО ООО "РЭХН": газопровод высокого давления к тепличному комплексу, протяженностью 8999 м, с кадастровым номером 64:32:000000:23342, расположенного по адресу: Саратовская область, Саратовский район, с. Константиновка.

Рассматриваемый объект расположен в границах ограничения использования земельного участка (полос воздушных подходов на аэродромах, санитарно-защитных зонах аэродромов): аэродром Сокол (класса 4)

В соответствии с Положением о министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства области, утвержденного постановлением Правительства Саратовской области от 14 мая 2005 года № 168-П, министерством осуществляется государственная услуга «Установление, изменение, прекращение существования зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения», указанная услуга носит заявительный характер. В целях соблюдения установленных границ зон санитарной охраны в районе размещения проектируемого объекта Заявитель может ознакомиться с приказами министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства области об установлении зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения на территории муниципального образования "Город Саратов" перейдя по ссылки: https://disk.yandex.ru/d/LDHyTzYScJSq5g.

Перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий,

расположенных на территории Саратовской области, использование которых для других целей не допускается, установлен постановлением Правительства Саратовской области от 04.07.2018 № 303-П (в редакции от 24.06.2019 № 433-П) (далее – Перечень).

Согласно Перечню, рассматриваемая территория расположена в границах сельскохозяйственных угодий опытно-производственных подразделений научных организаций и учебно-опытных подразделений образовательных организаций высшего образования.

Иными сведениями по вопросам, указанным в настоящем запросе, министерство не располагает.

**Заместитель министра**

Документ подписан электронной подписью
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 17FF520E8B9621DD696DED9214A7F93B
Владелец: Согомонова Наталия Викторовна
Действителен с 19-03-2024 до 12-06-2025

**Н.В. Согомонова**

Зайков Илья Олегович
Лаврентьева Евгения Викторовна
74-00-47

# Приложение М
# Копия письма Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации об отсутствии особо охраняемых природных территорий федерального значения

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

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

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

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий

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

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

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

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

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствии/наличии 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 — А.И. Григорьев

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

*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-территориального 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, Кугарчинский район, Мелеузовский район | Национальный парк | Башкирия | Минприроды России |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Самарская область | Богатовский, Борский, Кинель-Черкасский | Национальный парк | Бузулукский бор | Минприроды России |
| | Самарская область | Волжский, Жигулевск, Самара, Ставропольский, Сызранский | Национальный парк | Самарская Лука | Минприроды России |
| | Самарская область | Шигонский | Памятник природы | Климовские нагорные дубравы | Минприроды России |
| 64 | Саратовская область | Федоровский | Государственный природный заказник | Саратовский | Минприроды России |
| | Саратовская область | Вольский, Хвалынский | Национальный парк | Хвалынский | Минприроды России |
| | Саратовская область | г. Саратов | Дендрологический парк и ботанический сад | Дендрарий ГНУ НИИ сельского хозяйства Юго-Востока (Дендрарий НПО "Элита Поволжья" НИИСЧ Юго-Востока) | Минсельхоз России, Государственное научное учреждение «НИИ сельского хозяйства Юго-Востока» |
| 65 | Сахалинская область | Южно-Курильский г.о. | Государственный природный заказник | Малые Курилы | Минприроды России |
| | Сахалинская область | Южно-Курильский г.о. | Государственный природный заповедник | Курильский | Минприроды России |
| | Сахалинская область | Поронайский | Государственный природный заповедник | Поронайский | Минприроды России |
| | *Сахалинская область* | *Северо-Курильский г.о., Курильский г.о.* | *Планируемый к созданию государственный природный заповедник* | *Среднекурильский* | *Минприроды России* |
| | Сахалинская область | г.о. г. Южно-Сахалинск | Дендрологический парк и ботанический сад | Сахалинский ботанический сад ДВО РАН | РАН, ФГБУ науки Ботанический сад-институт ДВО РАН |
| 66 | Свердловская область | Кировград, Пригородный, г. Верхний Тагил | Государственный природный заповедник | Висимский | Минприроды России |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 87 | Чукотский автономный округ | Иультинский, о. Врангеля, о. Геральд | Государственный природный заповедник | Остров Врангеля | Минприроды России |
| | Чукотский автономный округ | Иультинский, Провиденский, Чукотский | Национальный парк | Берингия | Минприроды России |
| 89 | Ямало-Ненецкий автономный округ | Красноселькупский | Государственный природный заповедник | Верхне-Тазовский | Минприроды России |
| | Ямало-Ненецкий автономный округ | Тазовский | Государственный природный заповедник | Гыданский | Минприроды России |
| *91* | Республика Крым | Ленинский район, (Заветненское и Марьевске с.п.) | Государственный природный заповедник | «Опукский» | Минприроды России |
| | Республика Крым | Бахчисарайский район, Симферопольский район, г.о. Ялта, г.о. Алушта | Национальный парк | «Крымский» | Управление делами Президента Российской Федерации |
| | Республика Крым | Раздольненский район | Государственный природный заповедник | «Лебяжьи острова» | Минприроды России |
| | Республика Крым | Ленинский район | Государственный природный заповедник | «Казантипский» | Минприроды России |
| | Республика Крым | г.о. Феодосия | Государственный природный заповедник | «Карадагский» | Минобрнауки России |
| | Республика Крым | г.о. Ялта, Бахчисарайский район | Государственный природный заповедник | «Ялтинский горно-лесной природный заповедник» | Минприроды России |
| | Республика Крым | Раздольненский район, Красноперекопский район | Государственный природный заказник | «Каркинитский» | Минприроды России |
| | Республика Крым | акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района | Государственный природный заказник | «Малое филофорное поле» | Минприроды России |

# Приложение Н
# Копия письма Министерства природных ресурсов и экологии Саратовской области сведения об особо охраняемых природных территориях регионального и местного значения

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул.1-я Садовая, 131 а, г.Саратов, 410005
Тел.: (845-2) 49-05-50; факс (845-2) 49-05-25
ecocom@saratov.gov.ru; saratovles@mail.ru

17.06.2024 № 6933
на № 78-ИИ от 06.06.2024 г.

**Индивидуальному предпринимателю Неврюеву А.М.**

410031, г. Саратов,
ул. им. Н.А. Некрасова, 43а кв. 90
nevruev5@yandex.ru
sherbakova2008@mail.ru

**О предоставлении сведений**

**Уважаемый Александр Михайлович!**

В ответ на Ваш запрос сообщаю, что в границах объекта: «Трубопровод внешнего транспорта газа», расположенного в 1,4 км от села Константиновка Гагаринского района Саратовской области, существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории регионального и местного значения отсутствуют.

На территории Гагаринского района обитают следующие представители растений и животных, занесенных в Красную книгу Саратовской области: полипорус корнелюбивый, боровик буро-желтый укорененный, гиропор каштановый и синеющий, гриб-зонтик девичий, лангерманния гигантская, земляная звезда бахромчатая, земляная звезда карликовая, земляная звезда котлаба, земляная звезда ложноокаймленная, земляная звезда полосатая, земляная звезда увенчанная, земляная звезда цветковидная, пармелия блуждающая, энкалипта скрученноплодная, тортула стенная, барбула отвороченная, климаций древовидный, абиетинелла елеобразная, гипн бледнеющий, гвоздовник полулунный, страусник обыкновенный, кочедышник женский, щитовник мужской, марсилея четырехлистная, эфедра двуколосковая, рдест злаковый, ковыль Залесского, ковыль красивейший, ковыль опушеннолистный, ковыль перистый, ковыль узколистный, ломкоколосник ситниковый, мятлик степной, овсец опушенный, овсец пустынный, овсец шелля, полевичка пахучая, тонконог жестколистный, брандушка разноцветная, рябчик русский, тюльпан геснера, тюльпан поникающий, спаржа Палласа, ирис аировидный, ирис безлистный, ирис низкий, ирис сибирский, ирис солелюбивый, шпажник тонкий, венерин башмачок настоящий, гнездовка обыкновенная, дремлик болотный, дремлик зимовниковый, дремлик темно-красный, кокушник длиннорогий, Любка двулистная, пальчатокоренник мясокрасный, пальчатокоренник фукса, пыльцеголовник красный, горец змеиный, курчавка кустарниковая, верблюдка Маршалла, гвоздика волжская, гвоздика жесткая, гвоздика луговая, гвоздика узкочашечная, качим волжский, смолевка гельманна, кувшинка белая, адонис волжский, ветреница лесная, прострел луговой и раскрытый, пион тонколистный, бурачок извилистый, клаусия солнцелюбивая, литвиновия тончайшая, кизильник черноплодный, лапчатка белая и Гольдбаха, сабельник болотный, шиповник щитконосный, астрагал волжский, астрагал длиннолепестный, астрагал пушисткоцветковый, астрагал рогоплодный, астрагал свернутый и цингера, копеечник крупноцветковый, ракитничек австрийский, солодка голая, герань болотная и

цыганская, пролесник многолетний, фиалка донская и сомнительная, волчеягодник обыкновенный, вех ядовитый, дудник, лекарственный, пушистоспайник длиннолистный, триния китайбелая, грушанка зеленоцветная и круглолистная, горечавка перекрестнолистная, синюха голубая, незабудка попова, риндера четырехщитковая, змееголовник рюйша, шалфей клейкий, додартия восточная, коровяк густоцветковый, льнянка меловая и неполная, мытник вздуточашечный и мохнатоколосый, норичник сарептский и теневой, заразиха синеватая, ясменник душистый, бубенчик лилиелистный, колокольчик персиколистный, василек угольный, девясил глазковый, кошачья лапка двудомная, крестовник приречный, полынь солянковидная, полынь шелковистая и широколистная, серпуха чертополоховая, соссюрея солончаковая, хартолепис средний, стрептоцефал грознорогий, пристицефал жозефины, щитень летний, щитень весенний, дозорщик-повелитель, коромысло большое, коромысло синее, стрекоза перевязанная, севчук лаксманни, дыбка степная, красотел пахучий, красотел малый, жук-олень, слоник острокрылый, неполнокрыл большой, хрущ мраморный, жук носорог, ручейник черноголовый, пестрянка юго-восточная, пестрянка астрагаловая, толстоголовка серо-бурая, люцина, поликсена, хвостоносец махаон, хвостоносец подалирий, зорька белая волжская, зорька эуфема, ленточник тополевый большой, радужница большая, шашечница матурна, сатир климена, сатир фрина, сатир афра, сатир тарпея, сатир железный, сенница леандр, каллимах, голубянка пилаон, голубянка дамоне, коконопряд пырейный, коконопряд тополеволистный, коконопряд лунчатый, шелкопряд салатный, шелкопряд одуванчиковый, бражник вьюнковый, бражник дубовый, совка орденская лента малиновая, совка орденская лента голубая, павлиноглазка рыжая, павлиний глаз малый ночной, медведица-госпожа, медведица гера, эверсманния эксорната, рогохвост большой хвойный, оруссус паразитический, пчела–плотник, шмель пластинчатозубый, шмель необычный, шмель фрагранс, сколия гигант, сколия степная, украинская минога, стерлядь, черноспинка, волжская сельдь, волжский подуст, обыкновенный подкаменщик, веретеница ломкая, обыкновенная медянка, водяной уж, восточная степная гадюка, огарь, скопа, обыкновенный осоед, европейский тювик, змееяд, орёл-карлик, малый подорлик, кречет, сапсан, погоныш-крошка, стрепет, чеграва, клинтух, филин, средний дятел, воронок, серый сорокопут, черноголовый чекан, белая лазаревка, кутора обыкновенная, ночница прудовая, белка обыкновенная, суслик крапчатый.

Для более точного определения видового состава растений и животных, занесенных в Красную книгу Саратовской области, на конкретном земельном участке необходимо проведение дополнительных полевых исследований учеными-биологами.

**Заместитель министра – начальник управления государственного экологического надзора**

Документ подписан электронной подписью
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 00A6D4363716747A27ED52883BA80AB91D
Владелец: Карасёв Евгений Михайлович
Действителен с 14-06-2023 до 06-09-2024

**Е.М. Карасёв**

Исполнитель
Булатова Юлия Олеговна
49-05-53

Документ создан в электронной форме. № 6933 от 17.06.2024. Исполнитель: Булатова Ю.О.
Страница 2 из 2. Страница создана: 17.06.2024 14:30

# Приложение П
# Копия письма Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Саратовской области об отсутствии особо охраняемых природных территорий местного значения

**МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Челюскинцев, 114, г. Саратов, 410042
Тел.: (845-2) 74-00-47; факс (845-2) 74-44-37
e-mail: minstroy@saratov.gov.ru
www.minstroy.saratov.gov.ru

21.06.2024 № 18396

на № _____

**ИП Неврюеву А.М.**
ул. им. Некрасова Н.А., 43а, кв. 90
г. Саратов, 410031
эл. почта: nevruev5@yandex.ru

**Уважаемый Александр Михайлович!**

На запрос от 06.06.2024 №81-ИИ о предоставлении сведений, документов и материалов, содержащихся в государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности ДЛЯ выполнения инженерно- экологических изысканий по объекту: «Трубопровод внешнего транспорта газа», расположенного в Саратовской области, Гагаринском муниципальном районе, в 1,4 км от села Константиновка в северо-восточном направлении (согласно приложенной Вами обзорной схеме), сообщаю следующее.

Законом Саратовской области от 31.10.2022 года №118-ЗСО «О перераспределении отдельных полномочий в области градостроительной деятельности между органами местного самоуправления Саратовской области и органами государственной власти Саратовской области» в министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Саратовской области (далее – министерство) переданы полномочия в области градостроительной деятельности. Так, в соответствии с пунктом 11 части 2 статьи 1 указанного Закона, министерство предоставляет сведения, документы и материалы, содержащиеся в государственной системе обеспечения градостроительной деятельности.

Согласно пункту 24 статьи 106 Земельного кодекса РФ зоны с особыми условиями использования территорий, в том числе возникающие в силу закона, ограничения использования земельных участков в таких зонах считаются установленными, измененными со дня внесения сведений о зоне с особыми условиями использования территории, соответствующих изменений в сведения о такой зоне в Единый государственный реестр недвижимости.

Согласно данным публичной кадастровой карты, опубликованной на официальном портале управления Росреестра по Саратовской области, , на рассматриваемой территории особо охраняемые природные территории не установлены, рассматриваемая территория расположена в границах охранных зон с реестровыми номерами: 64:32-6.1122 - охранная зона сооружения "Двухцепная ВЛЗ-10 кВ от ячейки №3 1 секции шин, ячейки № 16 2 секции шин 10 кВ ПС 35 кВ "Михайловка" до проектируемых ПС 10/0,4 кВ тепличного комплекса ООО "РЭХН"", длина 10875 м, воздушная линия, класс напряжения 10 кВ, двухцепная, провод самонесущий изолированный, 2

перехода через несудоходные водоемы, 64:32-6.793 - охранная зона газопровода высокого давления, протяженностью 9496 м, с кадастровым номером 64:32:000000:18850, расположенного по адресу: Саратовская область, Саратовский район, на расстоянии 1 км юго-западнее с. Константиновка, 64:32-6.1030 - охранная зона газораспределительной сети в связи с прохождением сооружения - техническое перевооружение ОПО ООО "РЭХН": газопровод высокого давления к тепличному комплексу, протяженностью 8999 м, с кадастровым номером 64:32:000000:23342, расположенного по адресу: Саратовская область, Саратовский район, с. Константиновка.

Иными сведениями по вопросам, указанным в настоящем запросе, министерство не располагает.

**Заместитель министра** Документ подписан электронной подписью СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП Сертификат: 17FF520E8B9621DD696DED9214A7F93B Владелец: Согомонова Наталия Викторовна Действителен с 19-03-2024 до 12-06-2025 **Н.В. Согомонова**

Зайков Илья Олегович
74-00-47

# Приложение Р
# Копия письма Управления ветеринарии Правительства Саратовской области об отсутствии скотомогильников

**УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ ПРАВИТЕЛЬСТВА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Шехурдина, 1, г. Саратов, 410069
Тел.: (845-2) 38-02-37; факс (845-2) 38-97-05
uprvet@mail.ru

**Индивидуальному предпринимателю Неврюеву А.М.**

13.06.2024 № 01-29/3080
на № 79-ИИ от 06.06.2024 г.

**О предоставлении сведений**

**Уважаемый Александр Михайлович!**

Управление ветеринарии Правительства Саратовской области, рассмотрев Ваш запрос, сообщает.

Согласно обзорной схеме на территории выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Трубопровод внешнего транспорта газа» (Саратовская область, Гагаринский муниципальный район, в 1.4 км от села Константиновка в северо-восточном направлении) скотомогильники, биотермические ямы, места захоронения трупов животных, санитарно-защитные зоны скотомогильников и мест захоронения трупов животных, сибиреязвенные захоронения животных отсутствуют.

**Заместитель начальника управления** **И.Г. Козлов**

Документ подписан электронной подписью
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 00D1B7745AE76BC8BCB6A18446A3379906
Владелец: Козлов Игорь Георгиевич
Действителен с 12-02-2024 до 07-05-2025

Фомина Надежда Ивановна
8-(8452)-380-237

Документ создан в электронной форме. № 01-29/3080 от 13.06.2024. Исполнитель: Фомина Н.И.
Страница 1 из 1. Страница создана: 13.06.2024 17:13

# Приложение С
# Копия справки Саратовского ЦГМС – филиала ФГБУ «Приволжского УГМС» о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
РОСГИДРОМЕТ
САРАТОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ «ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(Саратовский ЦГМС - филиал ФГБУ «Приволжское УГМС»)
Октябрьская ул., д. 45, г. Саратов, 410031. Тел./Факс: 8(845-2) 23-09-24
E-mail: saratov_cgms@saratovmeteo.san.ru, http://www.pogoda-sv.ru
ОКПО 33209956, ОГРН 112631900710000, ИНН 6319164389, КПП 645043001
Лицензия Росгидромета Р/2021/0021/100/Л от 09.04.2021 года

07.06.2024г. № 458

**Индивидуальный предприниматель**
**Неврюев А.М.**

**СПРАВКА**
**О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**
**В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ**

**Н.п.** село Константиновка Гагаринский район Саратовская область
(наименование населенного пункта, район, область, край, республика)

с населением 346 жителей

**Фон выдается для** Индивидуального предпринимателя Неврюева Александра Михайловича
(организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность)

адрес: г. Саратов, ул. им. Н.А. Некрасова 43а, кв. 90

**В целях** выполнения инженерно-экологических изысканий
(установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.)

**Для объекта** Реконструкция Трубопровода внешнего транспорта газа
(предприятие, производственная площадка, участок, для которого устанавливается фон)

**Расположенного** по адресу: Саратовская область, Гагаринский район в 1,4 км северо-восточнее
(адрес, расположение объекта, производственной площадки, участка)
села Константиновка

Фоновые концентрации установлены в соответствии с методическими указаниями по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха (утв. Приказом Министерства природных ресурсов РФ от 22 ноября 2019 г. № 794), РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» **с учётом результатов специализированных наблюдений за загрязнением атмосферы**

Фон определен с учетом вклада предприятия

**Место отбора проб** с. Константиновка

**Значения фоновых концентраций (Сф) вредных (загрязняющих) веществ**

| Загрязняющее вещество | Единица измерения | Сф |
|---|---|---|
| Бенз(а)пирен | нг/м$^3$ | 1,5 |
| Диоксид серы | мг/м$^3$ | 0,004 |
| Диоксид азота | мг/м$^3$ | 0,036 |
| Оксид азота | мг/м$^3$ | 0,023 |
| Оксид углерода | мг/м$^3$ | 1,1 |
| Формальдегид | мг/м$^3$ | 0,009 |

**Фоновые концентрации** бенз(а)пирена, диоксида серы, диоксида азота, оксида азота,
(перечень загрязняющих веществ)

оксида углерода, формальдегида

**действительны** по июнь 2027 года включительно

**Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки / объекта) и не подлежит передаче другим организациям.**

Начальник Саратовского ЦГМС _____ Ю.В. Барбарин
(подпись)

САРАТОВСКИЙ ЦГМС - ФИЛИАЛ ФГБУ «ПРИВОЛЖСКОЕ УГМС»

Балкаева А.А.
8(845-2) 23-02-79

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

| Изм. | Кол. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

22/04/24-ИЭИ-Т

Лист 140

# Приложение Т
# Копии протоколов результатов радиационного обследования территории

| | |
|---|---|
| **Общество с ограниченной ответственностью Научно-технический центр "Сигма-Эко" (ООО НТЦ «Сигма-Эко»);**<br>Юр. адрес: 410031, Россия, обл. Саратовская, г. Саратов, ул. им. Челюскинцев, зд. 59, стр. 1, оф. 204.<br>**тел. (8452)28-31-16, 23-22-94, e-mail: ilc-sigma@yandex.ru** | |
| **ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ИЛ)**<br>Место осуществления деятельности: 410031, Россия, Саратовская область, г. Саратов, ул. им. Челюскинцев, зд. 59, стр. 1, оф. № 305, 422. | |
| Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц | **РОСС RU.0001.517121** |

**УТВЕРЖДАЮ**
**Руководитель ИЛ**
**Денисов**
**«14» 06 2024 г.**
**М.П.**

## ПРОТОКОЛ № 123/1-Т.VI.2024
## РАДИАЦИОННОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ

«14» июня 2024 г.

| | |
|---|---|
| **Наименование заказчика**: Индивидуальный предприниматель Неврюев А.М. | **ИНН:** -. |
| **Юридический адрес заказчика (адрес регистрации):** г. Саратов, ул. им. Н.А. Некрасова 43а, кв. 90. | |
| **Фактический адрес заказчика:** -. | |

| **Дата измерений:** | **Основание для проведения измерений РО:** | **Цель проведения измерений РО:** | **Объект измерений РО:** | **Определяемая характеристика (показатель)** |
|---|---|---|---|---|
| 05.06.2024 г. | заявка | радиационное обследование на соответствие требованиям санитарных норм и правил в рамках проведения инженерно-экологических изысканий | Земельные участки, отводимые под строительство жилых, общественных и производственных зданий и сооружений | мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения |

| | |
|---|---|
| **Наименование объекта и место проведения РО** | Объект: «Трубопровод внешнего транспорта газа».<br>Месторасположение: Проектируемый объект расположен в Саратовской области, Гагаринском муниципальном районе,в 1.4 км. от села Константиновка в северо-восточном направлении. |
| **Назначение объекта** | земельный участок проведения изысканий площадью 0,3 Га. |

**Сведения о применяемых средствах измерения:**

| **Наименование средства измерения** | **Заводской номер** | **№ свидетельства** | **Действительно** | | **Погрешность** |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | **От:** | **До:** | |
| Поисковый радиометр СРП-68-01 | 2479 | С-БЯ/24-04-2024/334476334 | 24.04.2024 г. | 23.04.2025 г. | ±(0,1Ах+0,015Ак) |
| Дозиметр ДКГ-03Д «Грач» | 3378 | С-БЯ/24-04-2024/334476338 | 24.04.2024 г. | 23.04.2025 г. | ±(15+2,5/Н) |
| Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М» | 209516 | С-А/06-09-2022/184293922 | 06.09.2022 г. | 05.09.2024 г. | основная абсолютная погрешность канала измерений температуры ± 0,2°С; относительной влажности, ± 3,0 %; скорости движения воздуха ± (0,05+0,05V) м/с.; давления воздуха ±0,13 кПа |
| Рулетка измерительная Р5У2Д | 4358 | С-ВУ/06-07-2023/259550279 | 06.07.2023 г. | 05.07.2024 г. | класс точности: 2 |

| | |
|---|---|
| **Нормативная документация, в соответствии с которой проводились измерения:** | 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» |
| **Нормативная документация, в соответствии с которой устанавливался гигиенический норматив:** | СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/09» |
| | СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010); |
| | СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения» |

| Условия проведения измерений: | | | |
|---|---|---|---|
| Температура воздуха,°С | Влажность воздуха, % | Атмосферное давление, кПа | Высота снежного покрова, м |
| 26,5-27,9 | 42-49 | 100,7 | - |

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ

Поиск и выявление радиационных аномалий

**Гамма-съемка территории:** Радиационное обследование территории объекта проводилось методом маршрутной гамма-съемки вдоль оси объекта по маршрутным профилям в соответствии с п. 5.3 МУ 2.6.1.2398-08 с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.

| Диапазон показаний поискового прибора СРП-68-01, мкР/ч | Среднее значение показаний поискового прибора, мкР/ч | Мощность эквивалентной дозы в точке с максимальным показанием поискового прибора, мкЗв/ч |
|---|---|---|
| 9-14 | 12 | 0,16±0,05 |

При радиационном обследовании радиационных аномалий выявлено, **не выявлено** (нужное подчеркнуть).

Мощность дозы гамма-излучения на территории

| Количество точек | Среднее значение МЭД, мкЗв/ч | Минимальное значение МЭД, мкЗв/ч | Максимальное значение МЭД, мкЗв/ч |
|---|---|---|---|
| 10 | 0,12±0,05 | 0,11±0,04 | 0,16±0,05 |

**Дополнительная информация (при необходимости):** _____

**Мнения и интерпретации (при необходимости):** МЭД гамма-излучения в контрольных точках не превышает допустимый уровень **0,6 мкЗв/час**, установленный СанПиН 2.6.1.2523-09, СанПиН 2.6.1.2800-10.
Поверхностные радиационные аномалии на территории **отсутствуют** (в соответствии с МУ 2.6.1.2398-08).

**Протокол оформил:** ведущий инженер-радиолог_____ Данилин С.В.

**Измерения проводил:** ведущий инженер-радиолог_____ Данилин С.В.

***Результаты относятся только к объектам, прошедшим измерения. Полное или частичное воспроизведение настоящего протокола без письменного разрешения Руководителя ИЛ запрещено***

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ * Научно-технический центр "Сигма-Эко" * ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ * ОГРН 1236400002713 * ИНН 6450027913 *

М.П.

| |
|---|
| **Общество с ограниченной ответственностью Научно-технический центр "Сигма-Эко"**<br>**(ООО НТЦ «Сигма-Эко»)**<br>Юр. адрес: 410031, Россия, обл. Саратовская, г. Саратов, ул. им. Челюскинцев, зд. 59, стр. 1, офис 204.<br>**тел. (8452)28-31-16, 23-22-94, e-mail: ilc-sigma@yandex.ru** |
| **ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ИЛ)**<br>Место осуществления деятельности: 410031, Россия, Саратовская обл., г. Саратов, ул. им. Челюскинцев, зд. 59, стр. 1, оф. №305,422. |

| | |
|---|---|
| Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц | **РОСС RU.0001.517121** |

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ
Д.С. Денисов
«14» июня 2024 г.

М.П.

# ПРОТОКОЛ № 106/1-Пч.VI.2024
# РАДИАЦИОННОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ

«14» июня 2024 г.

| |
|---|
| **Наименование заказчика**: Индивидуальный предприниматель Неврюев А.М. **ИНН:** - |
| **Юридический адрес заказчика (адрес регистрации):** г. Саратов, ул. им. Н.А. Некрасова 43а, кв. 90. |
| **Фактический адрес заказчика:** -. |

| **Основание для проведения РО:** | **Цель проведения РО:** | **Объект исследования:** | **Определяемая характеристика (показатель)** |
|---|---|---|---|
| заявка | инженерно-экологические изыскания | проба почвы (одна представительная проба). | удельная активность радионуклидов Cs-137, K-40, Ra-226, Th-232 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Место отбора проб:** | Объект: «Трубопровод внешнего транспорта газа».<br>Месторасположение: Проектируемый объект расположен в Саратовской области, Гагаринском муниципальном районе, в 1.4 км. от села Константиновка в северо-восточном направлении. | | | |
| **Дата и время отбора** | **Акт (отбора, приемки)** | **Дата и время доставки проб в лабораторию** | **Код проб** | **Дата проведения измерений** |
| 05.06.2024 в 08:30 | 420/1.П.VI | 05.06.2024 в 12:05 | 420/1.Пч.VI.2024 | 13.06.2024 г. |

**Сведения о применяемых средствах измерения:**

| **Наименование средства измерения** | **Заводской номер** | **№ свидетельства** | **От:** | **До:** | **Погрешность** |
|---|---|---|---|---|---|
| Установка спектрометрическая МКС-01А «МУЛЬТИРАД» | 2132 | С-БЯ/16-05-2024/339001314 | 16.05.2024 г. | 15.05.2025 г. | ±10% |
| Весы настольные электронные ТВ-6К-В | 004612 | С-ВУ/25-12-2023/305036026 | 25.12.2023 г. | 24.12.2024 г. | ±1-2 г. |
| Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М» | 209516 | С-А/06-09-2022/184293922 | 06.09.2022 г. | 05.09.2024 г. | основная абсолютная погрешность канала измерений температуры ± 0,2°С; относительной влажности, ± 3,0 %; скорости движения воздуха ± (0,05+0,05V) м/с.; давления воздуха ±0,13 кПа |

| | |
|---|---|
| **Нормативная документация, в соответствии с которой проводились измерения:** | ФР.1.40.2017.25774 «Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного спектрометра гамма-излучения с программным обеспечением “Прогресс”» |
| **Нормативная документация, в соответствии с которой устанавливался гигиенический норматив:** | СанПиН 2.6.1.2523–09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/09)»<br>СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010) |
| **Нормативная документация на отбор:** | ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб» |

| Условия проведения измерений: | |
|---|---|
| Температура воздуха,$^0$C | Влажность воздуха, % |
| 24,0 | 37 |

## РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ

| № | Величина, единица измерения | Результат измерения y | Неопределенность 2·U(y) | Доверительный интервал (P=0.95) y±2·U(y) или менее y> | Нормируемое значение |
|---|---|---|---|---|---|
| Проба № 1 почва (Код пробы 420/1.Пч.VI.2024) | | | | | |
| 1. | K-40, Бк/кг | 298 | 101 | 298±101 | $^{40}$ K – 1·10 $^5$ |
| | Th-232, Бк/кг | 22 | 6 | 22±6 | $^{232}$ Th – 1·10 $^3$ |
| | Ra-226, Бк/кг | 19 | 5 | 19±5 | $^{226}$ Ra – 1·10 $^4$ |
| | Cs-137, Бк/кг | Менее 3 | - | Менее 3 | $^{137}$ Cs – 1·10 $^2$ |
| | Эффективная удельная активность[1] (K-40, Ra-226, Th-232), Бк/кг | | | 73±14 | 370 |

y – результат измерений;
2·U(y) – расширенная неопределенность (k=2) величины y. Включает в себя статистическую составляющую и неопределенность эффективности регистрации спектрометра;
y$^>$ – правая граница доверительного интервала, в котором с вероятностью 95% находится истинное значение измеряемой величины.

**Дополнительные сведения:** [1] – Эффективная удельная активность является расчетной величиной. Рассчитывается в соответствии с п. 5.3.4. СанПиН 2.6.1.2523-09.

**Мнения и интерпретации:** измеренные значения удельной активности ПРН в представленной пробе почвы менее минимально значимой удельной активности (МЗУА) ($^{40}$ K – 1·10 $^5$, $^{232}$ Th – 1·10 $^3$ ,$^{226}$Ra – 1·10 $^4$) Бк/кг по НРБ 99/2009. Измеренное значение удельной активности $^{137}$Cs менее 1·10 $^2$ Бк/кг (в соответствии с приложением 3 СП 2.6.1.2612-10). Эффективная удельная активность менее 370 Бк/кг (в соответствии с СанПиН 2.6.1.2523-09).

**тбор проб проводил представитель заказчика. ИЛ не несет ответственность за стадию отбора проб. Полученные результаты относятся к представленной заказчиком пробе.**

**Протокол оформил:** ведущий инженер-радиолог Данилин С.В.

**Измерения проводил:** ведущий инженер-радиолог Данилин С.В.

*Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания/измерения. Полное или частичное воспроизведение настоящего протокола без письменного разрешения Руководителя ИЛ запрещено*

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ Научно-технический центр "Сигма-Эко" ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОГРН 1026402196732 ИНН 6450027973

М.П.

# Приложение У
# Копии протоколов результатов исследований природных вод

**Общество с ограниченной ответственностью «Эко-Стандарт»**
**(ООО «Эко-Стандарт»)**
Юридический адрес:410047,Россия, Саратовская обл., г. Саратов, п. Мирный, б/н
ЭКОАНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности:
410047, Россия, Саратовская обл., г. Саратов, п. Мирный, б/н, комната 102, 108, 110, 112, 208, 209.
Телефон: 8(845-2) 66-15-16 Факс: 8(845-2) 66-15-17 e-mail: eco-standart@bk.ru.
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
Федеральной службы по аккредитации: RA.RU.518157.
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице: 01.12. 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 01D9D5A6DA975AE0000BDB8400060002
Владелец: Шутова Виктория Вячеславовна
Действителен: с 23.08.2023 до 23.08.2024

## ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ
## №157П/9В/1

**1. Сведения о дате измерения и оформления протокола:**
**1.1 Дата отбора проб:** 03.06.2024 г.
**1.2 Дата получения проб (образцов), подлежащего исследованиям:** 03.06.2024 г.
**1.3 Дата проведения исследований:** 03.06.-05.06.2024 г.
**1.4 Дата утверждения протокола:** 11.06.2024 г.
**2. Сведения о заказчике** (данные предоставлены заказчиком)**:**
**2.1 Наименование заказчика:** Индивидуальный предприниматель
Неврюев Александр Михайлович
**2.2 Юридический адрес:** 410031, г. Саратов, ул. им. Н.А. Некрасова 43а, кв. 90
**2.3 Фактический адрес места осуществления деятельности:** 410031, г. Саратов,
ул. им. Н.А. Некрасова 43а, кв. 90
**2.4 Контактные данные:** Тел. 8-937-978-75-25, E-mail: nevruev5@yandex.ru
**2.5 Наименование и адрес организации, в которой проводился отбор проб:**
Индивидуальный предприниматель Неврюев Александр Михайлович,
410031, г. Саратов, ул. им. Н.А. Некрасова 43а, кв. 90
**Объект:** «Трубопровод внешнего транспорта газа».
**Месторасположение:** Проектируемый объект расположен в Саратовской области, Гагаринском муниципальном районе, в 1.4 км. от села Константиновка в северо-восточном направлении.
**2.6 Другие сведения:** место отбора пробы, дата и время отбора, глубина отбора, тип пробы, условия хранения и транспортировки, сведения о консервации.

**3. Место осуществления лабораторной деятельности на площадках заказчика:** -
**4. Описание и идентификация исследований:** подземная вода из инженерно-геологической скважины
**5. План и методы отбора проб (образцов):** проба отобрана заказчиком
**6. Сведения о средствах измерений:** юридически значимым подтверждением результатов поверки СИ являются электронная регистрация сведений в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений (ФГИС «Аршин») https://fgis.gost.ru/.

| № п/п | Наименование прибора, инструмента | Заводской номер | Срок действия поверки до: | Номер свидетельства о поверке |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Анализатор вольтамперометрический ТА-Lab | 0100993 | 02.07.2024 | С-ВЭ/03-07-2023/258188089 |
| 2 | Дозатор пипеточный Лайт | 2106453 | 19.11.2024 | С-ВУ/20-11-2023/295568355 |
| 3 | Термогигрометр автономный ИВА-6 модификации ИВА-6Н-Д | 23544 | 22.04.2025 | С-ВУ/23-04-2024/333938092 |
| | | | 22.04.2025 | С-ВУ/23-04-2024/334398000 |
| | | | 22.04.2025 | С-ВУ/23-04-2024/334398001 |
| 4 | Мультиметр цифровой СММ-10 | А114152 | 14.03.2025 | С-ВУ/15-03-2024/324064948 |

**Общество с ограниченной ответственностью «Эко-Стандарт»**
**(ООО «Эко-Стандарт»)**
Юридический адрес:410047,Россия, Саратовская обл., г. Саратов, п. Мирный, б/н
ЭКОАНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности:
410047, Россия, Саратовская обл., г. Саратов, п. Мирный, б/н, комната 102, 108, 110, 112, 208, 209.
Телефон: 8(845-2) 66-15-16 Факс: 8(845-2) 66-15-17 e-mail: eco-standart@bk.ru.
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
Федеральной службы по аккредитации: RA.RU.518157.
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице: 01.12. 2015 г.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| 5 | Весы электронные неавтоматического действия Pioneer PA114 | B242418287 | 03.07.2024 | С-ВУ/04-07-2023/260530613 |
| 6 | pH-метр/иономер ИТАН | 0301136 | 24.04.2025 | С-ВУ/25-04-2024/334757030 |
| 7 | Спектрофотометр UNICO 1201 | WP11121110095 | 02.05.2025 | С-ВУ/03-05-2024/337309993 |
| 8 | Бюретка 2 класса | б/н | бессрочно | Клеймо Поверено при выпуске |
| 9 | Весы лабораторные электронные AP 250D | 1125042940 | 03.07.2024 | С-ВУ/04-07-2023/260530614 |
| 10 | Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-1, исп.ЭСК-10601/7 | 09298 | 26.11.2024 | С-ВУ/27-11-2023/297350226 |

## 7. Результаты измерений

| Место отбора проб (образцов), идентификация пробы (образца) | Определяемая характеристика (показатель) | Концентрация, ед. изм. | Погрешность (при P=0,95) / неопределенность (при P=0,95, K=2), ед. изм. | Количество результатов единичного анализа | Способ определения результата анализа | Идентификация используемого метода/методики |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Проба №1 Подземная вода из инженерно-геологической скважины | Водородный показатель | 7,4 ед. pH | ±0,2 ед. pH | 2 | Среднее арифметическое | ФР.1.31.2018.30110 |
| | Аммиак и ионы аммония | 1,04 мг/дм$^3$ | ±0,21/±0,21 мг/дм$^3$ | 2 | Среднее арифметическое | ГОСТ 33045-2014, п. 5 |
| | Массовая концентрация взвешенных веществ | 3,2 мг/дм$^3$ | ±0,6/- мг/дм$^3$ | 2 | Среднее арифметическое | ФР.1.31.2018.29036 (ПНД Ф 14.1:2:4.254-09) |
| | Массовая концентрация железа | 2,7 мг/дм$^3$ | ±0,7/- мг/дм$^3$ | 3 | Среднее из трех | ФР.1.31.2007.03300 |
| | Массовая концентрация цинка | 0,047 мг/дм$^3$ | ±0,012/- мг/дм$^3$ | 3 | Среднее из трех | ФР.1.31.2004.00987 (МУ 31-03/04) |
| | Массовая концентрация свинца | 0,0015 мг/дм$^3$ | ±0,0005/- мг/дм$^3$ | 3 | Медиана из трех | ФР.1.31.2004.00987 (МУ 31-03/04) |
| | Массовая концентрация меди | 0,0070 мг/дм$^3$ | ±0,0028/- мг/дм$^3$ | 3 | Среднее из трех | ФР.1.31.2004.00987 (МУ 31-03/04) |
| | Массовая концентрация кадмия | 0,00034 мг/дм$^3$ | ±0,00010/- мг/дм$^3$ | 3 | Среднее из трех | ФР.1.31.2004.00987 (МУ 31-03/04) |
| | Массовая концентрация хлорид-ионов | 30,5 мг/дм$^3$ | -/±4,6 мг/дм$^3$ | 2 | Среднее арифметическое | ФР.1.31.2020.38238 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97) |

**Общество с ограниченной ответственностью «Эко-Стандарт»**
**(ООО «Эко-Стандарт»)**
Юридический адрес:410047,Россия, Саратовская обл., г. Саратов, п. Мирный, б/н
ЭКОАНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности:
410047, Россия, Саратовская обл., г. Саратов, п. Мирный, б/н, комната 102, 108, 110, 112, 208, 209.
Телефон: 8(845-2) 66-15-16 Факс: 8(845-2) 66-15-17 e-mail: eco-standart@bk.ru.
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
Федеральной службы по аккредитации: RA.RU.518157.
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице: 01.12. 2015 г.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Проба №1 Подземная вода из инженерно-геологической скважины | Жесткость общая | 10,95 °Ж | ±0,99/- °Ж | 2 | Среднее арифметическое | ФР.1.31.2016.25278 |
| | Массовая концентрация сухого остатка | 198 мг/дм$^3$ | ±18/- мг/дм$^3$ | 2 | Среднее арифметическое | ФР.1.31.2015.21954, п. 11.1 (ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010) |
| | Массовая концентрация сульфат-ионов | 41,5 мг/дм$^3$ | ±8,3/- мг/дм$^3$ | 2 | Среднее арифметическое | ФР.1.31.2007.03797 |
| | Химическое потребление кислорода | 10,7 мг/дм$^3$ | ±2,1/-мг/дм$^3$ | 1 | Единичное измерение | ФР.1.31.2016.25279 (ПНД Ф 14.1:2:3.100-97) |
| | Массовая концентрация мышьяка | 0,012 мг/дм$^3$ | ±0,005/- мг/дм$^3$ | 3 | Среднее из трех | ПНД Ф 14.1:2:4.223-06 (МУ 31-09/04), п.8.1 |
| | Массовая концентрация нитратов | 0,46 мг/дм$^3$ | ±0,09/±0,09 мг/дм$^3$ | 2 | Среднее арифметическое | ГОСТ 33045-2014, п.9 |

**8. Отклонения, дополнения или исключения, относящиеся к методике исследований:** отсутствуют.

**9. Дополнительная информация:** проба в лаборатории хранилась в холодильнике при (2-8)°С, пробоподготовка проводилась в день поступления пробы

**Идентификация лица, авторизовавшего протокол:**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 01D9D59D26108960000BDB4500060002
Владелец: Авладеева Светлана Николаевна
Действителен: с 23.08.2023 до 23.08.2024

Полная (частичная) перепечатка и копирование протокола без письменного разрешения аккредитованной лаборатории запрещена.
Результаты относятся только к объектам (образцам). прошедшим испытания.
Лаборатория не несет ответственности за данные предоставленные заказчиком.
Лаборатория информирует, что в соответствии с Приказом Минэкономразвития РФ от 24.10.2020 №704
сведения о проведенных исследованиях (измерениях) передаются в ФГИС Росаккредитация
Форма 2.1.1

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

**Общество с ограниченной ответственностью «Эко-Стандарт»**
**(ООО «Эко-Стандарт»)**
Юридический адрес:410047,Россия, Саратовская обл., г. Саратов, п. Мирный, б/н
ЭКОАНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности:
410047, Россия, Саратовская обл., г. Саратов, п. Мирный, б/н, комната 102, 108, 110, 112, 208, 209.
Телефон: 8(845-2) 66-15-16 Факс: 8(845-2) 66-15-17 e-mail: eco-standart@bk.ru.
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
Федеральной службы по аккредитации: RA.RU.518157.
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице: 01.12. 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 01D9D5A6DA975AE0000BDB8400060002
Владелец: Шутова Виктория Вячеславовна
Действителен: с 23.08.2023 до 23.08.2024

# ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ
# №157П/9В/2

**1. Сведения о дате измерения и оформления протокола:**
**1.1 Дата отбора проб:** 03.06.2024 г.
**1.2 Дата получения проб (образцов), подлежащего исследованиям:** 03.06.2024 г.
**1.3 Дата проведения исследований:** 03.06.-05.06.2024 г.
**1.4 Дата утверждения протокола:** 11.06.2024 г.
**2. Сведения о заказчике (**данные предоставлены заказчиком**):**
**2.1 Наименование заказчика:** Индивидуальный предприниматель
Неврюев Александр Михайлович
**2.2 Юридический адрес:** 410031, г. Саратов, ул. им. Н.А. Некрасова 43а, кв. 90
**2.3 Фактический адрес места осуществления деятельности:** 410031, г. Саратов,
ул. им. Н.А. Некрасова 43а, кв. 90
**2.4 Контактные данные:** Тел. 8-937-978-75-25, E-mail: nevruev5@yandex.ru
**2.5 Наименование и адрес организации, в которой проводился отбор проб:**
Индивидуальный предприниматель Неврюев Александр Михайлович,
410031, г. Саратов, ул. им. Н.А. Некрасова 43а, кв. 90
**Объект:** «Трубопровод внешнего транспорта газа».
**Месторасположение:** Проектируемый объект расположен в Саратовской области, Гагаринском муниципальном районе, в 1.4 км. от села Константиновка в северо-восточном направлении.
**2.6 Другие сведения:** место отбора пробы, дата и время отбора, глубина отбора, тип пробы, условия хранения и транспортировки, сведения о консервации.

**3. Место осуществления лабораторной деятельности на площадках заказчика:** -
**4. Описание и идентификация исследований:** подземная вода из инженерно-геологической скважины
**5. План и методы отбора проб (образцов):** проба отобрана заказчиком
**6. Сведения о средствах измерений:** юридически значимым подтверждением результатов поверки СИ являются электронная регистрация сведений в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений (ФГИС «Аршин») https://fgis.gost.ru/.

| № п/п | Наименование прибора, инструмента | Заводской номер | Срок действия поверки до: | Номер свидетельства о поверке |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Анализатор вольтамперометрический ТА-Lab | 0100993 | 02.07.2024 | С-ВЭ/03-07-2023/258188089 |
| 2 | Дозатор пипеточный Лайт | 2106453 | 19.11.2024 | С-ВУ/20-11-2023/295568355 |
| 3 | Термогигрометр автономный ИВА-6 модификации ИВА-6Н-Д | 23544 | 22.04.2025 | С-ВУ/23-04-2024/333938092 |
| | | | 22.04.2025 | С-ВУ/23-04-2024/334398000 |
| | | | 22.04.2025 | С-ВУ/23-04-2024/334398001 |
| 4 | Мультиметр цифровой СММ-10 | А114152 | 14.03.2025 | С-ВУ/15-03-2024/324064948 |
| 5 | Весы электронные неавтоматического действия Pioneer PA114 | В242418287 | 03.07.2024 | С-ВУ/04-07-2023/260530613 |

**Общество с ограниченной ответственностью «Эко-Стандарт»**
**(ООО «Эко-Стандарт»)**
Юридический адрес:410047,Россия, Саратовская обл., г. Саратов, п. Мирный, б/н
ЭКОАНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности:
410047, Россия, Саратовская обл., г. Саратов, п. Мирный, б/н, комната 102, 108, 110, 112, 208, 209.
Телефон: 8(845-2) 66-15-16 Факс: 8(845-2) 66-15-17 e-mail: eco-standart@bk.ru.
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
Федеральной службы по аккредитации: RA.RU.518157.
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице: 01.12. 2015 г.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| 6 | Анализатор содержания нефтепродуктов в воде лабораторный АН-2 | 332 | 14.07.2024 | С-ВУ/15-07-2023/261940965 |

**7. Результаты измерений**

| Место отбора проб (образцов), идентификация пробы (образца) | Определяемая характеристика (показатель) | Концент-рация, ед. изм. | Погрешность (при P=0,95) / неопределен-ность (при P=0,95, K=2), ед. изм. | Количество результатов единичного анализа | Способ определе-ния результата анализа | Идентификация используемого метода/методики |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Проба №1 Подземная вода из инженерно-геологической скважины | Массовая концентрация нефтепродуктов | 0,19 мг/дм$^3$ | ±0,06/0,06 мг/дм$^3$ | 2 | Среднее арифметическое | ФР.1.31.2013.16011 (ПНД Ф 14.1:2:4.5 - 95) |
| | Массовая концентрация ртути | > 0,002 мг/дм$^3$ | - | 2 | Среднее из двух | ФР.1.31.2005.01450 (МУ 08-47/162) |
| | Массовая концентрация никеля | 0,0019 мг/дм$^3$ | ±0,0007/- мг/дм$^3$ | 2 | Среднее из двух | ФР.1.31.2006.02431 (МУ 31-14/06) |

**8. Отклонения, дополнения или исключения, относящиеся к методике исследований:** отсутствуют.

**9. Дополнительная информация:** проба в лаборатории хранилась в холодильнике при (2-8)°С, пробоподготовка проводилась в день поступления пробы

**Идентификация лица, авторизовавшего протокол:**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 01D9D59D26108960000BDB4500060002
Владелец: Авладеева Светлана Николаевна
Действителен: с 23.08.2023 до 23.08.2024

Полная (частичная) перепечатка и копирование протокола без письменного разрешения аккредитованной лаборатории запрещена.
Результаты относятся только к объектам (образцам). прошедшим испытания.
Лаборатория не несет ответственности за данные предоставленные заказчиком.
Лаборатория информирует, что в соответствии с Приказом Минэкономразвития РФ от 24.10.2020 №704
сведения о проведенных исследованиях (измерениях) передаются в ФГИС Росаккредитация
Форма 2.1.1

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

# Приложение Ф
# Копии протоколов результатов химического, агрохимического и микробиологического исследований почв

**Общество с ограниченной ответственностью «Эко-Стандарт»**
**(ООО «Эко-Стандарт»)**
Юридический адрес:410047,Россия, Саратовская обл., г. Саратов, п. Мирный, б/н
ЭКОАНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности:
410047, Россия, Саратовская обл., г. Саратов, п. Мирный, б/н, комната 102, 108, 110, 112, 208, 209
Телефон: 8(845-2) 66-15-16 Факс: 8(845-2) 66-15-17 e-mail: eco-standart@bk.ru.
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
Федеральной службы по аккредитации: RA.RU.518157.
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице: 01.12. 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 01D9D5A6DA975AE0000BDB8400060002
Владелец: Шутова Виктория Вячеславовна
Действителен: с 23.08.2023 до 23.08.2024

## ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ
## №157П/11П/1

**1. Сведения о дате измерения и оформления протокола:**
**1.1 Дата отбора проб:** 03.06.2024 г.
**1.2 Дата получения проб (образцов), подлежащего исследованиям:** 03.06.2024 г.
**1.3 Дата проведения исследований:** 04.06.-07.06.2024 г.
**1.4 Дата утверждения протокола:** 11.06.2024 г.
**2. Сведения о заказчике** (данные предоставлены заказчиком)**:**
**2.1 Наименование заказчика:** Индивидуальный предприниматель Неврюев Александр Михайлович
**2.2 Юридический адрес:** 410031, г. Саратов, ул. им. Н.А. Некрасова 43а, кв. 90
**2.3 Фактический адрес места осуществления деятельности:** 410031, г. Саратов, ул. им. Н.А. Некрасова 43а, кв. 90
**2.4 Контактные данные:** Тел. 8-937-978-75-25, E-mail: nevruev5@yandex.ru
**2.5 Наименование и адрес организации, в которой проводился отбор проб:** Индивидуальный предприниматель Неврюев Александр Михайлович, 410031, г. Саратов, ул. им. Н.А. Некрасова 43а, кв. 90
**Объект:** «Трубопровод внешнего транспорта газа».
**Месторасположение:** Проектируемый объект расположен в Саратовской области, Гагаринском муниципальном районе, в 1.4 км. от села Константиновка в северо-восточном направлении.
**2.6 Другие сведения:** место отбора пробы, дата и время отбора, глубина отбора, тип пробы, условия хранения и транспортировки, сведения о консервации.

**3. Место осуществления лабораторной деятельности на площадках заказчика:** -
**4. Описание и идентификация исследований:** Почва
**5. План и методы отбора проб (образцов):** проба отобрана заказчиком
**6. Сведения о средствах измерений:** юридически значимым подтверждением результатов поверки СИ являются электронная регистрация сведений в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений (ФГИС «Аршин») https://fgis.gost.ru/.

| № п/п | Наименование прибора, инструмента | Заводской номер | Срок действия поверки до: | Номер свидетельства о поверке |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Анализатор вольтамперометрический ТА-Lab | 0100993 | 02.07.2024 | С-ВЭ/03-07-2023/258188089 |
| 2 | Дозатор пипеточный Лайт | 2106453 | 19.11.2024 | С-ВУ/20-11-2023/295568355 |
| 3 | Термогигрометр автономный ИВА-6 модификации ИВА-6Н-Д | 23544 | 22.04.2025 | С-ВУ/23-04-2024/333938092 |
| | | | 22.04.2025 | С-ВУ/23-04-2024/334398000 |
| | | | 22.04.2025 | С-ВУ/23-04-2024/334398001 |
| 4 | Мультиметр цифровой СММ-10 | А114152 | 14.03.2025 | С-ВУ/15-03-2024/324064948 |
| 5 | Весы электронные неавтоматического действия Pioneer PA114 | В242418287 | 03.07.2024 | С-ВУ/04-07-2023/260530613 |

**Общество с ограниченной ответственностью «Эко-Стандарт»**
**(ООО «Эко-Стандарт»)**
Юридический адрес:410047,Россия, Саратовская обл., г. Саратов, п. Мирный, б/н
ЭКОАНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности:
410047, Россия, Саратовская обл., г. Саратов, п. Мирный, б/н, комната 102, 108, 110, 112, 208, 209
Телефон: 8(845-2) 66-15-16 Факс: 8(845-2) 66-15-17 e-mail: eco-standart@bk.ru.
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
Федеральной службы по аккредитации: RA.RU.518157.
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице: 01.12. 2015 г.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| 6 | pH-метр/иономер ИТАН | 0301136 | 24.04.2025 | С-ВУ/25-04-2024/334757030 |
| 7 | Анализатор содержания нефтепродуктов в воде лабораторный АН-2 | 332 | 14.07.2024 | С-ВУ/15-07-2023/261940965 |

## 7.Результаты измерений

| Место отбора проб (образцов), идентификация пробы (образца) | Определяемая характеристика (показатель) | Концентрация, ед. изм. | Погрешность (при P=0,95)/ неопределенность (при P=0,95, K=2), ед. изм. | Количество результатов единичного анализа | Способ определения результата анализа | Идентификация используемого метода/методики |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Проба №1 | pH солевой вытяжки | 7,2 ед. pH | ±0,1/- ед. pH | 1 | Единичное измерение | ГОСТ 26483-85 |
| | Массовая доля нефтепродуктов | 80 мг/кг | ±20/- мг/кг | 2 | Среднее арифметическое | ФР.1.31.2015.20500 |
| | Массовая концентрация цинка (валовое содержание) | 4,1 мг/кг | ±1,2/- мг/кг | 3 | Среднее из трех | ФР.1.31.2005.02119 п. 8 |
| | Массовая концентрация кадмия (валовое содержание) | 0,69 мг/кг | ±0,21/- мг/кг | 3 | Среднее из трех | ФР.1.31.2005.02119 п. 8 |
| | Массовая концентрация свинца (валовое содержание) | 1,8 мг/кг | ±0,5/- мг/кг | 3 | Среднее из трех | ФР.1.31.2005.02119 п. 8 |
| | Массовая концентрация меди (валовое содержание) | 6,7 мг/кг | ±2,0/- мг/кг | 3 | Среднее из трех | ФР.1.31.2005.02119 п. 8 |
| | Массовая концентрация мышьяка (валовое содержание) | <0,1 мг/кг | - | 3 | Среднее из трех | ФР.1.31.2005.02119 п. 10 |
| | Массовая концентрация ртути (валовое содержание) | 2,9 мг/кг | ±0,9/- мг/кг | 3 | Среднее из трех | ФР.1.31.2005.02119 п. 11 |
| | Массовая концентрация никсля (валовое содержание) | 3,9 мг/кг | ±1,2/- мг/кг | 3 | Среднее из трех | ФР.1.31.2007.03301 |

**8. Отклонения, дополнения или исключения, относящиеся к методике исследований:**
отсутствуют

**Общество с ограниченной ответственностью «Эко-Стандарт»**
**(ООО «Эко-Стандарт»)**
Юридический адрес:410047,Россия, Саратовская обл., г. Саратов, п. Мирный, б/н
ЭКОАНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности:
410047, Россия, Саратовская обл., г. Саратов, п. Мирный, б/н, комната 102, 108, 110, 112, 208, 209
Телефон: 8(845-2) 66-15-16 Факс: 8(845-2) 66-15-17 e-mail: eco-standart@bk.ru.
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
Федеральной службы по аккредитации: RA.RU.518157.
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице: 01.12. 2015 г.

**9. Дополнительная информация:** полученные результаты относятся к представленным заказчиком образцам

**Идентификация лица, авторизовавшего протокол:**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 01D9D59D26108960000BDB4500060002
Владелец: Авладеева Светлана Николаевна
Действителен: с 23.08.2023 до 23.08.2024

Полная (частичная) перепечатка и копирование протокола без письменного разрешения аккредитованной лаборатории запрещена.
Результаты относятся только к объектам (образцам). прошедшим испытания.
Лаборатория не несет ответственности за данные предоставленные заказчиком.
Лаборатория информирует, что в соответствии с Приказом Минэкономразвития РФ от 24.10.2020 №704
сведения о проведенных исследованиях (измерениях) передаются в ФГИС Росаккредитация
Форма 2.1.5

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

**Общество с ограниченной ответственностью «Эко-Стандарт»**
**(ООО «Эко-Стандарт»)**
Юридический адрес:410047,Россия, Саратовская обл., г. Саратов, п. Мирный, б/н
ЭКОАНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности:
410047, Россия, Саратовская обл., г. Саратов, п. Мирный, б/н, комната 102, 108, 110, 112, 208, 209
Телефон: 8(845-2) 66-15-16 Факс: 8(845-2) 66-15-17 e-mail: eco-standart@bk.ru.
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
Федеральной службы по аккредитации: RA.RU.518157.
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице: 01.12. 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 01D9D5A6DA975AE0000BDB8400060002
Владелец: Шутова Виктория Вячеславовна
Действителен: с 23.08.2023 до 23.08.2024

# ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ №157П/11П/2

**1. Сведения о дате измерения и оформления протокола:**
**1.1 Дата отбора проб:** 03.06.2024 г.
**1.2 Дата получения проб (образцов), подлежащего исследованиям:** 03.06.2024 г.
**1.3 Дата проведения исследований:** 04.06.-07.06.2024 г.
**1.4 Дата утверждения протокола:** 11.06.2024 г.
**2. Сведения о заказчике** (данные предоставлены заказчиком)**:**
**2.1 Наименование заказчика:** Индивидуальный предприниматель Неврюев Александр Михайлович
**2.2 Юридический адрес:** 410031, г. Саратов, ул. им. Н.А. Некрасова 43а, кв. 90
**2.3 Фактический адрес места осуществления деятельности:** 410031, г. Саратов, ул. им. Н.А. Некрасова 43а, кв. 90
**2.4 Контактные данные:** Тел. 8-937-978-75-25, E-mail: nevruev5@yandex.ru
**2.5 Наименование и адрес организации, в которой проводился отбор проб:** Индивидуальный предприниматель Неврюев Александр Михайлович, 410031, г. Саратов, ул. им. Н.А. Некрасова 43а, кв. 90
**Объект:** «Трубопровод внешнего транспорта газа».
**Месторасположение:** Проектируемый объект расположен в Саратовской области, Гагаринском муниципальном районе, в 1.4 км. от села Константиновка в северо-восточном направлении.
**2.6 Другие сведения:** место отбора пробы, дата и время отбора, глубина отбора, тип пробы, условия хранения и транспортировки, сведения о консервации.

**3. Место осуществления лабораторной деятельности на площадках заказчика:** -
**4. Описание и идентификация исследований:** Почва
**5. План и методы отбора проб (образцов):** проба отобрана заказчиком
**6. Сведения о средствах измерений:** юридически значимым подтверждением результатов поверки СИ являются электронная регистрация сведений в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений (ФГИС «Аршин») https://fgis.gost.ru/.

| № п/п | Наименование прибора, инструмента | Заводской номер | Срок действия поверки до: | Номер свидетельства о поверке |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Весы электронные M-ER | 326110488 | 03.07.2024 | С-ВУ/04-07-2023/260530615 |
| 2 | Весы электронные неавтоматического действия Pioneer PA114 | B242418287 | 03.07.2024 | С-ВУ/04-07-2023/260530613 |
| 3 | Термогигрометр автономный ИВА-6 модификации ИВА-6Н-Д | 23544 | 22.04.2025 | С-ВУ/23-04-2024/333938092 |
| | | | 22.04.2025 | С-ВУ/23-04-2024/334398000 |
| | | | 22.04.2025 | С-ВУ/23-04-2024/334398001 |
| 4 | Мультиметр цифровой СММ-10 | А114152 | 14.03.2025 | С-ВУ/15-03-2024/324064948 |
| 5 | pH-метр-иономер ИТАН | 0301136 | 24.04.2025 | С-ВУ/25-04-2024/334757030 |
| 6 | Комплект сит КП-131 | 361 | 07.08.2024 | Сертификат калибровки 040546 |

**Общество с ограниченной ответственностью «Эко-Стандарт»**
**(ООО «Эко-Стандарт»)**
Юридический адрес:410047,Россия, Саратовская обл., г. Саратов, п. Мирный, б/н
ЭКОАНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности:
410047, Россия, Саратовская обл., г. Саратов, п. Мирный, б/н, комната 102, 108, 110, 112, 208, 209
Телефон: 8(845-2) 66-15-16 Факс: 8(845-2) 66-15-17 e-mail: eco-standart@bk.ru.
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
Федеральной службы по аккредитации: RA.RU.518157.
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице: 01.12. 2015 г.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| 7 | Спектрофотометр UNICO 1201 | WP11121110095 | 02.05.2025 | С-ВУ/03-05-2024/337309993 |
| 8 | Бюретка 2 класса | б/н | бессрочно | Клеймо<br>Поверено при выпуске |

## 7.Результаты измерений

| Место отбора проб (образцов), идентификация пробы (образца) | Определяемая характеристика (показатель) | Концентрация, ед. изм | Погрешность (при Р=0,95)/ неопределенность (при Р=0,95, К=2), ед. изм | Количество результатов единичного анализа | Способ определения результата анализа | Идентификация используемого метода/методики |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Проба агрохимия №1, 0,0-0,2 м | pH солевой вытяжки | 6,8<br>ед. pH | ±0,1/-<br>ед. pH | 1 | Единичное измерение | ГОСТ 26483-85 |
| | pH водной вытяжки | 8,0<br>ед. pH | ±0,1/-<br>ед. pH | 1 | Единичное измерение | ГОСТ 26423-85 |
| | Емкость катионного обмена | 12,0 мг-экв/100г почвы | ±2,4/- мг-экв/100г почвы | 1 | Единичное измерение | ГОСТ 17.4.4.01-84, п. 4.1 |
| | Органическое вещество/гумус | 0,86 % | ± -/0,17% | 1 | Единичное измерение | ГОСТ 26213-2021, п. 6.1 |
| | Гранулометрический состав<br>Фракции грунта в мм: | | ±0,1/-% | 1 | Единичное измерение | ГОСТ 12536-2014, п.4.2/ ситовой анализ, разделение грунта на фракции с промывкой водой |
| | Более 10 | 0% | | | | |
| | 10-5 | 0% | | | | |
| | 5-2 | 0% | | | | |
| | 2-1 | 0% | | | | |
| | 1-0,5 | 0,7% | | | | |
| | 0,5-0,25 | 47,3% | | | | |
| | 0,25-0,1 | 9,2% | | | | |
| | Менее 0,1 | 42,8% | | | | |
| | Массовая доля сухого остатка (сумма токсичных солей) | 0,13% | - | 2 | Среднее арифметическое | ГОСТ 17.5.4.02-84, п. 4.1 |

**Общество с ограниченной ответственностью «Эко-Стандарт»**
**(ООО «Эко-Стандарт»)**
Юридический адрес:410047,Россия, Саратовская обл., г. Саратов, п. Мирный, б/н
ЭКОАНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности:
410047, Россия, Саратовская обл., г. Саратов, п. Мирный, б/н, комната 102, 108, 110, 112, 208, 209
Телефон: 8(845-2) 66-15-16 Факс: 8(845-2) 66-15-17 e-mail: eco-standart@bk.ru.
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
Федеральной службы по аккредитации: RA.RU.518157.
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице: 01.12. 2015 г.

| Место отбора проб (образцов), идентификация пробы (образца) | Определяемая характеристика (показатель) | Концентрация, ед. изм | Погрешность (при P=0,95)/ неопределенность (при P=0,95, K=2), ед. изм | Количество результатов единичного анализа | Способ определения результата анализа | Идентификация используемого метода/методики |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Проба агрохимия №2, 0,2-0,5 м | pH солевой вытяжки | 6,9 ед. pH | ±0,1/- ед. pH | 1 | Единичное измерение | ГОСТ 26483-85 |
| | pH водной вытяжки | 8,2 ед. pH | ±0,1/- ед. pH | 1 | Единичное измерение | ГОСТ 26423-85 |
| | Емкость катионного обмена | 8,0 мг-экв/100г почвы | ±1,6/- мг-экв/100г почвы | 1 | Единичное измерение | ГОСТ 17.4.4.01-84, п. 4.1 |
| | Органическое вещество/гумус | 1,03 % | ± -/0,21% | 1 | Единичное измерение | ГОСТ 26213-2021, п. 6.1 |
| | Гранулометрический состав Фракции грунта в мм: | | ±0,1/- % | 1 | Единичное измерение | ГОСТ 12536-2014, п.4.2/ ситовой анализ, разделение грунта на фракции с промывкой водой |
| | Более 10 | 0 % | | | | |
| | 10-5 | 0 % | | | | |
| | 5-2 | 0 % | | | | |
| | 2-1 | 0 % | | | | |
| | 1-0,5 | 1,0 % | | | | |
| | 0,5-0,25 | 42,0 % | | | | |
| | 0,25-0,1 | 11,1 % | | | | |
| | Менее 0,1 | 45,9 % | | | | |
| | Массовая доля сухого остатка (сумма токсичных солей) | 0,15 % | - | 2 | Среднее арифметическое | ГОСТ 17.5.4.02-84, п. 4.1 |

**8. Отклонения, дополнения или исключения, относящиеся к методике исследований:**
отсутствуют

**Общество с ограниченной ответственностью «Эко-Стандарт»**
**(ООО «Эко-Стандарт»)**
Юридический адрес:410047,Россия, Саратовская обл., г. Саратов, п. Мирный, б/н
ЭКОАНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности:
410047, Россия, Саратовская обл., г. Саратов, п. Мирный, б/н, комната 102, 108, 110, 112, 208, 209
Телефон: 8(845-2) 66-15-16 Факс: 8(845-2) 66-15-17 e-mail: eco-standart@bk.ru.
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
Федеральной службы по аккредитации: RA.RU.518157.
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице: 01.12. 2015 г.

**9. Дополнительная информация:** полученные результаты относятся к представленным заказчиком образцам

**Идентификация лица, авторизовавшего протокол:**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 01D9D59D26108960000BDB4500060002
Владелец: Авладеева Светлана Николаевна
Действителен: с 23.08.2023 до 23.08.2024

Полная (частичная) перепечатка и копирование протокола без письменного разрешения аккредитованной лаборатории запрещена.
Результаты относятся только к объектам (образцам). прошедшим испытания.
Лаборатория не несет ответственности за данные предоставленные заказчиком.
Лаборатория информирует, что в соответствии с Приказом Минэкономразвития РФ от 24.10.2020 №704
сведения о проведенных исследованиях (измерениях) передаются в ФГИС Росаккредитация
Форма 2.1.5

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

**Общество с ограниченной ответственностью «Эко-Стандарт»**
**(ООО «Эко-Стандарт»)**
Юридический адрес:410047,Россия, Саратовская обл., г. Саратов, п. Мирный, б/н
ЭКОАНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности:
410047, Россия, Саратовская обл., г. Саратов, п. Мирный, б/н, комната 102, 108, 110, 112, 208, 209
Телефон: 8(845-2) 66-15-16 Факс: 8(845-2) 66-15-17 e-mail: eco-standart@bk.ru.
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
Федеральной службы по аккредитации: RA.RU.518157.
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице: 01.12. 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 01D9D5A6DA975AE0000BDB8400060002
Владелец: Шутова Виктория Вячеславовна
Действителен: с 23.08.2023 до 23.08.2024

# ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ
# №157П/11П/3

**1. Сведения о дате измерения и оформления протокола:**
**1.1 Дата отбора проб:** 03.06.2024 г.
**1.2 Дата получения проб (образцов), подлежащего исследованиям:** 03.06.2024 г.
**1.3 Дата проведения исследований:** 04.06.-07.06.2024 г.
**1.4 Дата утверждения протокола:** 11.06.2024 г.
**2. Сведения о заказчике** (данные предоставлены заказчиком)**:**
**2.1 Наименование заказчика:** Индивидуальный предприниматель
Неврюев Александр Михайлович
**2.2 Юридический адрес:** 410031, г. Саратов, ул. им. Н.А. Некрасова 43а, кв. 90
**2.3 Фактический адрес места осуществления деятельности:** 410031, г. Саратов,
ул. им. Н.А. Некрасова 43а, кв. 90
**2.4 Контактные данные:** Тел. 8-937-978-75-25, E-mail: nevruev5@yandex.ru
**2.5 Наименование и адрес организации, в которой проводился отбор проб:**
Индивидуальный предприниматель Неврюев Александр Михайлович,
410031, г. Саратов, ул. им. Н.А. Некрасова 43а, кв. 90
**Объект:** «Трубопровод внешнего транспорта газа».
**Месторасположение:** Проектируемый объект расположен в Саратовской области, Гагаринском муниципальном районе, в 1.4 км. от села Константиновка в северо-восточном направлении.
**2.6 Другие сведения:** место отбора пробы, дата и время отбора, глубина отбора, тип пробы, условия хранения и транспортировки, сведения о консервации.

**3. Место осуществления лабораторной деятельности на площадках заказчика:** -
**4. Описание и идентификация исследований:** Почва
**5. План и методы отбора проб (образцов):** проба отобрана заказчиком
**6. Сведения о средствах измерений:** юридически значимым подтверждением результатов поверки СИ являются электронная регистрация сведений в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений (ФГИС «Аршин») https://fgis.gost.ru/.

| № п/п | Наименование прибора, инструмента | Заводской номер | Срок действия поверки до: | Номер свидетельства о поверке |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Весы электронные неавтоматического действия Pioneer PA114 | B242418287 | 03.07.2024 | С-ВУ/04-07-2023/260530613 |
| 2 | pH-метр-иономер ИТАН | 0301136 | 24.04.2025 | С-ВУ/25-04-2024/334757030 |
| 3 | Мультиметр цифровой СММ-10 | А114152 | 14.03.2025 | С-ВУ/15-03-2024/324064948 |
| 4 | Электрод ионселективный типа ЭЛИС 2, мод ЭЛИС-212Na | Б8959 | 22.01.2025 | С-ЕЕЛ/23-01-2024/314232250 |

**Общество с ограниченной ответственностью «Эко-Стандарт»**
**(ООО «Эко-Стандарт»)**
Юридический адрес:410047,Россия, Саратовская обл., г. Саратов, п. Мирный, б/н
ЭКОАНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности:
410047, Россия, Саратовская обл., г. Саратов, п. Мирный, б/н, комната 102, 108, 110, 112, 208, 209
Телефон: 8(845-2) 66-15-16 Факс: 8(845-2) 66-15-17 e-mail: eco-standart@bk.ru.
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
Федеральной службы по аккредитации: RA.RU.518157.
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице: 01.12. 2015 г.

## 7.Результаты измерений

| Место отбора проб (образцов), идентификация пробы (образца) | Определяемая характеристика (показатель) | Концентрация, ед. изм. | Погрешность (при Р=0,95)/ неопределенность (при Р=0,95, К=2), ед. изм. | Количество результатов единичного анализа | Способ определения результата анализа | Идентификация используемого метода/методики |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Проба агрохимия №1, 0,0-0,2 м | Солонцеватость (Отношение содержания обменного натрия к емкости катионного обмена) | 9,0% | - | 1 | Расчетный | ГОСТ Р 70229-2022 |
| Проба агрохимия №2, 0,2-0,5 м | Солонцеватость (Отношение содержания обменного натрия к емкости катионного обмена) | 8,5% | - | 1 | Расчетный | ГОСТ Р 70229-2022 |

**8. Отклонения, дополнения или исключения, относящиеся к методике исследований:** отсутствуют

**9. Дополнительная информация:** полученные результаты относятся к представленным заказчиком образцам

**Идентификация лица, авторизовавшего протокол:**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 01D9D59D26108960000BDB4500060002
Владелец: Авдеева Светлана Николаевна
Действителен: с 23.08.2023 до 23.08.2024

Полная (частичная) перепечатка и копирование протокола без письменного разрешения аккредитованной лаборатории запрещена.
Результаты относятся только к объектам (образцам). прошедшим испытания.
Лаборатория не несет ответственности за данные предоставленные заказчиком.
Лаборатория информирует, что в соответствии с Приказом Минэкономразвития РФ от 24.10.2020 №704
сведения о проведенных исследованиях (измерениях) передаются в ФГИС Росаккредитация
Форма 2.1.5

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

**Общество с ограниченной ответственностью**
**«Научно-Технический Центр «ПРАВО»**
**(ООО «НТЦ «ПРАВО»)**
Юридический адрес/место нахождения юридического лица: 443030, г. Самара, ул. Урицкого, д. 19, 6 этаж, комната № 9, 41-45
Испытательная лаборатория ООО «НТЦ «ПРАВО»
Испытательная лаборатория аккредитована в Национальной системе аккредитации (Росаккредитации)
Адрес места осуществления деятельности испытательной лаборатории: Россия, Самарская область, г. Самара, ул. Урицкого, д. 19, 6 этаж, комнаты № 9, 41-45; Россия, Самарская область, Красноярский район, поселок городского типа Новосемейкино, ул. Промышленное шоссе, д. 3, Лабораторный корпус, к. 2.15;
Тел./факс +7 (846) 300-40-51, e-mail: lab@pravo-ros.ru

УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
ООО «НТЦ «ПРАВО»
Н.В. Еськина
Дата утверждения: 10.06.2024

М.П.

# ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 011РОС22304П от 10.06.2024

**1.Сведения о заказчике:**
**Наименование заказчика:** Общество с ограниченной ответственностью «Эко-Стандарт»
**Юридический адрес заказчика:** 410047, г. Саратов, п. Мирный, б/н
**Фактический адрес заказчика:** 410047, г. Саратов, п. Мирный, б/н
**Контактные данные заказчика:** тел: 8-8452-66-15-16
**2. Цель проведения испытаний:** лабораторно-химические исследования качества почвы
**3. План отбора проб(-ы):** проба предоставлена заказчиком*
**4. Дата отбора проб(-ы):** 03.06.2024
**5. Акт отбора проб(-ы):** проба предоставлена заказчиком (акт приема-передачи проб)*
**6. Метод отбора проб(-ы) (НД):** проба предоставлена заказчиком*
**7. Место отбора проб(-ы):** Саратовской область, Гагаринский муниципальный район, в 1.4 км. от села Константиновка в северо-восточном направлении. Объект: «Трубопровод внешнего транспорта газа»
**8. Наименование объекта (образца) испытаний:** почва
**9. Шифр проб(-ы):** 011РОС22304П
**10. Дата получения проб (-ы):** 04.06.2024
**11. Сведения о применяемых средствах измерения:** юридически значимым подтверждением результатов поверки СИ является электронная регистрация сведений в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений (ФГИС «Аршин») https://fgis.gost.ru/

| № п/п | Наименование средства измерения | Заводской номер | Срок действия поверки | Номер свидетельства |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Хроматограф жидкостный Люмахром, (в составе насос Люмахром Н1730, зав. №1396) | 824 | от 08.08.2023 до 07.08.2024 | С-БЯ/08-08-2023/269838686 |
| 2 | Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический «Флюорат-02» | 9176 | от 08.08.2023 до 07.08.2024 | С-БЯ/08-08-2023/269838687 |
| 3 | Прибор контроля параметров воздушной среды Метеометр МЭС-200А (в комплекте: щуп Щ-1) | 7606 | от 14.03.2024 до 13.03.2025 | С-БЯ/14-03-2024/323821376 |


Частичное воспроизведение протокола без письменного разрешения аккредитованной лаборатории запрещено.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4 | Мультиметр цифровой АРРА 98IV | 08150240 | от 12.03.2024 до 11.03.2025 | С-БЯ/12-03-2024/323819514 |

## 12. Сведения об условиях окружающей среды во время отбора образцов (проб):

| № п/п | Время отбора проб (-ы) с чч$^{мин}$ до чч$^{мин}$ | Температура воздуха, °С | Атмосферное давление, кПа | Влажность, % |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| - | - | - | - | - |

## 13. Условия проведения испытаний:

| № п/п | Дата проведения испытания | Температура воздуха, °С | Атмосферное давление, кПа | Относительная влажность воздуха, % | Напряжение в сети, В | Частота тока, Гц |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | 05.06.2024 | 21,8 | 98,5 | 46 | 226 | 50 |
| 2 | 06.06.2024 | 22,3 | 99,7 | 41 | 222 | 50 |

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям эксплуатационной документации на средства измерений и нормативной документации на проведение испытаний (измерений).

## 14. Результаты испытаний:

| № п/п | Дата проведения испытания | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | 05.06.2024-06.06.2024 | Бензапирен | мг/кг | 0,0064 | - | ±0,0025 | ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003 (ФР.1.31.2013.14077) (издание 2012 года) |




Частичное воспроизведение протокола без письменного разрешения аккредитованной лаборатории запрещено.

**15. Отклонения, дополнения или исключения, относящиеся к методике испытаний:** отсутствуют.

**16. Дополнительные сведения об испытаниях:** отсутствуют.

**17. Результаты, полученные от внешних поставщиков:** отсутствуют.

**18. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу*:** проба предоставлена заказчиком.

**19. Данные (результаты), полученные от заказчика:** отсутствуют.

*** В случае, если проба(-ы) предоставлена(-ы) заказчиком, испытательная лаборатория ООО «НТЦ «ПРАВО» не несет ответственности за стадию отбора проб(-ы), полученные результаты относятся только к предоставленной заказчиком пробе(-ам).**

**20. Мнения и интерпретации:** отсутствуют.

**Приложения к протоколу (чертежи, диаграммы, фотографии и другие документы):** не требуются.

Результаты относятся только к объектам (образцам), прошедшим исследования (испытания) и измерения.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА



Частичное воспроизведение протокола без письменного разрешения аккредитованной лаборатории запрещено.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области»**
**(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области»)**

**Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области"**

Юридический адрес: 410031, Саратовская обл, Саратов г, Большая Горная ул, здание 69, тел.: +7 (8452) 39-39-93
e-mail: fbuz@gigiena-saratov.ru
ОГРН 1056405412964 ИНН 6450606762

Адреса мест осуществления деятельности: 410028, РОССИЯ, Саратовская обл, Саратов г, Вольская ул, дом 7, литер А, 1 этаж, тел.: +7(8452)393993, e-mail: fbuz@gigiena-saratov.ru; 410028, РОССИЯ, Саратовская обл, Саратов г, Вольская ул, дом 7, литер А, 4 этаж, тел.: +7(8452)393993, e-mail: fbuz@gigiena-saratov.ru; 410031, Саратовская обл, Саратов г, Большая Горная ул, здание 69, тел.: +7(8452)393993, e-mail: fbuz@gigiena-saratov.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510360

**УТВЕРЖДАЮ**
**Заведующий отделением приема образцов отдела работы с заказчиком - врач по общей гигиене**

**Е.Е. Анисимова**
МП 14.06.2024

# ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 64-20/19106-24 от 14.06.2024

1. **Заказчик:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКО-СТАНДАРТ" (ИНН 6453108490 ОГРН 1106453000301)

2. **Юридический адрес:** САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. САРАТОВ, П. МИРНЫЙ, Д. Б/Н, ОФИС 3
**Фактический адрес:** Саратовская обл, г Саратов, пер Мирный

3. **Наименование образца испытаний:** Почва

4. **Место отбора:** ИП НЕВРЮЕВ АЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ, Объект: "Трубопровод внешнего транспорта газа" Месторасположение: Проектируемый объект расположен в Саратовской области, Гагаринском муниципальном районе, в 1.4 км от села Константиновка в северо-восточном направлении, Саратовская обл, м.р-н Лысогорский

5. **Условия отбора:**

**Дата и время отбора:** 02.06.2024 14:20 - 18:30

**Ф.И.О., должность:** -

**Условия доставки:** Автотранспорт

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 03.06.2024 10:10

**Информация о плане и методе отбора:** -

6. **Дополнительные сведения:**
Цель исследований, основание: Проведение испытаний по программе Заказчика, Заявка №64-20/6323-2024 от 3 июня 2024 г.
Контактные данные заказчика: тел. 89085552215, Акт отбора №5913вб/1 от 2 июня 2024 г.
Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-5 и п.7), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

7. **НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:** СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

8. **Код образца (пробы):** 64-20/19106-3.2МЛ.3.1МЛ-24

9. **НД на методы исследований, подготовку проб:** МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических

исследований;
МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы

**10. Оборудование (при необходимости):**

| № п/п | Наименование, тип | Заводской номер |
|---|---|---|
| 1 | Ареометры общего назначения, АОН-3 | 39 |
| 2 | Весы электронные, HL | H100200847 |
| 3 | Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ | 21606 |

**11. Условия проведения испытаний:** Соответствуют нормативным требованиям

## 12. Результаты испытаний

Паразитологическое отделение
Образец поступил 03.06.2024 10:20
Место осуществления деятельности: 410031, Саратовская обл, Саратов г, Большая Горная ул, здание 69
дата начала испытаний 03.06.2024 11:40, дата окончания испытаний 05.06.2024 09:43

| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Личинки гельминтов (жизнеспособные) | экз/кг | 0 | Не более 9 | МУК 4.2.2661-10 п.4.5, п.4.6, п.15.1 |
| 2 | Яйца гельминтов (жизнеспособные) | экз/кг | 0 | Не более 9 | МУК 4.2.2661-10 п.4.2, п.15.1 |
| 3 | Цисты патогенных кишечных простейших | экз/100 г | 0 | Не более 9 | МУК 4.2.2661-10 п.4.7 |

Бактериологическое отделение
Образец поступил 03.06.2024 10:20
Место осуществления деятельности: 410031, Саратовская обл, Саратов г, Большая Горная ул, здание 69
дата начала испытаний 03.06.2024 10:20, дата окончания испытаний 14.06.2024 09:14

| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Индекс ОКБ в том числе Escherichia coli, титрационный метод | КОЕ/г | 1 | Не более 9 | МУК 4.2.3695-21 п.4.1 |
| 2 | Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы (патогенные энтеробактерии)/индекс патогенных бактерий, в том числе сальмонелл | КОЕ/г | <1 | Не более 0 | МУК 4.2.3695-21 п.6.1 |
| 3 | Индекс энтерококков (фекальные) | КОЕ/г | <1 | Не более 9 | МУК 4.2.3695-21 п.5.1 |

Ответственный за оформление протокола:
А.О. Шибанова, Врач по общей гигиене

Конец протокола испытаний № 64-20/19106-24 от 14.06.2024



Протокол испытаний № 64-20/19106-24 от 14.06.2024
Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

# Приложение Х
# Уведомление о включении сведений в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования

НОПРИЗ

АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

**РУКОВОДИТЕЛЬ АППАРАТА**

ул. Новый Арбат, дом 21, Москва, 119019,
тел. (495) 984-21-34, факс (495) 984-21-33,
www.nopriz.ru, e-mail:info@nopriz.ru
ОКПО 42860946, ОГРН 1157700004142
ИНН / КПП 7704311291 / 770401001

Щербакова Ирина Николаевна

**УВЕДОМЛЕНИЕ**
**о включении сведений**
**в Национальный реестр специалистов**
**в области инженерных изысканий**
**и архитектурно-строительного проектирования**

Настоящим уведомляем о том, что сведения о специалисте: Щербакова Ирина Николаевна, адрес места жительства(регистрации): 413118, Саратовская область, г. Энгельс, ул. Пушкина, д. 92 – включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

Сведения размещены на официальном сайте Национального объединения изыскателей и проектировщиков в сети «Интернет»: https://www.nopriz.ru, в разделе «Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования».

Записи присвоен идентификационный номер – ПИ-114733.

НОПРИЗ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Владелец: «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ И ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» «НОПРИЗ»
СЕРТИФИКАТ 02 BF 01 CB 00 75 AD E0 AF 46 BC B5 41 55 ED 7F 20
ДЕЙСТВИТЕЛЕН С 30.07.2021 ПО 30.07.2022

# Приложение Ц
# Копия письма Комитета культурного наследия Саратовской области сведения об отсутствии объектов культурного наследия

**КОМИТЕТ**
**КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ**
**САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. им. Мичурина И.В., д. 86, г. Саратов, 410056
Тел.: (845-2) 20-90-55; факс (845-2) 22-38-40
knsaratov@mail.ru

19.07.2024 01-07/3057-исх
№

на№ 90-ИИ от 18.07.2024

**ИП Неврюев А.М.**

*ул. им. Н.А. Некрасова, 43а, кв. 90,*
*г. Саратов, 410031*
*nevruev5@yandex.ru, scherbakova2008@mail.ru*

**Уважаемый Александр Михайлович!**

В ответ на Ваш повторный запрос о наличии или отсутствии объектов культурного (в т.ч. археологического) наследия на территории, отведённой под объект «Трубопровод внешнего транспорта газа», расположенный в Гагаринском административном районе муниципального образования «Город Саратов», в 1,4 км от села Константиновка, с учётом дополнительно предоставленной информации сообщаем.

На территории, отведённой под объект «Трубопровод внешнего транспорта газа», расположенный в Гагаринском административном районе муниципального образования «Город Саратов», в 1,4 км от села Константиновка, 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.

Испрашиваемая территория расположена вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Информируем Вас, что в соответствии с пунктом 4 статьи 36 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том

числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трёх дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия либо заявление в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью в соответствии с требованиями ФЗ от 6 апреля 2011 года № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

**Министр области - председатель комитета**

Документ подписан электронной подписью
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 566B2D70BA641A9666998619F3F4CBB1
Владелец: Мухин Владимир Валерьевич
Действителен с 18-04-2024 до 12-07-2025

**В.В. Мухин**

Шустова Елена Геннадьевна
Спиридонов Михаил Вячеславович
+7 (8452) 20-90-55

# Приложение Ч
# Соглашение об установлении сервитута

**СОГЛАШЕНИЕ**
**ОБ УСТАНОВЛЕНИИ СЕРВИТУТА**

г. Саратов «_____» _____ 2024 года

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный аграрный научный центр Юго-Востока»** (ОГРН 1026403055975, ИНН 6453009901, КПП 645301001), в лице директора Гапонова Сергея Николаевича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Землепользователь», с одной стороны и

**Общество с ограниченной ответственностью «ПИРС» (ООО «ПИРС»)** (ИНН 6453176691, КПП 645301001, ОГРН 1246400004454), в лице генерального директора Федорова Эдуарда Петровича, действующего на основании Устава, далее именуемое «Обладатель сервитута», с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», в соответствии со статьями 39.23, 39.24, 39.25 Земельного кодекса Российской Федерации заключили настоящее соглашение об установлении сервитута (далее – Соглашение) о нижеследующем

## 1. ПРЕДМЕТ СОГЛАШЕНИЯ

1.1. «Землепользователь» в соответствии с условиями настоящего Соглашения предоставляет «Обладателю сервитута» право ограниченного пользования (сервитут) частью земельного участка (далее по тексту - «земельный участок») площадью 22 095,53 кв. м из земельного участка 64:32:000000:170 (Единое землепользование), площадью 32 762 512 кв. м адрес: Саратовская область, р-н Саратовский, на землях ОПХ "Центральное", категория земель: земли сельскохозяйственного назначения, вид разрешенного использования: для сельскохозяйственного производства, в соответствии с выпиской из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 29.05.2024г. № КУВИ-001/2024-143122183 (Приложение № 3 к настоящему Соглашению).

Земельный участок с кадастровым номером 64:32:000000:170 принадлежит на праве собственности Российской Федерации, предоставлен «Землепользователю» на праве постоянного (бессрочного) пользования, запись о государственной регистрации права от 12.01.2012 64-64-43/107/2011-441.

1.2. На момент заключения Соглашения «Землепользователем» получено письменное согласие Министерства науки и высшего образования Российской Федерации – письмо от «28» августа 2024 года № МН-21/2746-АГ.

1.3. Цель предоставления земельных участков «Обладателю сервитута»: строительство линейного объекта «Реконструкция трубопровода внешнего транспорта газа».

1.4. Сервитут устанавливается в интересах «Обладателя сервитута».

1.5. Право ограниченного пользования земельным участком реализовывается «Обладателем сервитута» строго в пределах границ сервитута, определенных Схемой границ сервитута на кадастровом плане территории (Приложения № 2 к настоящему Соглашению).

## 2. СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРВИТУТА

2.1. Сервитут устанавливается с момента подписания настоящего Соглашения.

2.2. Срок действия сервитута составляет 2 (два) года.

2.3. Сервитут прекращается:

2.3.1. По требованию «Землепользователя» ввиду отсутствия оснований, по которым он был установлен.

2.3.2. По истечении срока, указанного в пункте 2.2. настоящего Соглашения.

## 3. ПЛАТА ЗА СЕРВИТУТ

3.1. Размер платы за сервитут определен на основании отчета об оценке от 21.06.2024 г. № 200/2024 (Приложения № 4 к настоящему Соглашению).

3.2. Годовая рыночная стоимость права ограниченного пользования (сервитут) составляет: 53 287 (пятьдесят три тысячи двести восемьдесят семь) рублей 20 копеек, в т.ч. НДС 8 881 (восемь тысяч восемьсот восемьдесят один) рубль 20 копеек.

3.2. Плата за сервитут исчисляется «Обладателем сервитута» по дням и вносится ежеквартально до конца месяца, следующего за оплачиваемым периодом, в соответствии с Приложением № 1 к настоящему Соглашению. Первый платеж вносится в течение 60 (шестидесяти) дней с даты подписания Соглашения.

3.3. Плата по настоящему Соглашению вносится, поступает и зачисляется в соответствующий бюджет бюджетной системы Российской Федерации согласно пункту 3 статьи 39.25 Земельного кодекса Российской Федерации по следующим реквизитам:

Получатель: Межрегиональное операционное УФК (Министерство науки и высшего образования Российской Федерации)

ИНН 9710062939

КПП 771001001

Наименование банка: Операционный департамент Банка России// Межрегиональное операционное УФК г. Москва

БИК 024501901

кор/с (ЕКС) № 40102810045370000002

счет № 03100643000000019500

ОКТМО 45382000

л/с 04951000750

КБК 07511105321016000120

Назначение платежа: Плата по соглашению об установлении сервитута, заключенному с ООО «ПИРС» от _____ г.

## 4. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

4.1. «Землепользователь» имеет право:

4.1.1. Осуществлять контроль над использованием «Обладателем сервитута» земельного участка, в отношении которого установлен сервитут в соответствии с целью предоставления.

4.1.2. Требовать прекращения сервитута ввиду отсутствия оснований, по которым он установлен.

4.2. «Землепользователь» обязан:

4.2.1. Предоставлять «Обладателю сервитута» возможность осуществлять сервитут в порядке и на условиях, установленных настоящим Соглашением.

4.2.2. Письменно уведомить уполномоченный орган о заключении настоящего Соглашения в течении десяти дней с момента его заключения.

4.3. «Обладатель сервитута» имеет право:

4.3.1. На осуществление деятельности, в целях которой установлен сервитут.

4.4. «Обладатель сервитута» обязан:

4.4.1. Осуществить государственный кадастровый учет части земельного участка с кадастровым номером 64:32:000000:170, в отношении которой устанавливается данный сервитут.

4.4.2. Осуществлять пользование земельным участком в порядке, установленном Соглашением.

4.4.3. Своевременно произвести плату за сервитут в соответствии с условиями Соглашения.

4.4.4. Провести технический и биологический этапы рекультивации земельного участка, привести земельный участок в состояние пригодное для его использования в соответствие с разрешенным использованием, за счет «Обладателя сервитута».

Технический и биологический этапы рекультивации будут осуществляться в

соответствии с Проектом восстановительных работ и биологического этапа рекультивации части земельного участка с кадастровым номером 64:32:000000:170, расположенного в границах земельных участков по условной линии газопровода при Реконструкции Трубопровода внешнего транспорта газа по адресу: Саратовская область, Саратовский район, с.Константиновка.

## 5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по Соглашению Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

## 6. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

6.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть между Сторонами из Соглашения или в связи с ним, регулируются ими путем переговоров с применением претензионного порядка. Претензия должна быть направлена в письменной форме. Срок рассмотрения претензии – 30 (тридцать) календарных дней с момента ее получения.

6.2. В случае если указанные споры и разногласия не могут быть урегулированы путем переговоров или в претензионном порядке, они подлежат разрешению в судебном порядке в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

## 7. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

7.1. Сервитут подлежит государственной регистрации в уполномоченном органе в соответствии с Федеральным законом «О государственной регистрации недвижимости» от 13.07.2015 № 218-ФЗ.

7.2. Соглашение вступает в силу после его регистрации в Едином государственном реестре недвижимости.

7.3. Соглашение составлено в четырех идентичных экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу: один экземпляр – для «Землепользователя»; один экземпляр – для «Обладателя сервитута»; один экземпляр - для органа регистрации права.

7.4. В случае перехода прав к другому лицу право ограниченного пользования земельным участком сохраняется за «Обладателем сервитута».

7.5. Во всем остальном, что не предусмотрено Соглашением, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

7.6. Все письма, заявления, уведомления, в том числе по изменению Соглашения, направляются Сторонами по адресам, указанным в разделе 8.

7.7. Неотъемлемой частью настоящего Соглашения являются следующие приложения:
Приложение № 1 - Расчет платы за сервитут.
Приложения № 2 - Схема границ сервитута на кадастровом плане территории.
Приложение № 3 - Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 29.05.2024г. № КУВИ-001/2024-143122183 (извлечение).
Приложения № 4 - Отчет об оценке от 21.06.2024 г. № 200/2024.

## 8. АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

| | |
|---|---|
| «Землепользователь»<br>Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный аграрный научный центр Юго-Востока»<br>(ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока») | «Обладатель сервитута»<br>ООО «ПИРС»<br>Адрес места нахождения:<br>410071, г. , г. Саратов, ул. Шелковичная, здание 177А, помещение 4 |

Адрес места нахождения:
410010, Саратовская область, г. Саратов, ул. им. Тулайкова Н.М., д. 7
ИНН 6453009901, КПП 645301001
ОГРН 1026403055975
тел. (8452) 64-77-39
e-mail: raiser_saratov@mail.ru
ОТДЕЛЕНИЕ САРАТОВ БАНКА РОССИИ//УФК по Саратовской области г Саратов
БИК 016311121
Единый казначейский счет
40102810845370000052
Казначейский счет
03214643000000016000
л/с 20606У75703

Директор

_____ /С.Н. Гапонов/

М.П.

,
ОГРН 1246400004454
ИНН 6453176691, КПП 645301001,
р/с 40702810800000000788
в Коммерческом Банке «Саратов», Обществе с ограниченной ответственностью
к/с 30101810300000000755
БИК 046311755
ОКВЭД 68.20.2

Генеральный директор
ООО «ПИРС»

_____ /Э.П. Федоров/

М.П.

Приложение № 1
к соглашению об установлении сервитута
от «____» _____202__ г. № _____

**Размер платы за сервитут**

1. Площадь земельного участка: – 22 095,53 кв. м
2. Цель установления сервитута: для строительства линейного объекта «Реконструкция Трубопровода внешнего транспорта газа».
3. Годовой размер платы за сервитут определен на основании Отчета об оценке от 21.06.2024 г. № 200/2024 в отношении земельного участка с кадастровым номером 64:32:000000:170.

**Расчет размера платы за сервитут**

| | |
|---|---|
| Кадастровый номер земельного участка | 64:32:000000:170 |
| Площадь земельного участка, кв. м | 22 095,53 |
| Сумма платы за год, руб. с учетом НДС | 53 287,20 |

**Назначение платежа:** Плата по соглашению об установлении сервитута от _____ №

«Землепользователь»:
ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока»
Директор

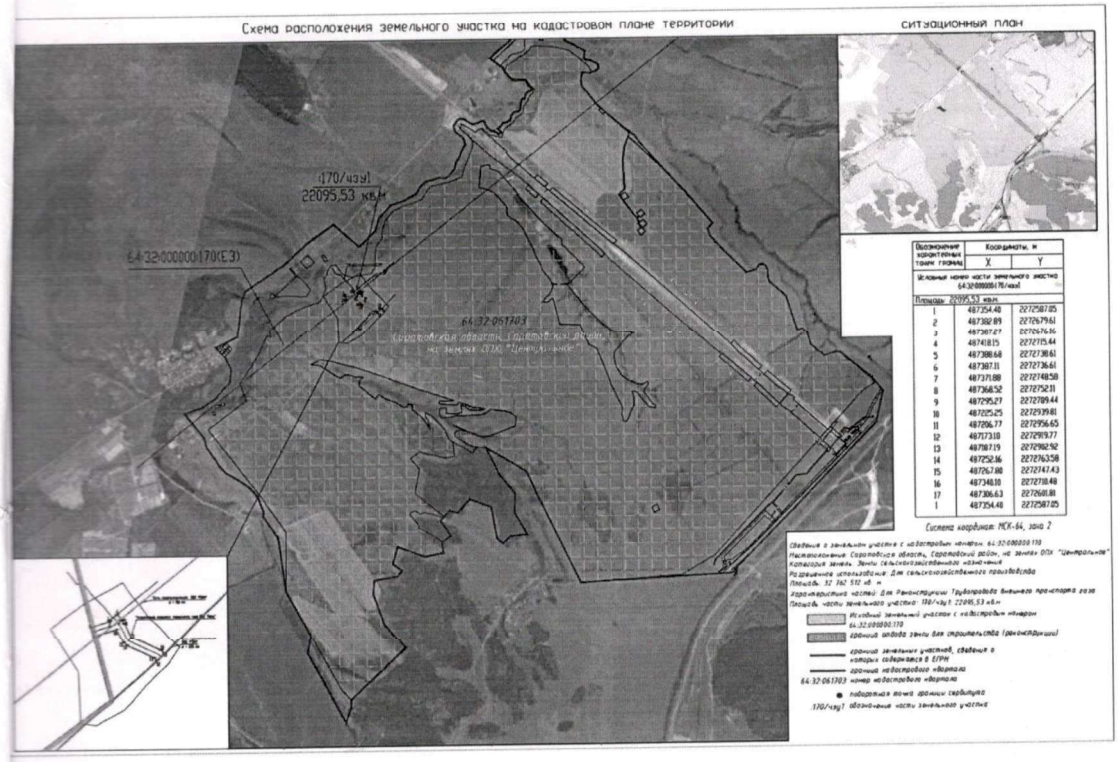
_____ /С.Н. Гапонов /
М.П.

«Обладатель сервитута»:
ООО «ПИРС»
Генеральный директор

_____ /Э.П. Федоров/
М.П.

Приложение № 2
к соглашению об установлении сервитута
от «____» _____202__ г. № _____

Схема границ сервитута на кадастровом плане территории




| Обозначение характерных точек границ | Координаты, м | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| Условные номера части земельного участка 64:32:000000:170/чзу1 | | |
| Площадь 22095,53 кв.м | | |
| 1 | 487354.48 | 2272587.05 |
| 2 | 487382.89 | 2272679.61 |
| 3 | 487387.67 | 2272674.46 |
| 4 | 487418.15 | 2272715.44 |
| 5 | 487388.68 | 2272738.61 |
| 6 | 487387.31 | 2272736.61 |
| 7 | 487371.89 | 2272748.58 |
| 8 | 487368.52 | 2272752.31 |
| 9 | 487295.27 | 2272709.44 |
| 10 | 487225.25 | 2272593.81 |
| 11 | 487206.77 | 2272556.65 |
| 12 | 487173.10 | 2272593.77 |
| 13 | 487187.19 | 2272602.92 |
| 14 | 487252.16 | 2272676.58 |
| 15 | 487267.88 | 2272747.43 |
| 16 | 487340.10 | 2272710.48 |
| 17 | 487306.63 | 2272681.81 |
| 1 | 487354.48 | 2272587.05 |

Система координат: МСК-64, зона 2

«Землепользователь»
ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока»
Директор

_____/С.Н. Гапонов/
М.П.

«Обладатель сервитута»:
ООО «ПИРС»
Генеральный директор

_____/Э.П. Федоров/
М.П.

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

| Изм. | Кол. | Лист | №док | Подпись | Дата | 22/04/24-ИЭИ-Т | Лист 172 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Приложение № 3
к соглашению об установлении сервитута
от «____» _____202__ г. № _____

Филиал публично-правовой компании «Роскадастр» по Саратовской области
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 27.05.2024, поступившего на рассмотрение 27.05.2024, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1

| Земельный участок | | | |
|---|---|---|---|
| вид объекта недвижимости | | | |
| Лист № 1 раздела 1 | Всего листов раздела 1: 19 | Всего разделов: 8 | Всего листов выписки: 309 |

| | |
|---|---|
| 29.05.2024г. № КУВИ-001/2024-143122183 | |
| Кадастровый номер: | 64:32:000000:170(Единое землепользование) |
| Номер кадастрового квартала: | 64:32:000000 |
| Дата присвоения кадастрового номера: | 07.08.2007 |

| | |
|---|---|
| Ранее присвоенный государственный учетный номер: | данные отсутствуют |
| Местоположение: | Саратовская область, р-н Саратовский, на землях ОПХ "Центральное" |
| Площадь: | 32762512 +/- 71238 |
| Кадастровая стоимость, руб.: | 64869773.76 |
| Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости: | 64:32:000000:18850, 64:32:000000:23221, 64:32:000000:23342, 64:32:000000:23446, 64:00:000000:339, 64:32:061703:629, 64:32:081604:643, 64:32:000000:24020 |
| Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости: | 64:32:000000:153 |

| | | |
|---|---|---|
| полное наименование должности | ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ<br>Сертификат: 00BB058B7401CB18D2B3576ACDCB425106<br>Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ<br>Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024 | инициалы, фамилия |

Лист 2

| Земельный участок | | | |
|---|---|---|---|
| вид объекта недвижимости | | | |
| Лист № 2 раздела 1 | Всего листов раздела 1: 19 | Всего разделов: 8 | Всего листов выписки: 309 |
| 29.05.2024г. № КУВИ-001/2024-143122183 | | | |
| Кадастровый номер: | 64:32:000000:170(Единое землепользование) | | |

| | |
|---|---|
| Кадастровые номера образованных объектов недвижимости: | 64:32:061703:100, 64:32:061703:101, 64:32:061703:102, 64:32:061703:103, 64:32:061703:104, 64:32:061703:105, 64:32:061703:106, 64:32:061703:107, 64:32:061703:108, 64:32:061703:109, 64:32:061703:110, 64:32:061703:111, 64:32:061703:112, 64:32:061703:113, 64:32:061703:114, 64:32:061703:115, 64:32:061703:116, 64:32:061703:117, 64:32:061703:118, 64:32:061703:119, 64:32:061703:120, 64:32:061703:121, 64:32:061703:122, 64:32:061703:123, 64:32:061703:124, 64:32:061703:125, 64:32:061703:126, 64:32:061703:127, 64:32:061703:128, 64:32:061703:129, 64:32:061703:130, 64:32:061703:131, 64:32:061703:132, 64:32:061703:133, 64:32:061703:134, 64:32:061703:135, 64:32:061703:136, 64:32:061703:137, 64:32:061703:138, 64:32:061703:139, 64:32:061703:140, 64:32:061703:141, 64:32:061703:142, 64:32:061703:143, 64:32:061703:144, 64:32:061703:145, 64:32:061703:146, 64:32:061703:147, 64:32:061703:148, 64:32:061703:149, 64:32:061703:150, 64:32:061703:151, 64:32:061703:152, 64:32:061703:153, 64:32:061703:154, 64:32:061703:155, 64:32:061703:156, 64:32:061703:157, 64:32:061703:158, 64:32:061703:159, 64:32:061703:160, 64:32:061703:161, 64:32:061703:162, 64:32:061703:163, 64:32:061703:164, 64:32:061703:165, 64:32:061703:166, 64:32:061703:167, 64:32:061703:168, 64:32:061703:169, 64:32:061703:170, 64:32:061703:171, 64:32:061703:172, 64:32:061703:173, 64:32:061703:174, 64:32:061703:175, 64:32:061703:176, 64:32:061703:177, 64:32:061703:178, 64:32:061703:179, 64:32:061703:180, 64:32:061703:181, 64:32:061703:182, 64:32:061703:183, 64:32:061703:184, 64:32:061703:185, 64:32:061703:186, 64:32:061703:187, 64:32:061703:188, 64:32:061703:189, 64:32:061703:190, 64:32:061703:191, 64:32:061703:192, 64:32:061703:193, 64:32:061703:194, 64:32:061703:195, 64:32:061703:196, 64:32:061703:197, 64:32:061703:198, 64:32:061703:199, 64:32:061703:200, 64:32:061703:201, 64:32:061703:202, 64:32:061703:203, 64:32:061703:204, 64:32:061703:205, 64:32:061703:206, 64:32:061703:207, 64:32:061703:208, 64:32:061703:209, 64:32:061703:210, 64:32:061703:211, 64:32:061703:212, 64:32:061703:213, 64:32:061703:214, 64:32:061703:215, 64:32:061703:216, 64:32:061703:217, 64:32:061703:218, 64:32:061703:219, 64:32:061703:220, 64:32:061703:221, 64:32:061703:222, 64:32:061703:223, 64:32:061703:224, 64:32:061703:225, 64:32:061703:226, 64:32:061703:227, 64:32:061703:228, 64:32:061703:229, 64:32:061703:230, 64:32:061703:231, 64:32:061703:232, 64:32:061703:233, 64:32:061703:234, 64:32:061703:235, 64:32:061703:236, 64:32:061703:237, 64:32:061703:238, 64:32:061703:239, 64:32:061703:240, 64:32:061703:241, 64:32:061703:242, 64:32:061703:243, 64:32:061703:244, 64:32:061703:245, 64:32:061703:246, 64:32:061703:247, 64:32:061703:248, 64:32:061703:35, 64:32:061703:36, 64:32:061703:90, 64:32:061703:91, 64:32:061703:92, 64:32:061703:93, 64:32:061703:94, 64:32:061703:95, 64:32:061703:97, 64:32:061703:98, 64:32:061703:99, 64:32:061702:267, 64:32:061702:268, 64:32:061702:269, |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00B056B7401CB18D2B3576ACDCB425108
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

| полное наименование должности | | инициалы, фамилия |
|---|---|---|

Лист 3

| Земельный участок | | | |
|---|---|---|---|
| вид объекта недвижимости | | | |
| Лист № 3 раздела 1 | Всего листов раздела 1: 19 | Всего разделов: 8 | Всего листов выписки: 309 |
| 09.04.2024г. № КУВИ-001/2024-143122183 | | | |
| Кадастровый номер: | 64:32:000000:170(Единое землепользование) | | |
| Кадастровые номера образованных объектов недвижимости: | 64:32:061702:270, 64:32:061702:271, 64:32:061702:272, 64:32:061702:273, 64:32:061702:274, 64:32:061703:618, 64:32:061703:619, 64:32:061703:620, 64:32:061702:275, 64:32:061703:621, 64:32:061703:622, 64:32:061703:623, 64:32:061703:624, 64:32:061703:625, 64:32:061703:626, 64:32:061703:627, 64:32:061702:276, 64:32:061703:628, 64:32:061702:277, 64:32:061702:278, 64:32:061702:279, 64:32:061702:280, 64:32:061702:281, 64:32:061702:282, 64:32:061702:283, 64:32:061702:287, 64:32:061702:288 | | |
| Категория земель: | Земли сельскохозяйственного назначения | | |
| Виды разрешенного использования: | Для сельскохозяйственного производства | | |
| Сведения о кадастровом инженере: | Шеметова Юлия Сергеевна, дата завершения кадастровых работ: 09.06.2020<br><br>Тараканов Денис Александрович, дата завершения кадастровых работ: 07.02.2022 | | |
| Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка: | данные отсутствуют | | |
| Сведения о том, что земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, территории объекта культурного наследия, публичного сервитута: | данные отсутствуют | | |
| Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игорной зоны: | данные отсутствуют | | |
| Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, Байкальской природной территории и ее экологических зон, лесопарковом зеленом поясе, охотничьего угодья, лесничества: | данные отсутствуют | | |
| Сведения о расположении земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости в границах территории, в отношении которой принято решение о резервировании земель для государственных или муниципальных нужд: | данные отсутствуют | | |
| Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора: | данные отсутствуют | | |
| Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории: | данные отсутствуют | | |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00BB056B7401CB18D3B376ACDCB425108
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

| полное наименование должности | | инициалы, фамилия |
|---|---|---|

Лист 4

| Земельный участок | | | |
|---|---|---|---|
| вид объекта недвижимости | | | |
| Лист № 4 раздела 1 | Всего листов раздела 1: 19 | Всего разделов: 8 | Всего листов выписки: 309 |
| [illegible] № КУВИ-001/2024-143122183 | | | |
| Кадастровый номер: | 64:32:000000:170(Единое землепользование) | | |
| Условный номер земельного участка: | данные отсутствуют | | |
| Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственным органом власти или органом местного самоуправления, находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства жилого дома социального использования или жилого дома коммерческого использования: | данные отсутствуют | | |
| Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд: | данные отсутствуют | | |
| Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена: | данные отсутствуют | | |
| Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков: | данные отсутствуют | | |
| Статус записи об объекте недвижимости: | Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные" | | |
| Особые отметки: | Кадастровые номера обособленных (условных) участков, входящих в единое землепользование и их площади: 64:32:061702:12 - 13021706 кв.м, 64:32:061703:24 - 19740800 кв.м. Посредством данного земельного участка обеспечен доступ к земельному участку (земельным участкам) с кадастровым номером (кадастровыми номерами): 64:32:061702:267, 64:32:061702:268, 64:32:061702:269, 64:32:061702:270, 64:32:061702:271, 64:32:061702:272, 64:32:061702:273, 64:32:061702:274, 64:32:061702:275, 64:32:061702:276, 64:32:061702:277, 64:32:061702:278, 64:32:061702:279, 64:32:061702:280, 64:32:061702:281, 64:32:061702:282, 64:32:061702:283, 64:32:061702:286, 64:32:061702:287, 64:32:061702:288, 64:32:061703:617, 64:32:061703:618, 64:32:061703:619, 64:32:061703:620, 64:32:061703:621, 64:32:061703:622, 64:32:061703:623, 64:32:061703:624, 64:32:061703:625, 64:32:061703:626, 64:32:061703:627, 64:32:061703:628, 64:32:061703:90, 64:32:061703:91, 64:32:061703:92, 64:32:061703:93, 64:32:061703:94, 64:32:061703:95. Сведения об ограничениях права на объект недвижимости, обременениях данного объекта, не зарегистрированных в реестре прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества: вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 | | |

| полное наименование должности | ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 00B9D54B7401CB1F07B1576ACDCB425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024 | инициалы, фамилия |
|---|---|---|

Лист 5

| Земельный участок | | | |
|---|---|---|---|
| вид объекта недвижимости | | | |
| Лист № 5 раздела 1 | Всего листов раздела 1: 19 | Всего разделов: 8 | Всего листов выписки: 309 |
| 29.05.2024г. № КУВИ-001/2024-143122183 | | | |
| Кадастровый номер: | 64:32:000000:170(Единое землепользование) | | |

Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия не установлен; реквизиты документа-основания: распоряжение территориального управления федерального агентства по управлению федеральным имуществом по Саратовской области от 07.12.2007 № 1178-р выдан: Территориальное управление имущественных отношений РФ по Саратовской области Министерство. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00BB056B7401CB38D2B3576ACDC8425108
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

| полное наименование должности | | инициалы, фамилия |
|---|---|---|

Лист 6

| Земельный участок<br>вид объекта недвижимости | | | |
|---|---|---|---|
| Лист № 6 раздела 1 | Всего листов раздела 1: 19 | Всего разделов: 8 | Всего листов выписки: 309 |
| Уникальный номер: № КУВИ-001/2024-143122183 | | | |
| Кадастровый номер: | 64:32:000000:170(Единое землепользование) | | |

объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен; реквизиты документа-основания: распоряжение территориального управления федерального агентства по управлению федеральным имуществом по Саратовской области от 07.12.2007 № 1178-р выдан: Территориальное управление имущественных отношений РФ по Саратовской области Министерство. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00BB056B7401CB38D2B3576ACDC8425108
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

| полное наименование должности | | инициалы, фамилия |
|---|---|---|

Лист 7

| Земельный участок<br>вид объекта недвижимости | | | |
|---|---|---|---|
| Лист № 7 раздела 1 | Всего листов раздела 1: 19 | Всего разделов: 8 | Всего листов выписки: 309 |
| [illegible]-001/2024-143122183 | | | |
| [illegible] | 64:32:000000:170(Единое землепользование) | | |

объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00B8056B7401CB38D2B3576ACDCB425108
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

| [illegible]ное наименование должности | | инициалы, фамилия |
|---|---|---|

Лист 8

| Земельный участок | | | |
|---|---|---|---|
| вид объекта недвижимости | | | |
| Лист № 8 раздела 1 | Всего листов раздела 1: 19 | Всего разделов: 8 | Всего листов выписки: 309 |
| [illegible] 2024г. № КУВИ-001/2024-143122183 | | | |
| Кадастровый номер: | 64:32:000000:170(Единое землепользование) | | |

действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00BB056B7401CB18D2B3576ACDCB425108
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

| полное наименование должности | | инициалы, фамилия |
|---|---|---|

Лист 9

| Земельный участок | | | |
|---|---|---|---|
| вид объекта недвижимости | | | |
| Лист № 9 раздела 1 | Всего листов раздела 1: 19 | Всего разделов: 8 | Всего листов выписки: 309 |
| от 27.06.2024г. № КУВИ-001/2024-143122183 | | | |
| Кадастровый номер: | 64:32:000000:170(Единое землепользование) | | |

ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00B8D3B1401CB1ED3376ACDCB425108
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

| полное наименование должности | | инициалы, фамилия |
|---|---|---|

Лист 10

| Земельный участок<br>вид объекта недвижимости | | | |
|---|---|---|---|
| Лист № 10 раздела 1 | Всего листов раздела 1: 19 | Всего разделов: 8 | Всего листов выписки: 309 |
| Выписка № КУВИ-001/2024-143122183 | | | |
| Кадастровый номер: | 64:32:000000:170(Единое землепользование) | | |

ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00BB056B7401CB18D2B3576ACDC8425108
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

| полное наименование должности | | инициалы, фамилия |
|---|---|---|

Лист 11

| Земельный участок<br>вид объекта недвижимости | | | |
|---|---|---|---|
| Лист № 11 раздела 1 | Всего листов раздела 1: 19 | Всего разделов: 8 | Всего листов выписки: 309 |
| от № КУВИ-001/2024-143122183 | | | |
| Кадастровый номер: | 64:32:000000:170(Единое землепользование) | | |

объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 13.08.2018; реквизиты документа-основания: постановление от 12.10.2016 № 1037 выдан: Правительство Российской Федерации. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 13.08.2018; реквизиты документа-основания: постановление "Об утверждении Правил охраны электрических сетей напряжением свыше 1000 вольт" от 26.03.1984 № №255. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 13.08.2018; реквизиты документа-основания: постановление "Об утверждении Правил охраны электрических сетей напряжением свыше 1000 вольт" от 26.03.1984 № №255. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 13.08.2018; реквизиты документа-основания: постановление "Об утверждении Правил охраны электрических сетей напряжением до 1000 вольт" от 11.09.1972 № №667 выдан: Совет министров СССР. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 16.08.2019; реквизиты документа-основания: свидетельство о государственной регистрации права от 14.05.2008 № 955500 выдан: Управление Федеральной регистрационной службы по Саратовской области. вид ограничения (обременения): сервитут; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 16.08.2019; реквизиты документа-основания:

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00BB056B7401CB1ED2B3576ACDC8425108
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

| полное наименование должности | | инициалы, фамилия |
|---|---|---|

Земельный участок Лист 12

вид объекта недвижимости

| Лист № 12 раздела 1 | Всего листов раздела 1: 19 | Всего разделов: 8 | Всего листов выписки: 309 |
|---|---|---|---|

Кадастровый номер: 64:32:000000:170(Единое землепользование)

свидетельство о государственной регистрации права (повторное, взамен свидетельства: серия 64 АБ № 955488, дата выдачи 12.05.2008) от 07.12.2011 № 377445 выдан: Управление Федеральной регистрационной службы по Саратовской области. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 25.12.2019; реквизиты документа-основания: постановление Правительства РФ от 08.09.2017 № 1083 выдан: Правительство РФ. вид ограничения (обременения): частный сервитут; срок действия не установлен; Земельный участок 64:32:000000:170; реквизиты документа-основания: соглашение об установлении сервитута от 31.12.2019 № 35. вид ограничения (обременения): частный сервитут; срок действия не установлен; Земельный участок 64:32:000000:170; реквизиты документа-основания: соглашение об установлении сервитута от 31.12.2019 № 35. вид ограничения (обременения): частный сервитут; срок действия не установлен; Земельный участок 64:32:000000:170; реквизиты документа-основания: соглашение об установлении сервитута от 31.12.2019 № 35. вид ограничения (обременения): частный сервитут; срок действия не установлен; Земельный участок 64:32:000000:170; реквизиты документа-основания: соглашение об установлении сервитута от 31.12.2019 № 35 выдан: ФГБНУ " НИИСХ - Юго-Востока". вид ограничения (обременения): частный сервитут; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): частный сервитут; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): частный сервитут; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 19.10.2020; реквизиты документа-основания: приказ Министерства природных ресурсов и экологии Саратовской области "Об установлении местоположения береговой линии (границы водного объекта), границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос рек Карамыш, Латрык, Красавка, Таловка (Таловая), Мелик, Сухая Елань, Гусевка, Чепурка, Избуха на территории Саратовской области" от 20.05.2020 № 248 выдан: Министерство природных ресурсов и экологии Саратовской области. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 22.10.2020; реквизиты документа-основания: приказ Министерства природных ресурсов и экологии Саратовской области "Об установлении местоположения береговой линии (границы водного объекта), границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос рек Карамыш, Латрык, Красавка, Таловка (Таловая), Мелик, Сухая Елань, Гусевка, Чепурка, Избуха на территории Саратовской области" от 20.05.2020 № 248 выдан: Министерство природных ресурсов и экологии Саратовской

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 0[illegible]
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

| краткое наименование должности | | инициалы, фамилия |
|---|---|---|

Лист 13

| Земельный участок<br>вид объекта недвижимости | | | |
|---|---|---|---|
| Лист № 13 раздела 1 | Всего листов раздела 1: 19 | Всего разделов: 8 | Всего листов выписки: 309 |
| [illegible]: № КУВИ-001/2024-143122183 | | | |
| [illegible] номер: | 64:32:000000:170(Единое землепользование) | | |

области. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 16.04.2021; реквизиты документа-основания: распоряжение от 30.12.2020 № Т-1006-р выдан: Комитет по управлению имуществом Саратовской области; распоряжение о внесении изменений в распоряжение Т-1106-р от 30.12.2020 г от 21.12.2022 № Т-879-р выдан: Комитет по управлению имуществом Саратовской области; распоряжение о внесении изменений в распоряжение Т-879-р от 21.12.2022 г от 30.03.2023 № О-119-р выдан: Комитет по управлению имуществом Саратовской области. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 01.07.2021; реквизиты документа-основания: постановление об установлении публичного сервитута от 17.09.2020 № 1316 выдан: Администрация Саратовского Муниципального района Саратовской области. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 02.07.2021; реквизиты документа-основания: постановление об установлении публичного сервитута от 17.09.2020 № 1315 выдан: Администрация Саратовского Муниципального района Саратовской области. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 11.10.2021; реквизиты документа-основания: доверенность от 26.07.2017 № 2-1853 выдан: Нотариус нотариального округа город Саратов Саратовской области Чекмарева З.Р.; свидетельство о государственной регистрации права от 08.11.2007 серия: 64-АБ № 763501 выдан: Управление Федеральной регистрационной службы по Саратовской области; технический паспорт от 20.06.2005 № б/н выдан: Федеральное государственное унитарное предприятие "Российский государственный центр инвентаризации и учета объектов недвижимости" Саратовский филиал; паспорт установки катодной защиты от 12.12.2003 № 53 выдан: ООО "ЮГТРАНСГАЗ"; паспорт установки катодной защиты от 12.12.2003 № 60 выдан: ООО "ЮГТРАНСГАЗ"; паспорт установки катодной защиты от 12.12.2006 № 62 выдан: "Газпром трансгаз Саратов"; паспорт установки катодной защиты от 12.12.2003 № 69 выдан: ООО "ЮГТРАНСГАЗ"; паспорт установки катодной защиты от 12.12.2006 № 75 выдан: "Газпром трансгаз Саратов"; паспорт установки катодной защиты от 12.12.2003 № 77 выдан: ООО "ЮГТРАНСГАЗ"; паспорт установки катодной защиты от 12.12.2003 № 82 выдан: "Газпром трансгаз Саратов"; паспорт установки катодной защиты от 12.12.2003 № 84 выдан: ООО "ЮГТРАНСГАЗ"; паспорт установки катодной защиты от 12.12.2003 № 87 выдан: "Газпром трансгаз Саратов"; паспорт установки катодной защиты от

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00BB056B7401CB1ED1B376ACDC8425108
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

| полное наименование должности | | инициалы, фамилия |
|---|---|---|

Лист 14

| Земельный участок<br>вид объекта недвижимости | | | |
|---|---|---|---|
| Лист № 14 раздела 1 | Всего листов раздела 1: 19 | Всего разделов: 8 | Всего листов выписки: 309 |
| 2024г. № КУВИ-001/2024-143122183 | | | |
| Кадастровый номер: | 64:32:000000:170(Единое землепользование) | | |

12.12.2003 № 88 выдан: ООО "ЮГТРАНСГАЗ". вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 18.11.2021; реквизиты документа-основания: приказ от 25.10.2021 № 1137 выдан: Министерство Энергетики Российской Федерации. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 24.11.2021; реквизиты документа-основания: приказ "Об установлении публичного сервитута" от 25.10.2021 № 1136 выдан: Министерство Энергетики Российской Федерации. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 28.12.2021; реквизиты документа-основания: приказ "Об установлении публичного сервитута для использования земельных участков в целях реконструкции и эксплуатации магистральных нефтепроводов федерального значения «Переустройство МН «Красноармейск-Саратовский НПЗ» Ду 500 на 59 км, МН «Саратов-Кузьмичи» Ду 500 на 20 км с железной дорогой» в рамках реализации проекта «Строительство западного обхода Саратовского узла Приволжской железной дороги с усилением железнодорожного участка Липовский-Курдюм. Этап 2. Переустройство нефтепроводов, попадающих в зону размещения объекта»" от 01.12.2021 № 1327 выдан: Министерство энергетики Российской Федерации. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 01.03.2022; реквизиты документа-основания: свидетельство о государственной регистрации права от 08.11.2007 серия: 64 АБ № 763502 выдан: Управление Федеральной регистрационной службы по Саратовской области; технический паспорт от 20.06.2005 № б/н выдан: ФГУП "Российский государственный центр инвентаризации и учета объектов недвижимости" Саратовский филиал. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 09.03.2022; реквизиты документа-основания: приказ от 30.12.2021 № 1417 выдан: Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 24.05.2022; реквизиты документа-основания: распоряжение от 14.04.2022 № Т-239-р выдан: Комитет по управлению имуществом Саратовской области; распоряжение от 21.12.2022 № Т-878-р выдан: Комитет по управлению имуществом Саратовской области. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00B9E14B7161CE3ED3B1574ACDC84251O8
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

| полное наименование должности | | инициалы, фамилия |
|---|---|---|

Лист 15

| Земельный участок<br>вид объекта недвижимости | | | |
|---|---|---|---|
| Лист № 15 раздела 1 | Всего листов раздела 1: 19 | Всего разделов: 8 | Всего листов выписки: 309 |
| Выписка № КУВИ-001/2024-143122183 | | | |
| Кадастровый номер: | 64:32:000000:170(Единое землепользование) | | |

кодекса Российской Федерации; срок действия: с 08.06.2022; реквизиты документа-основания: доверенность от 11.02.2020 № 64 АА 2958518; решение Арбитражного суда Саратовской области от 24.01.2022 № А57-14184/2021 выдан: Арбитражный суд Саратовской области; свидетельство о государственной регистрации права от 08.11.2007 № 64 АБ 763501 выдан: Главное управление Федеральной регистрационной службы Саратовской области. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 24.11.2022; реквизиты документа-основания: постановление от 29.08.2022 № 3566 выдан: Администрация муниципального образования "Город Саратов". вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 24.11.2022; реквизиты документа-основания: постановление от 12.09.2022 № 3745 выдан: Администрация муниципального образования "Город Саратов". вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 13.12.2022; реквизиты документа-основания: доверенность от 06.03.2018 № 64АА 2399220; решение Арбитражного суда Саратовской области от 19.10.2022 № А57-11456/2022 выдан: Арбитражный суд Саратовской области; свидетельство о государственной регистрации права от 25.03.2011 серия: 64-АГ № 116589 выдан: Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Саратовской области; гОСТ Р 55989-2014 "Магистральные газопроводы. Нормы проектирования на давление свыше 10 МПа. Основные требования" от 31.03.2015 № ГОСТ Р 55989-2014 выдан: Федеральное агенство по техническому регулированию и метрологии; свод правил магистральные трубопроводы от 01.07.2013 № СП 36.13330.2012. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 27.01.2023; реквизиты документа-основания: решение о согласовании границ охранной зоны объекта электросетевого хозяйства от 14.09.2022 № 365-охр-14/22 выдан: СРЕДНЕ-ПОВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 31.01.2023; реквизиты документа-основания: постановление от 02.12.2022 № 4911 выдан: Администрация муниципального образования "Город Саратов". вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок,

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00BB056B7401CB18D2B3576ACDCB425108
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

| подное наименование должности | | инициалы, фамилия |
|---|---|---|

Лист 16

| Земельный участок<br>вид объекта недвижимости | | | |
|---|---|---|---|
| Лист № 16 раздела 1 | Всего листов раздела 1: 19 | Всего разделов: 8 | Всего листов выписки: 309 |
| [illegible] № КУВИ-001/2024-143122183 | | | |
| [illegible]ровый номер: | 64:32:000000:170(Единое землепользование) | | |

предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 02.02.2023; реквизиты документа-основания: постановление Администрации муниципального образования "Город Саратов" от 02.12.2022 № 4910 выдан: Администрация муниципального образования "Город Саратов". вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 21.04.2023; реквизиты документа-основания: постановление Правительства РФ "Об утверждении правил охраны газораспределительных сетей" от 20.11.2000 № 878 выдан: Правительство Российской Федерации; распоряжение "О внесении изменений в распоряжение комитета по управлению имуществом Саратовской области ль 30 марта 2023 года № О-117-р" от 19.12.2023 № О-804-р выдан: Комитет по управлению имуществом Саратовской области. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 23.06.2023; реквизиты документа-основания: постановление об установлении публичного сервитута от 10.04.2023 № 1261 выдан: Администрация муниципального образования "Город Саратов". вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 18.07.2023; реквизиты документа-основания: постановление об установлении публичного сервитута от 10.10.2022 № 4097 выдан: Администрация муниципального образования "Город Саратов". вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 26.07.2023; реквизиты документа-основания: постановление об установлении публичного сервитута от 05.07.2023 № 2775 выдан: Администрация муниципального образования "Город Саратов". вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 04.08.2023; реквизиты документа-основания: решение о согласовании границ охранной зоны объекта электросетевого хозяйства от 11.07.2023 № 248-охр-18/23 выдан: Средне-Поволжское Управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 19.09.2023; реквизиты документа-основания: постановление "Об установлении публичного сервитута ОАО "РЖД" в целях складирования строительных и иных материалов, размещения временных или вспомогательных сооружений (включая ограждения, бытовки, навесы) и (или) строительной техники" от 20.07.2023 № 3090 выдан: Администрация муниципального

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: [illegible]
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

| полное наименование должности | | инициалы, фамилия |
|---|---|---|

Лист 17

| Земельный участок<br>вид объекта недвижимости | | | |
|---|---|---|---|
| Лист № 17 раздела 1 | Всего листов раздела 1: 19 | Всего разделов: 8 | Всего листов выписки: 309 |
| [illegible]г. № КУВИ-001/2024-143122183 | | | |
| [illegible]ровый номер: | 64:32:000000:170(Единое землепользование) | | |

образования "Город Саратов". вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 02.10.2023; реквизиты документа-основания: решение о согласовании границ охранной зоны объекта электросетевого хозяйства от 15.08.2023 № 299-охр-18/23 выдан: Средне-Поволжское Управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 09.11.2023; реквизиты документа-основания: приказ об утверждении графического описания от 16.10.2023 № 905 выдан: Министерство энергетики Российской Федерации. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 07.02.2024; реквизиты документа-основания: доверенность от 28.06.2022 № 3763042; выписка из единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 18.10.2023 № б/н; постановление Правительства РФ "Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации" от 08.09.2017 № 1083 выдан: Правительство Российской Федерации. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 01.03.2024; реквизиты документа-основания: выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 15.02.2024 № КУВИ-001/2024-47657992 выдан: Филиал публично-правовой компании «Роскадастр» по Саратовской области; постановление Правительства РФ от 08.09.2017 № 1083 выдан: Правительство РФ. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 22.03.2024; реквизиты документа-основания: документ, воспроизводящий сведения, содержащиеся в решении об установлении или изменении границ границ зон с особыми условиями использования территорий от 19.09.2023 № PVD-0117/2023-12615-1; приказ от 28.08.2023 № 703. Граница земельного участка пересекает границы земельных участков (земельного участка) с кадастровыми номерами (кадастровым номером) 64:32:000000:21025, 64:32:000000:21198, 64:32:061702:267, 64:32:061702:268, 64:32:061702:269, 64:32:061702:270, 64:32:061702:271, 64:32:061702:272, 64:32:061702:273, 64:32:061702:274, 64:32:061702:275, 64:32:061702:276, 64:32:061702:277, 64:32:061702:278, 64:32:061702:279, 64:32:061702:280, 64:32:061702:281, 64:32:061702:282, 64:32:061702:283, 64:32:061703:100, 64:32:061703:101, 64:32:061703:102, 64:32:061703:103, 64:32:061703:104, 64:32:061703:105, 64:32:061703:106, 64:32:061703:107, 64:32:061703:108,

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: [illegible]
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

| полное наименование должности | | инициалы, фамилия |
|---|---|---|

Лист 18

| Земельный участок<br>вид объекта недвижимости | | | |
|---|---|---|---|
| Лист № 18 раздела 1 | Всего листов раздела 1: 19 | Всего разделов: 8 | Всего листов выписки: 309 |
| Выписка: № КУВИ-001/2024-143122183 | | | |
| Кадастровый номер: | 64:32:000000:170(Единое землепользование) | | |

64:32:061703:109, 64:32:061703:110, 64:32:061703:111, 64:32:061703:112, 64:32:061703:113, 64:32:061703:114, 64:32:061703:115, 64:32:061703:116, 64:32:061703:117, 64:32:061703:118, 64:32:061703:119, 64:32:061703:120, 64:32:061703:121, 64:32:061703:122, 64:32:061703:123, 64:32:061703:124, 64:32:061703:125, 64:32:061703:126, 64:32:061703:127, 64:32:061703:128, 64:32:061703:129, 64:32:061703:130, 64:32:061703:131, 64:32:061703:132, 64:32:061703:133, 64:32:061703:134, 64:32:061703:135, 64:32:061703:136, 64:32:061703:137, 64:32:061703:138, 64:32:061703:139, 64:32:061703:140, 64:32:061703:141, 64:32:061703:142, 64:32:061703:143, 64:32:061703:144, 64:32:061703:145, 64:32:061703:146, 64:32:061703:147, 64:32:061703:148, 64:32:061703:149, 64:32:061703:150, 64:32:061703:151, 64:32:061703:152, 64:32:061703:153, 64:32:061703:154, 64:32:061703:155, 64:32:061703:156, 64:32:061703:157, 64:32:061703:158, 64:32:061703:159, 64:32:061703:160, 64:32:061703:161, 64:32:061703:162, 64:32:061703:163, 64:32:061703:164, 64:32:061703:165, 64:32:061703:166, 64:32:061703:167, 64:32:061703:168, 64:32:061703:169, 64:32:061703:170, 64:32:061703:171, 64:32:061703:172, 64:32:061703:173, 64:32:061703:174, 64:32:061703:175, 64:32:061703:176, 64:32:061703:177, 64:32:061703:178, 64:32:061703:179, 64:32:061703:180, 64:32:061703:181, 64:32:061703:182, 64:32:061703:183, 64:32:061703:184, 64:32:061703:185, 64:32:061703:186, 64:32:061703:187, 64:32:061703:188, 64:32:061703:189, 64:32:061703:190, 64:32:061703:191, 64:32:061703:192, 64:32:061703:193, 64:32:061703:194, 64:32:061703:195, 64:32:061703:196, 64:32:061703:197, 64:32:061703:198, 64:32:061703:199, 64:32:061703:200, 64:32:061703:201, 64:32:061703:202, 64:32:061703:203, 64:32:061703:204, 64:32:061703:205, 64:32:061703:206, 64:32:061703:207, 64:32:061703:208, 64:32:061703:209, 64:32:061703:210, 64:32:061703:211, 64:32:061703:212, 64:32:061703:213, 64:32:061703:214, 64:32:061703:215, 64:32:061703:216, 64:32:061703:217, 64:32:061703:218, 64:32:061703:219, 64:32:061703:220, 64:32:061703:221, 64:32:061703:222, 64:32:061703:223, 64:32:061703:224, 64:32:061703:225, 64:32:061703:226, 64:32:061703:227, 64:32:061703:228, 64:32:061703:229, 64:32:061703:230, 64:32:061703:231, 64:32:061703:232, 64:32:061703:233, 64:32:061703:234, 64:32:061703:235, 64:32:061703:236, 64:32:061703:237, 64:32:061703:238, 64:32:061703:239, 64:32:061703:240, 64:32:061703:241, 64:32:061703:242, 64:32:061703:243, 64:32:061703:244, 64:32:061703:245, 64:32:061703:246, 64:32:061703:247, 64:32:061703:248, 64:32:061703:618, 64:32:061703:619, 64:32:061703:620, 64:32:061703:621, 64:32:061703:622, 64:32:061703:623, 64:32:061703:624, 64:32:061703:625, 64:32:061703:626, 64:32:061703:627, 64:32:061703:628, 64:32:061703:97, 64:32:061703:98, 64:32:061703:99.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00B8070B7401CB38D2B3376ACDC8427109
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен с 27.06.2023 по 19.09.2024

| полное наименование должности | | инициалы, фамилия |
|---|---|---|

Лист 19

| Земельный участок<br>вид объекта недвижимости | | | |
|---|---|---|---|
| Лист № 19 раздела 1 | Всего листов раздела 1: 19 | Всего разделов: 8 | Всего листов выписки: 309 |
| 29.05.2024г. № КУВИ-001/2024-143122183 | | | |
| Кадастровый номер: | 64:32:000000:170(Единое землепользование) | | |
| Получатель выписки: | Миронова Вероника Ивановна | | |

| | | |
|---|---|---|
| полное наименование должности | ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН<br>ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ<br>Сертификат: 00BB056B7401CB18D2B1576ACDCB425108<br>Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ<br>Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024 | инициалы, фамилия |

Раздел 2 Лист 20

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах

| Земельный участок | | | |
|---|---|---|---|
| вид объекта недвижимости | | | |
| Лист № 1 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 6 | Всего разделов: 8 | Всего листов выписки: 309 |
| 2024г. № КУВИ-001/2024-143122183 | | | |
| Кадастровый номер: | 64:32:000000:170(Единое землепользование) | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Правообладатель (правообладатели): | 1.1 | Общество с ограниченной ответственностью "РЭХН", ИНН: 6432014354 |
| | Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица: | 1.1.1 | данные отсутствуют |
| | Вид, номер, дата и время государственной регистрации права: | 2.1 | Сервитут (право)<br>64:32:000000:170-64/137/2022-7<br>24.02.2022 13:50:14 |
| | Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | 3.1 | данные отсутствуют |
| | Ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | не зарегистрировано | |
| | Правообладатель (правообладатели): | 1.2 | Общество с ограниченной ответственностью "Нефтяная Компания "ГеоНефтьТехнология", ИНН: 6455038305 |
| | Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица: | 1.2.1 | данные отсутствуют |
| | Вид, номер, дата и время государственной регистрации права: | 2.2 | Сервитут (право)<br>64:32:000000:170-64/001/2020-5<br>10.06.2020 14:21:30 |
| | Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | 3.2 | данные отсутствуют |
| | Ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | не зарегистрировано | |
| | Правообладатель (правообладатели): | 1.3 | Общество с ограниченной ответственностью "Апертура", ИНН: 6454130756 |
| | Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица: | 1.3.1 | данные отсутствуют |
| | Вид, номер, дата и время государственной регистрации права: | 2.3 | Сервитут (право)<br>64:32:000000:170-64/001/2020-3<br>24.01.2020 10:19:11 |
| | Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | 3.3 | данные отсутствуют |
| | Ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | не зарегистрировано | |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00B8C98B7401CB38D2B3378ACCDC3422108
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

| полное наименование должности | | инициалы, фамилия |
|---|---|---|

Лист 21

| Земельный участок | | | |
|---|---|---|---|
| вид объекта недвижимости | | | |
| Лист № 2 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 6 | Всего разделов: 8 | Всего листов выписки: 309 |
| 29.05.2024г. № КУВИ-001/2024-143122183 | | | |
| Кадастровый номер: | 64:32:000000:170(Единое землепользование) | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Правообладатель (правообладатели): | 1.4 | Общество с ограниченной ответственностью "РЭХН", ИНН: 6432014354 |
| | Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица: | 1.4.1 | данные отсутствуют |
| 2 | Вид, номер, дата и время государственной регистрации права: | 2.4 | Сервитут (право)<br>64:32:000000:170-64/001/2019-1<br>19.08.2019 14:14:41 |
| 3 | Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | 3.4 | данные отсутствуют |
| 4 | Ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | не зарегистрировано | |
| 1 | Правообладатель (правообладатели): | 1.5 | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Юго-Востока", ИНН: 6453009901 |
| | Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица: | 1.5.1 | данные отсутствуют |
| 2 | Вид, номер, дата и время государственной регистрации права: | 2.5 | Постоянное (бессрочное) пользование<br>64-64-01/020/2013-237<br>10.06.2013 00:00:00 |
| 3 | Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | 3.5 | данные отсутствуют |
| 4 | Ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | | |

| | | |
|---|---|---|
| 4.1 | вид: | Сервитут |
| | дата государственной регистрации: | 24.02.2022 13:50:14 |
| | номер государственной регистрации: | 64:32:000000:170-64/137/2022-8 |
| | срок, на который установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 24.02.2022 на 49 лет |
| | лицо, в пользу которого установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Общество с ограниченной ответственностью "РЭХН", ИНН: 6432014354 |
| | сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица | данные отсутствуют |
| | основание государственной регистрации: | Соглашение об установлении сервитута земельного участка, № б/н, выдан 17.01.2022 |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00B9E64B7401CB1FD3B1574A7DC84235108
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

| полное наименование должности | | инициалы, фамилия |
|---|---|---|

Лист 22

| Земельный участок | | | |
|---|---|---|---|
| вид объекта недвижимости | | | |
| Лист № 3 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 6 | Всего разделов: 8 | Всего листов выписки: 309 |

29.05.2024г. № КУВИ-001/2024-143122183

| Кадастровый номер: | | 64:32:000000:170(Единое землепользование) |
|---|---|---|
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| | сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют |
| | сведения о депозитарии, который осуществляет хранение обездвиженной документарной закладной или электронной закладной: | |
| | ведения о внесении изменений или дополнений в регистрационную запись об ипотеке: | |
| 4.2 | вид: | Сервитут |
| | дата государственной регистрации: | 10.06.2020 14:21:36 |
| | номер государственной регистрации: | 64:32:000000:170-64/001/2020-6 |
| | срок, на который установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 10.06.2020 с 10.06.2020 на 49 лет |
| | лицо, в пользу которого установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Общество с ограниченной ответственностью "Нефтяная Компания "ГеоНефтьТехнология", ИНН: 6455038305 |
| | сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица | данные отсутствуют |
| | основание государственной регистрации: | Соглашение об установлении сервитута земельных участков, выдан 20.03.2020 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| | сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют |
| | сведения о депозитарии, который осуществляет хранение обездвиженной документарной закладной или электронной закладной: | |
| | ведения о внесении изменений или дополнений в регистрационную запись об ипотеке: | |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00B8056B7401CB3ED2B3576ACDC8425108
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

| полное наименование должности | | инициалы, фамилия |
|---|---|---|

Лист 23

| Земельный участок | | | |
|---|---|---|---|
| вид объекта недвижимости | | | |
| Лист № 4 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 6 | Всего разделов: 8 | Всего листов выписки: 309 |

29.05.2024г. № КУВИ-001/2024-143122183

| | | |
|---|---|---|
| Кадастровый номер: | | 64:32:000000:170(Единое землепользование) |
| 4.3 | вид: | Сервитут |
| | дата государственной регистрации: | 24.01.2020 10:19:17 |
| | номер государственной регистрации: | 64:32:000000:170-64/001/2020-4 |
| | срок, на который установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 30.12.2019 по 21.06.2030 с 30.12.2019 по 21.06.2030 |
| | лицо, в пользу которого установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Общество с ограниченной ответственностью "Апертура", ИНН: 6454130756 |
| | сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица | данные отсутствуют |
| | основание государственной регистрации: | Соглашение об установлении сервитута земельных участков, № 35, выдан 30.12.2019 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| | сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют |
| | сведения о депозитарии, который осуществляет хранение обездвиженной документарной закладной или электронной закладной: | |
| | ведения о внесении изменений или дополнений в регистрационную запись об ипотеке: | |
| 4.4 | вид: | Сервитут |
| | дата государственной регистрации: | 19.08.2019 14:14:42 |
| | номер государственной регистрации: | 64:32:000000:170-64/001/2019-2 |
| | срок, на который установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 19.08.2019 с 19.08.2019 бессрочный |
| | лицо, в пользу которого установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Общество с ограниченной ответственностью "РЭХН", ИНН: 6432014354 |
| | сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица | данные отсутствуют |
| | основание государственной регистрации: | Соглашение об установлении права ограниченного пользования земельным участком (сервитута), выдан 17.07.2019 |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00BB056B7401CB18D2B576ACDC8425106
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

| полное наименование должности | | инициалы, фамилия |
|---|---|---|

Лист 24

| Земельный участок | | | |
|---|---|---|---|
| вид объекта недвижимости | | | |
| Лист № 5 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 6 | Всего разделов: 8 | Всего листов выписки: 309 |

29.05.2024г. № КУВИ-001/2024-143122183

| | |
|---|---|
| Кадастровый номер: | 64:32:000000:170(Единое землепользование) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют | |
| | сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют | |
| | сведения о депозитарии, который осуществляет хранение обездвиженной документарной закладной или электронной закладной: | | |
| | ведения о внесении изменений или дополнений в регистрационную запись об ипотеке: | | |
| 1 | Правообладатель (правообладатели): | 1.6 | Российская Федерация |
| | Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица: | 1.6.1 | данные отсутствуют |
| 2 | Вид, номер, дата и время государственной регистрации права: | 2.6 | Собственность<br>64-64-43/107/2011-441<br>12.01.2012 00:00:00 |
| 3 | Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | 3.6 | данные отсутствуют |
| 4 | Ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | не зарегистрировано | |
| 5 | Договоры участия в долевом строительстве: | не зарегистрировано | |
| 6 | Заявленные в судебном порядке права требования: | данные отсутствуют | |
| 7 | Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица | данные отсутствуют | |
| 8 | Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права: | данные отсутствуют | |
| 9 | Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд: | принято решение об изъятии объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд ВЛ-473-р, 19 декабря 2022, Федеральное агентство железнодорожного транспорта (РОСЖЕЛДОР)<br>принято решение об изъятии объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд АД-346-р, 16 мая 2023, Федеральное агентство железнодорожного транспорта (Росжелдор) | |

| полное наименование должности | ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ<br>Сертификат: 00BB926B87401CB38D2B3376ACDC8427108<br>Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ<br>Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024 | инициалы, фамилия |
|---|---|---|

Лист 25

| Земельный участок | | | |
|---|---|---|---|
| вид объекта недвижимости | | | |
| Лист № 6 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 6 | Всего разделов: 8 | Всего листов выписки: 309 |

| 29.05.2024г. № КУВИ-001/2024-143122183 | |
|---|---|
| Кадастровый номер: | 64:32:000000:170(Единое землепользование) |

| | | |
|---|---|---|
| 10 | Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя: | данные отсутствуют |
| 11 | Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости: | отсутствуют |
| 11 | Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения: | данные отсутствуют |

| | | |
|---|---|---|
| | ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ | |
| полное наименование должности | Сертификат: 00BB056B7401CB8D2B3576ACDC8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024 | инициалы, фамилия |

Приложение № 4
к соглашению об установлении сервитута
от «____» _____202__ г. № _____

Общество с ограниченной ответственностью

Качество. Надежность. Профессионализм.

ОЦЕНКА-С

413100, Саратовская область, г. Энгельс, ул. Маяковского, д. 29, БЦ «Волга» офис 206
телефон 89372250466 e-mail: ocenka-saratov@yandex.ru

Утверждаю
Директор ООО «Оценка – С»

_____Береговская Ю.В.

# ОТЧЕТ № 200/2024

об определении рыночной стоимости размера платы по соглашению об установлении сервитута в отношении земельного участка, расположенного по адресу: Саратовская область, р-н Саратовский, на землях ОПХ "Центральное" и размера убытков, которые могут быть причинены в результате установления сервитута

| | |
|---|---|
| Заказчик | ООО «ПИРС» |
| Дата оценки | 21 июня 2024г. |
| Дата составления отчета | 21 июня 2024г. |
| Основание для проведения оценки: | Договор № 123/24 на предоставление услуг по оценке имущества от 31 мая 2024г. |
| Исполнитель: | ООО «Оценка-С» |

*г. Энгельс*
*2024г.*

## 1. Основные факты и выводы

| | |
|---|---|
| Общая информация, идентифицирующая объект оценки | Часть земельного участка, площадью 22095,53 кв.м., из земельного участка, категория земель: земли сельскохозяйственного назначения, виды разрешенного использования: для сельскохозяйственного производства, кадастровый номер: 64:32:000000:170, площадь 32 762 512 кв. м., адрес (местоположение): Саратовская область, р-н Саратовский, на землях ОПХ "Центральное" |
| Основание для проведения оценщиком оценки объекта оценки | Договор № 123/24 на предоставление услуг по оценке имущества от 31 мая 2024г. |
| Дата составления отчета | 21 июня 2024г. |
| Дата оценки | 21 июня 2024г. |
| Период проведения работ | 31 мая 2024г. – 21 июня 2024г. |
| Ограничения и пределы применения полученного результата | Отчет достоверен лишь в полном объеме и лишь в указанных в нем целях. Отчет не может быть использован иначе, чем это предусмотрено Договором № 123/24 на предоставление услуг по оценке имущества от 31 мая 2024г. – для установления размера платы по соглашению об установлении сервитута и размера убытков, которые могут быть причинены в результате установления сервитута. |

Размер ежегодной платы по соглашению об установлении сервитута в отношении части земельного участка, площадью 22095,53 кв.м., из земельного участка, категория земель: земли сельскохозяйственного назначения, виды разрешенного использования: для сельскохозяйственного производства, кадастровый номер: 64:32:000000:170, площадь 32 762 512 кв. м., адрес (местоположение): Саратовская область, р-н Саратовский, на землях ОПХ "Центральное, на дату оценки, округленно, составит:

**44 406 (сорок четыре тысячи четыреста шесть) рублей 00 копеек.**

Размер ежегодной упущенной выгоды, которая может возникнуть в результате установления сервитута в отношении части земельного участка, площадью 22095,53 кв.м., из земельного участка, категория земель: земли сельскохозяйственного назначения, виды разрешенного использования: для сельскохозяйственного производства, кадастровый номер: 64:32:000000:170, площадь 32 762 512 кв. м., адрес (местоположение): Саратовская область, р-н Саратовский, на землях ОПХ "Центральное, по состоянию на дату оценки, с учетом округлений, составляет:

**34 228 (тридцать четыре тысячи двести двадцать восемь) рублей 00 копеек;**

Размер ежегодных убытков, которые возникнут в результате установления сервитута в отношении части земельного участка, площадью 22095,53 кв.м., из земельного участка, категория земель: земли сельскохозяйственного назначения, виды разрешенного использования: для сельскохозяйственного производства, кадастровый номер: 64:32:000000:170, площадь 32 762 512 кв. м., адрес (местоположение): Саратовская область, р-н Саратовский, на землях ОПХ "Центральное, по состоянию на дату оценки, с учетом округлений, составляет:

**166 (сто шестьдесят шесть) рублей 00 копеек;**

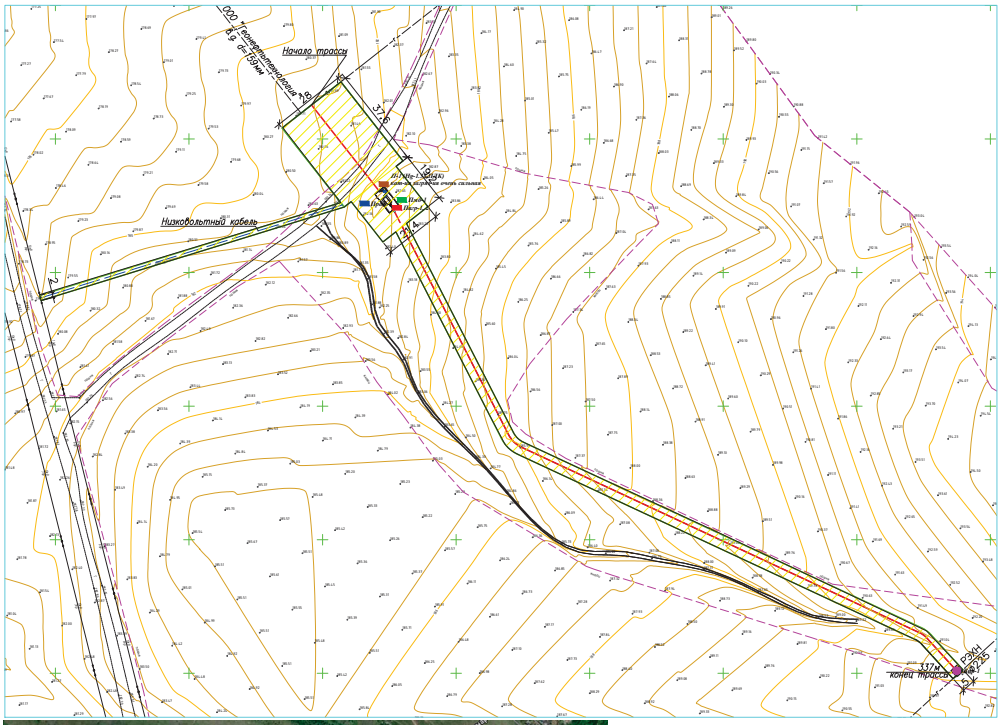
Стоимость затрат на рекультивацию части земельного участка, площадью 22095,53 кв.м., из земельного участка, категория земель: земли сельскохозяйственного назначения, виды разрешенного использования: для сельскохозяйственного производства, кадастровый номер: 64:32:000000:170, площадь 32 762 512 кв. м., адрес (местоположение): Саратовская область, р-н Саратовский, на землях ОПХ "Центральное, составляет:

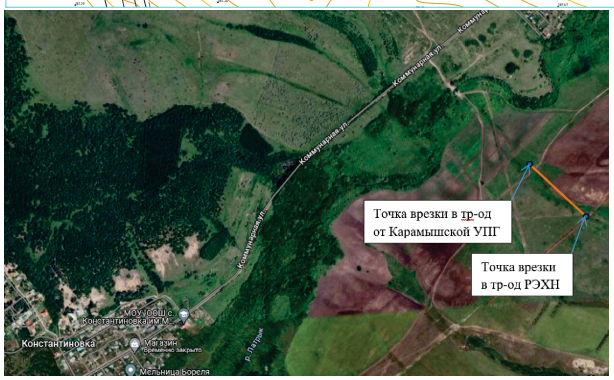
**92 876 (девяносто две тысячи восемьсот семьдесят шесть) рублей 00 копеек.**




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

| Изм. | Кол. | Лист | №док | Подпись | Дата | 22/04/24-ИЭИ-Т | Лист 200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|




**Условные обозначения**

- *И-1* Отбор проб почв и грунтов с глубины 0,0-0,2 м на химические исследования
- *Ирад.-1* Отбор проб почв и грунтов с глубины 0,0-0,10 м на содержание радионуклидов
- *Пзд.-1* Отбор проб почв и грунтов на микробиологические, паразитологические исследования
- *Аэр.-1* Отбор проб почв на агрохимические показатели
- *Вод-1* Отбор проб природных вод
- Радиационное обследование территории

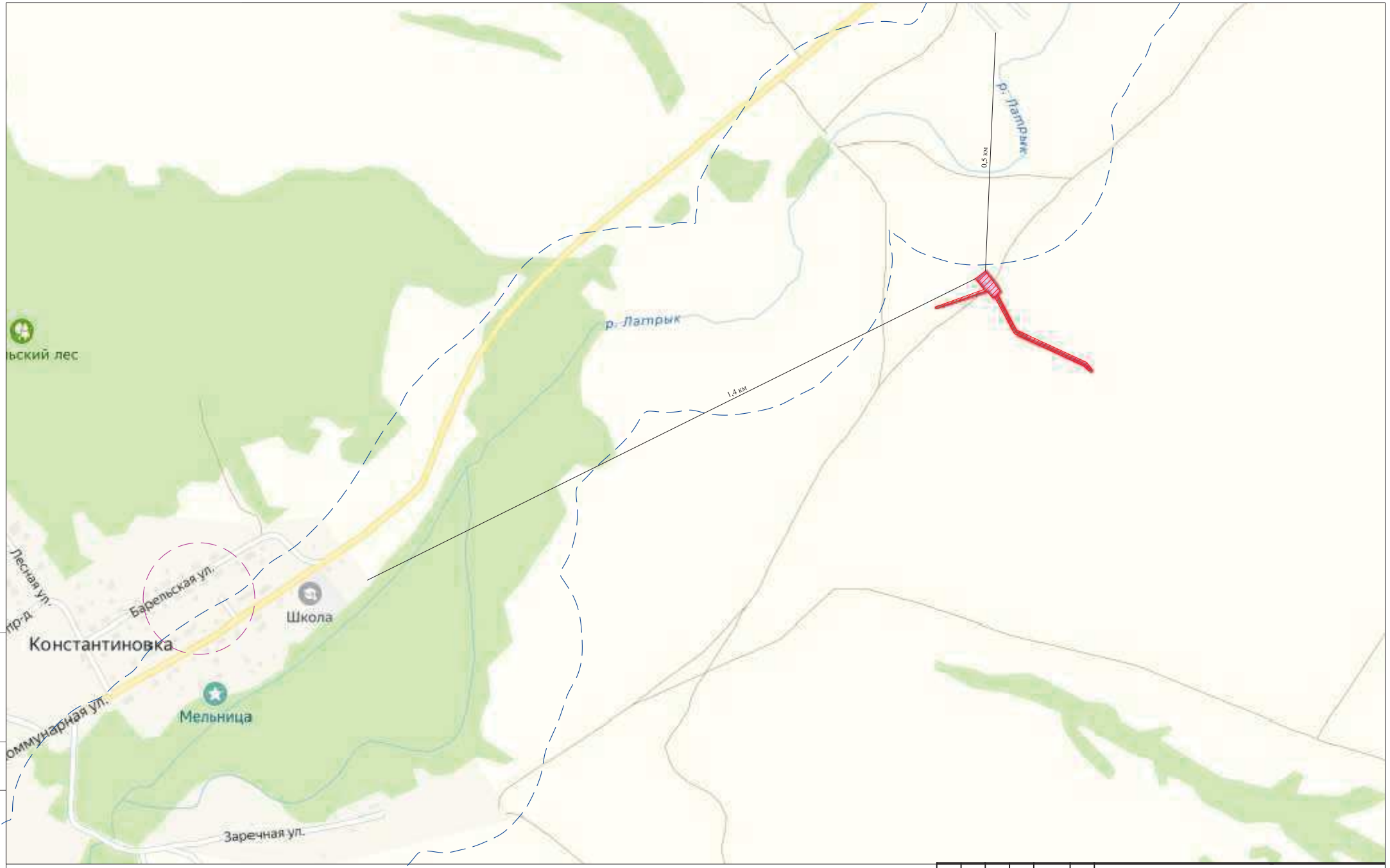
*Общая площадь отводимой земли: 3101,4 кв.м*

*в том числе под низковольтный кабель – 236,01 кв.м*
*магистральный газопровод – 1053,96 кв.м*
*газопровод ГТС – 1400,15 кв.м*
*для установки ГРПШ размером 2,7х1,4 м – 411,28 кв.м*

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подп. | Дата | 22/04/24–ИЭИ-Г.1 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Реконструкция Трубопровода внешнего транспорта газа | | | |
| Разраб. | | | Щербакова | | 06.24 | Инженерно–экологические изыскания | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | | | | | | П | 1 | |
| ГИП | | | | | | | | | |
| Норм. | | | | | | Карта фактического материала | ИП Невряев А.М. | | |

Формат А2

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N



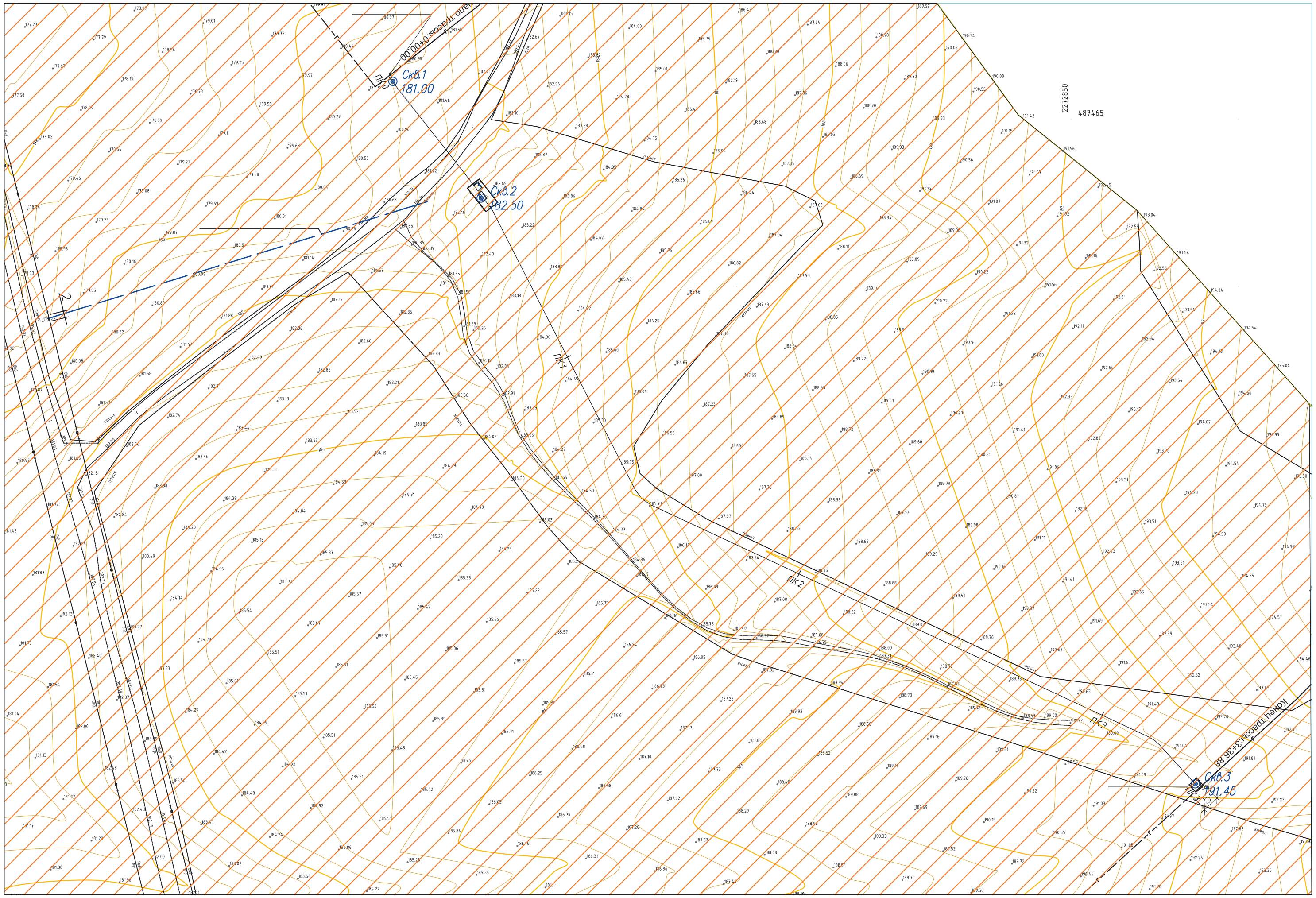

Условные обозначения:

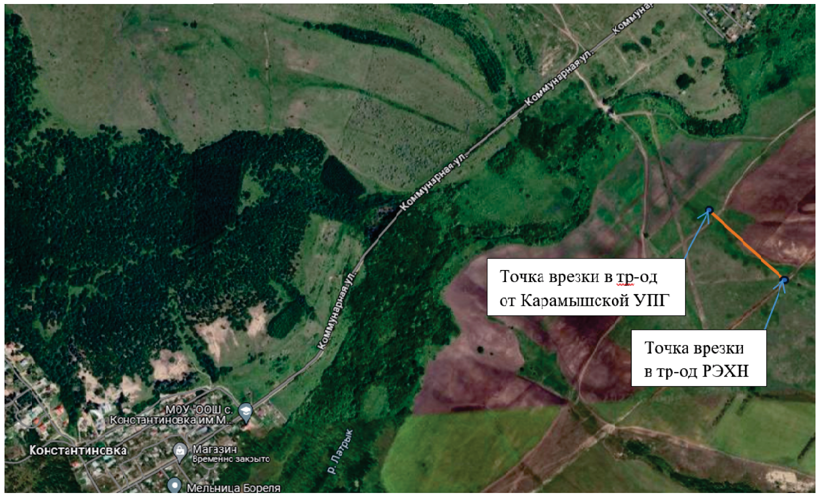
- Граница водоохранной зоны
- Зона санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения

- Участок проведения инженерных изысканий

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 22/04/24–ИЭИ–Г.2 | |
| | | | | | | Реконструкция Трубопровода внешнего транспорта газа | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подп. | Дата | | |
| Разраб. | | Щербакова | | | 06.24 | Инженерно–экологические изыскания | Стадия: П; Лист: 1; Листов: |
| Проверил | | | | | | | |
| ГИП | | | | | | | |
| Норм. | | | | | | Карта современного экологического состояния и экологических ограничений природопользования. Масштаб 1:5000 | ИП Неврюев А.М. |

Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N подл.



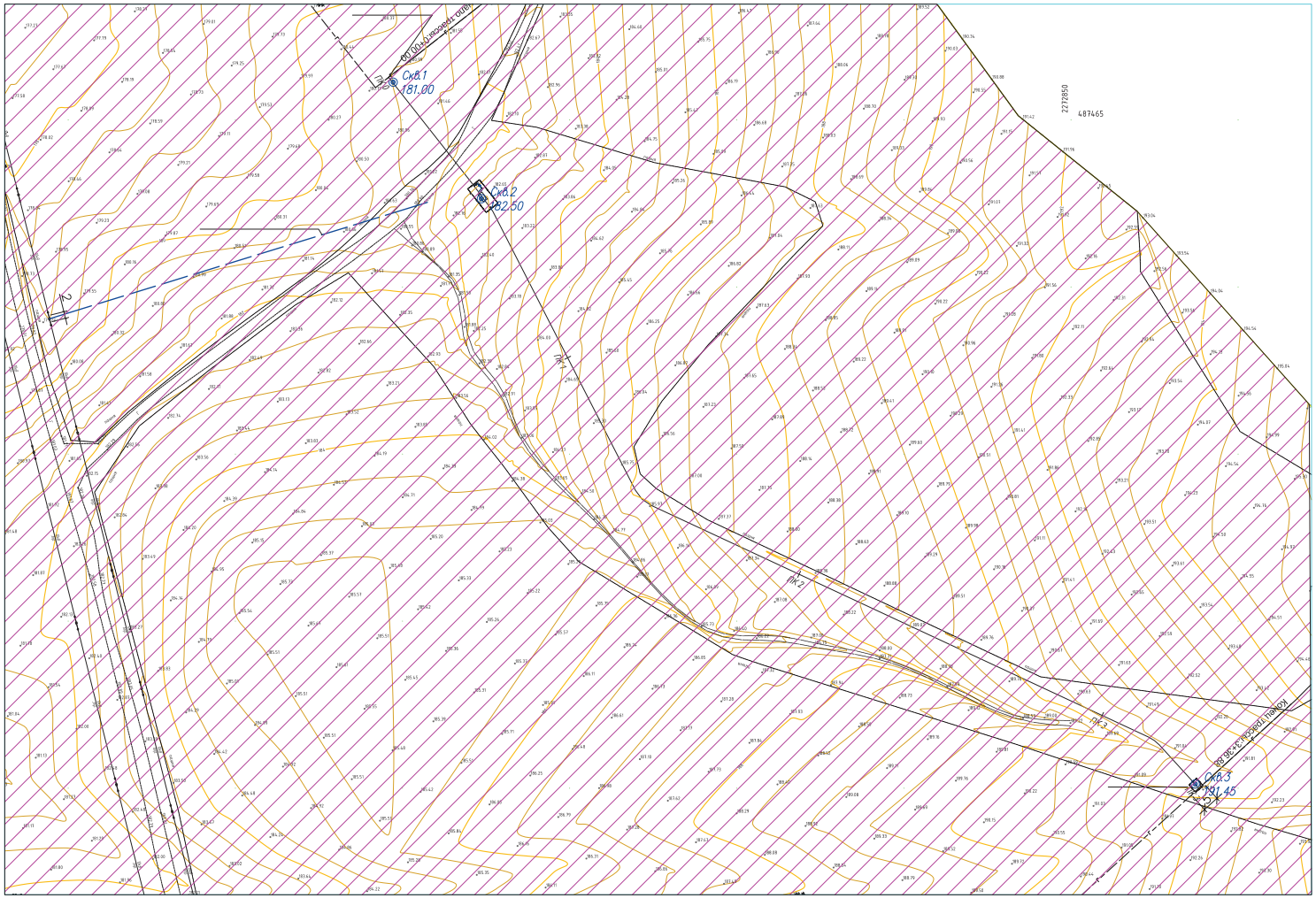




Условные обозначения

Скв.1 186.47 — Скважина, ее номер и отметка устья

Черноземы южные

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | 22/04/24–ИЭИ–Г.3 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Реконструкция Трубопровода внешнего транспорта газа | | |
| Исполнитель | | Щербакова | | | 13.06.24 | Инженерно–экологические изыскания | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | П | 1 | 1 |
| | | | | | | Карта почвенного покрова | Индивидуальный предприниматель Наврусов А.М. | | |







Условные обозначения

Скв.1
186.47
Скважина, ее номер и отметка устья

Придолинно-плакорный тип местности с лугово-степной растительностью. Залежи 1-го года.
Местообитания с очень высокой степенью техногенной трансформации

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 22/04/24–ИЭИ–Г.4 | |
| | | | | | | Реконструкция Трубопровода внешнего транспорта газа | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | | |
| Исполнитель | | Щербакова | | | 13.06.24 | Инженерно–экологические изыскания | Стадия: П; Лист: 1; Листов: 1 |
| | | | | | | Карта растительного покрова и животного мира | Индивидуальный предприниматель Неврюев А.М. |