

ИП Татуйко А.С.

Ассоциация СРО НП «ЦЕНТРИЗЫСКАНИЯ»

СРО-И-003-14092009

рег. номер И-003-463219917120-0667

**Заказчик — Администрация Мелехинского сельсовета Щигровского района
Курской области**

**«Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино Мелехинского
сельсовета Щигровского района Курской области».**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

**по результатам инженерно-экологических изысканий
для подготовки проектной документации**

04/23-ИЭИ

2023

ИП Татуйко А.С.

Ассоциация СРО НП «ЦЕНТРИЗЫСКАНИЯ»

СРО-И-003-14092009

рег. номер И-003-463219917120-0667

Заказчик — Администрация Мелехинского сельсовета Щигровского района
Курской области

**«Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино Мелехинского
сельсовета Щигровского района Курской области».**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по результатам инженерно-экологическим изысканий
для подготовки проектной документации

04/23 -ИЭИ

Индивидуальный
предприниматель



А.С. Татуйко

2023

СОДЕРЖАНИЕ

№№ п/п	Наименование	Лист
I	Пояснительная записка	
	ВВЕДЕНИЕ	6
1	ИЗУЧЕННОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ	8
2	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ УСЛОВИЙ	10
3	МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	23
4	РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ И ИССЛЕДОВАНИЙ	29
5	ЗОНЫ С ОСОБЫМ РЕЖИМОМ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ(ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОГРАНИЧЕНИЙ)	34
6	ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ	35
7	ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ	36
8	РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ВОССТАНОВЛЕНИЮ И УЛУЧШЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	40
9	ПРЕДЛОЖЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА	44
10	СВЕДЕНИЯ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКЕ РАБОТ	47
11	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	48
12	ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ	54
	ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	55
А	Техническое задание на проведение изыскательских работ	56
Б	Программа на производство инженерно-экологических изысканий	62
В	Протоколы исследований проб почвы земельного участка объекта: «Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области» на загрязнение тяжелыми металлами, ртутью, бенз(а)пиреном, мышьяком, нефтепродуктами, рН (солевая, водная), содержание гумуса, сумма токсичных солей (сухой остаток, бикарбонат, ионы хлорида, сульфатов, кальция, магния, натрия), гранулометрический состав .	75
Г	Протоколы исследований проб почвы земельного участка объекта: «Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области» на микробиологическое, паразитологическое, энтомологическое загрязнение	81
Д	Справка ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» «Климатические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере Щигровского района Курской области»	82

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. №

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата
Разраб.		Татуйко			25.11
Проверил		Татуйко			

04/23-ИЭИ

Инженерно-экологические
изыскания.

Стадия	Лист	Листов
П		
ИП Татуйко А. С.		

Е	Справка ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» «О фоновых концентрациях в районе размещения объекта: «Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области»	83
Ж	Сведения ОКУ Дирекция ООПТ Курской области» о произрастающих растениях и животных обитающих на территории Щигровского района, занесенных в Красные книги Курской области и Российской Федерации, особо охраняемых природных территориях в районе размещения объекта «Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области»	84
З	Сведения ОБУ «СББЖ Щигровского района Курской области» о местах сибироязвенных захоронений, скотомогильниках, биотермических ямах в районе размещения объекта: «Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области»	88
И	Сведения управления Администрации Курской области по охране объектов культурного наследия «О объектах культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр культурного наследия народов Российской Федерации, также объектах обладающие признаками культурных объектов в районе размещения объекта: «Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области»	89
К	Письмо Федерального агентства по недропользованию от 6.04.2018 г. № СА-01-30/4752 «О заключении Роснедр по проектам схем территориального планирования муниципальных районов, генеральных планов поселений, генеральных планов городских округов»	91
Л	Письмо Комитета природных ресурсов Курской области о наличии земель ГЛФ и охотничьих угодий в районе размещения объекта: «Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области»	93
М	Сведения ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» о МЭД гамма-излучении в районе размещения объекта: «Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области»	94
Н	Письмо администрации Мелехинского сельсовета о наличии ЗСО, приаэродромных территорий, кладбищ, особо охраняемых природных территориях местного значения, объектах культурного наследия в районе расположения объекта: в районе размещения объекта: «Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области»	95
О	Аттестат аккредитации испытательной лаборатории ООО «Многопрофильное предприятие «ЗЕМЛЕМЕР». № ГОСТ. RU.22167 от 09.08.2022 г.	96
П	Аттестат аккредитации испытательного лабораторного центра ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области № РОСС.RU.0001.510130 от 8.12.04. 2016	97
Р	Свидетельством о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства СРО-И-003-14092009, регистрационный номер 17.	98

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

04/23-ИЭИ

Лист

С	Сведения ФГБУ «Центрально-Черноземный государственный заповедник» о наличии особо охраняемых природных территориях федерального значения в районе размещения объекта: «Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области»	99
III	ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	
1	Обзорная (ситуационная) карта (схема) объекта	100
2	Карта фактического материала	101
3	Почвенная карта	102
4	Карта растительного покрова	103
5	Карта местообитания животных	104
6	Ландшафтная карта	105
7	Карта экологических ограничений	106
8	Карта современного экологического состояния	107
9	Карта прогнозируемого экологического состояния	108
10	Карта предварительного расположения пунктов экологического мониторинга	109
11	Карта границ зон воздействия опасных природных и природно-антропогенных процессов на экологическое состояние окружающей среды	110
12	Карта защищенности грунтовых вод (уязвимости грунтовых вод к загрязнению)	111
13	Карта гидробиологических показателей состояния экосистемы	112

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата	04/23-ИЭИ				

ВВЕДЕНИЕ.

Наименование объекта: «Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области»

Местоположение объекта. Земельный участок, отведенный под строительство сети водоснабжения расположен на ул. Цветочная в с. 2-е Мелехино Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области.

В геоморфологическом отношении участок приурочен к склону водораздела.

Рельеф трассы довольно ровный, отметки поверхности земли колеблются от 191,20 м до 192,25 м (по устьям скважин).

На всем своем протяжении трасса водопровода осложнена подземными (существующий водопровод, газ) и наземными - линии ЛЭП коммуникациями.

При геологическом обследовании участка отрицательные геологические явления не выявлены.

Цель и задачи выполнения инженерно-изыскательских работ: оценка современного состояния и прогноз возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки с целью предотвращения, минимизации или ликвидации негативных последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения.

Наряду с этим изысканиями ставятся такие цели, как:

- получение достаточного объема исходных данных для разработки раздела проекта «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» согласно Постановлению Правительства РФ 87 от 16.02. 2008г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- разработка рекомендаций по предотвращению, минимизации или ликвидации негативных экологических последствий строительства;
- разработка предложений по проведению локального производственного экологического мониторинга.

Сроки проведения инженерно-экологических изысканий и подготовки отчетной документации:

Начало – 6.02. 2023 г.

Окончание – 25.02.2023 г.

Основание для проведения инженерно-экологических изысканий:

- договор между Заказчиком Администрацией Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области и исполнителем ИП Татуйко А. С.;
- техническое задания на производство инженерно-экологических изысканий от 6.02.2023 г., утвержденное главой администрации Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области.

Вид градостроительной деятельности: новое строительство.

Проектируемые сооружения:

проектируется строительство сети водоснабжения, протяженностью 0,25 км, диаметром 110 мм, материал труб - полиэтилен, глубина заложения 1,8-2,0 м, переход через автодороги - закрытым способом (ННБ), уровень ответственности-II.

Этап выполнения инженерно-экологических изысканий: в 1 этап.

Идентификационные сведения об объекте:

Назначение - сооружения водоснабжения (в соответствии с Общероссийским классификатором основных фондов ОК 013-2014).

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность - системы и сооружения водоснабжения и очистки ((в соответствии с Общероссийским классификатором основных фондов ОК 013-2014).

Принадлежность к опасным производственным объектам - не принадлежит.

Вид градостроительной деятельности: новое строительство.

Инов. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Проектируемые сооружения: проектируется строительство сети водоснабжения, протяженностью 0,25 км, диаметром 110 мм, материал труб - полиэтилен, глубина заложения 1,8-2,0 м, переход через автодороги - закрытым способом (ННБ), уровень ответственности-II. Этап выполнения инженерно-экологических изысканий: в 1 этап. Идентификационные сведения об объекте: Назначение - сооружения водоснабжения (в соответствии с Общероссийским классификатором основных фондов ОК 013-2014). Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность - системы и сооружения водоснабжения и очистки ((в соответствии с Общероссийским классификатором основных фондов ОК 013-2014). Принадлежность к опасным производственным объектам - не принадлежит. Вид градостроительной деятельности: новое строительство.						Лист
			04/23-ИЭИ						
			Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата	

Этап выполнения инженерных изысканий: в один этап (п.4.33., п.4.34, СП 47.13330-2016).

Уровень ответственности зданий и сооружений - нормальный

Сведения о заказчике:

Заказчик: Администрация Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области
ИНН 4628001643, КПП 462801001

ОГРН 1024600840330, ОКПО 04180878,

ОКАТО 382505832.

Юрид. адрес: 306510, Курская область, Щигровский район, с. 2-е Мелехино

т. (47145) 4-76-18, 4-14-91

Глава администрации Смахтин Алексей Викторович

Сведения об исполнителе работ:

Индивидуальный предприниматель Татуйко А. С. Ассоциация СРО «ЦЕНТРИЗЫСКАНИЯ». СРО-И-003-14092009, регистрационный номер 17. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации от 10.01.2023 г. № 311463203900152

Юридический адрес: 305007, г. Курск, ул. Дейнеки, д. 5ж, кв.12.

Почтовый адрес: 305016, г. Курск, ул. Чернышевского, д.11, оф.205.

Расчетный счет: 40802810016510009737 Филиал «Центральный» ВТБ(ПАО)
г. Москва.

К/сч. 30101810145250000411, ИНН 463219917120, ОГРН 311463203900152,

БИК 044525411

Телефакс (4712) 54-98-22. Контактный тел. 8-903-870-97-09.

Электронный адрес: alex4491@yandex.ru

Общие сведения о землепользовании и землевладельцах: земельный участок, отведенный под строительство сети водоснабжения относится к категории – земли населенных пунктов, которые принадлежат администрации Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области.

Обоснование для отступления от требований программы инженерно-экологических изысканий: отступления от требований программы не предусматриваются.

Обзорная схема района (полосы трассы) выполнения инженерно-экологических изысканий:

Земельный участок, отведенный под строительство сети водоснабжения расположен на ул. Цветочная с. 2-е Мелехино Щигровского района Курской области.

Рельеф трассы довольно ровный, отметки поверхности земли колеблются от 191,20 м до 192,25 м (по устьям скважин).

На всем своем протяжении трасса водопровода осложнена подземными (существующий водопровод, газ) и наземными - линии ЛЭП коммуникациями.

Проектируемая сеть водоснабжения врезается в существующую сеть водоснабжения.

Ближайший водоток - река Рать протекает к западу от проектируемого объекта на расстоянии около 0,6 км.

Согласно Водному кодексу РФ от 03.06.2006.№ФЗ-74 (ред. от 02.08. 2019 г с изменениями вступил в силу с 5.12.2019 г.) ст.65.п.6. ширина водоохранной зоны для реки Рать составляет - 100 м, ширина прибрежной полосы 40 м. Протяженность реки 31 км.

Проектируемый объект расположен в не пределах водоохранных зон.

Проектируемая сеть водоснабжения удалена от кладбища на расстояние – 0,25 км, объектов с особыми условиями пользования (школа, клуб) на расстояние – 0,4 км.

Инов. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата	04/23-ИЭИ			

1 ИЗУЧЕННОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Инженерно-экологические изыскания и исследования в районе строительства объекта «Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области» раньше не выполнялись.

По запросу исполнителя инженерно-экологических изысканий были проведены исследования:

- ООО «Многопрофильное предприятие «ЗЕМЛЕМЕР» на загрязнение земельного участка объекта «Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области» тяжелыми металлами, ртутью, бенз(а)пиреном, мышьяком, нефтепродуктами, pH (солевая, водная), содержание гумуса, сумма токсичных солей (сухой остаток, бикарбонат, ионы хлорида, сульфатов, кальция, магния, натрия), гранулометрический состав.

- ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области на микробиологическое, паразитологическое, энтомологическое загрязнение земельного участка объекта «Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области».

Также по запросу исполнителя уполномоченными органами в области охраны окружающей среды и организаций, проводящих экологические исследования и мониторинг окружающей природной среды были предоставлены следующие сведения:

ОКУ «Дирекция ООПТ по Курской области»

- Сведения о наличии особо охраняемых природных территориях; наличии растений и животных занесенных в Красные книги Курской области и РФ, о местах обитания фауны, общедоступных или закрытых охотничьих угодьях, землях ГЛФ в районе размещения объекта «Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области».

ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС».

- Сведения о климатических характеристиках Щигровского района, фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и МЭД гамма-излучении в районе размещения объекта «Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области».

ОБУ «СББЖ Щигровского района Курской области»

- Сведения о наличии скотомогильников и мест сибирязвенных захоронений животных в районе размещения объекта «Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области».

Администрация Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области.

- Сведения о наличии особо охраняемых природных территориях, памятниках культуры, водозаборов, несанкционированных свалок и полигонов ТБО, приаэродромных территориях, кладбищах в районе размещения объекта «Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области».

Управление Комитета по охране объектов культурного наследия Курской области.

- Сведения об объектах культурного наследия (памятники архитектуры и истории) включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленных объектах культурного наследия, а также объектах, обладающих признаками объектов культурного наследия в районе размещения объекта «Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области».

Инва. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата	04/23-ИЭИ			

Письмо Федерального агентства по недропользованию от 6.04.2018 г. № СА-01-30/4752 «О заключении Роснедр по проектам схем территориального планирования муниципальных районов, генеральных планов поселений, генеральных планов городских округов».

- Сведения об отсутствии полезных ископаемых под участком предстоящей застройки.

ФГБУ «Центрально-Черноземный государственный заповедник».

Сведения о наличии особо охраняемых природных территориях федерального значения в районе размещения объекта «Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области».

Министерство природных ресурсов Курской области.

Сведения о наличии земель ГЛФ, об общедоступных и закрепленных охотничьих угодьях, местах нагула и миграции животных в районе размещения объекта «Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области».

При составлении отчета по инженерно-экологическим изысканиям использовались материалы:

- Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий к проектной документации объекта районе размещения объекта «Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области». Шифр 04/23-ИГИ.

- Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий к проектной документации объекта районе размещения объекта «Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области». Шифр 04/23-ИГМИ

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									04/23-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата					

2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ

2.1 Климатическая характеристика.

Климат Щигровского района характеризуется умеренной континентальностью, большой продолжительностью безморозного периода, достаточным количеством осадков и тепла. Климатические условия исследуемой территории охарактеризованы в соответствии с требованиями СП 11-103-97. Основные климатические характеристики представлены по данным управления гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Центрально-Черноземных областей на метеостанции Курск (период наблюдений 1901-2020 г.г.), опубликованные на сайте www.aisori-m.meteo.ru и с использованием материалов СП 131.13330.2020 «Строительная климатология». Климатический район строительства по СП 131.13330.2012 - ПВ.

Ниже приведен более подробный анализ метеорологических условий рассматриваемой территории.

Температурный режим исследуемой территории характеризуется значениями: средних температур воздуха по месяцам и за год, средних экстремальных температур по месяцам и за год, а также абсолютных экстремальных по месяцам и за год. Данные значения приведены в таблице 2.1.1.

Таблица 2.1.1 - Значения характеристик температуры по месяцам и за год, °С

Месяцы												Год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Средняя по месяцам и за год												
-6,2	-6,3	-1,0	7,6	14,3	17,7	19,6	18,5	12,7	6,5	-0,6	-5,1	6,5
Средняя максимальная по месяцам и за год												
-3,6	-3,3	-2,4	12,3	19,6	22,9	24,8	23,9	17,5	10,2	1,8	-2,6	10,5
Абсолютный максимум по месяцам и за год												
7,5 (2001)	9,5 (1990)	18,9 (2014)	28,1 (2012)	32,6 (2007)	36,5 (1924)	37,2 (2010)	38,8 (2010)	33,0 (2020)	26,8 (1999)	17,7 (1926)	10,2 (1976)	38,8 (2010)
Средняя минимальная по месяцам и за год												
-8,8	-9,2	-4,1	3,4	9,3	13,0	14,9	13,7	8,7	3,4	-2,8	-7,6	2,8
Абсолютный минимум по месяцам и за год												
-34,5 (1935)	-35,3 (1956)	-32,6 (1964)	-15,6 (1904)	-6,1 (1918)	0,4 (1916)	5,9 (1968)	1,9 (1966)	-3,9 (1973)	-17,4 (1920)	-25 (1998)	-32,7 (1959)	-35,3 (1956)

Из анализа таблицы 2.1.1 следует, что за год средняя температура воздуха составляет 6,5°С, средняя максимальная 10,5°С, абсолютный максимум 38,8°С, средняя минимальная 2,8°С, абсолютный минимум – 35,3°С. Из годового хода следует, что максимальные значения температуры отмечаются в июле и августе, а минимальные значения температуры отмечаются в январе и феврале.

Таблица 2.1.2 - Средняя и максимальная суточная амплитуда температуры наружного воздуха (СП 131.13330.2020 МС г. Курск, табл. 11.1)

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
средняя	5,7	6,2	6,4	8,7	10,5	10,3	10,2	10,3	9,3	7,1	4,8	5,0
максимальная	22,4	18,5	16,3	18,7	17,8	18,0	16,8	17,8	18,6	16,4	14,8	21,1

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

04/23-ИЭИ

Лист

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

Таблица 2.1.3 - Средняя многолетняя температура почвы на глубинах по вытяжным термометрам оС, (СП 20.13330.2016, табл. Г.1 прил. Г)

t оС на глубине 0,8 м		t оС на глубине 1,6 м		t оС на глубине 3,2 м	
t min	t max	t min	t max	t min	t max
0,7	17,4	2,4	14,9	4,8	11,5

Таблица 2.1.4 - Климатические параметры тёплого периода года (СП 131.13330.2020)

Характеристика	Значение
Барометрическое давление, гПа	87
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	24
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	27
Средняя максимальная температура воздуха наиболее тёплого месяца, °С	25,4
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	39

Продолжение таблицы 2.1.4

Характеристика	Значение
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее тёплого месяца, °С	10,4
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	69
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	54
Количество осадков за апрель-октябрь, мм	410
Суточный максимум осадков, мм	144
Преобладающее направление ветра за июнь-август	западное
Максимальная из средних скоростей по румбам за июль, м/с	2,8

Таблица 2.1.5 - Климатические параметры холодного периода года (СП 131.13330.2020)

Характеристика	Значение
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,98	-29
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,92	-27
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,98	-25
Температура воздуха °С, обеспеченностью 0,94	-12
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	-35
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С	6,2
Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °С, периода со средней температурой воздуха, ≤ 0°С (продолжительность/средняя температура)	132/-5,1
Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °С, периода со средней температурой воздуха, ≤ 8°С (продолжительность/средняя температура)	194/-2,2
Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °С, периода со средней температурой воздуха, ≤ 10°С (продолжительность/средняя температура)	210/-1,3
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	85
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, %	81
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,92	-23
Количество осадков за ноябрь-март, мм	224
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль	западное

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата	04/23-ИЭИ			

Характеристика	Значение
Максимальная из средних скоростей по румбам за январь, м /с	4,0
Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха $\leq 8^{\circ}\text{C}$	3,4

Таблица 2.1.6 – Нормативная глубина сезонного промерзания грунта определена по СП 22.13330.2016 п. 5.5.3

Н.п.	Грунт	Глубина промерзания, м
Курск	Глина или суглинок ($d_0=0,23$)	1,01
	Супесь, песок пылеватый или мелкий ($d_0=0,28$)	1,23
	Песок средней крупности, крупный или гравелистый ($d_0=0,30$)	1,31
	Крупнообломочные грунты ($d_0=0,34$)	1,49

Режим выпадения осадков исследуемой территории характеризуется средним количеством осадков по месяцам и за год, средними месячными минимумом и максимумом и максимальным суточным количеством осадков по месяцам и за год (табл. 2.1.7).

Таблица 2.1.7-Режим осадков

Месяцы												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Среднее количество осадков, мм												
47	42	40	46	53	71	78	54	67	58	46	46	648
Месячный минимум осадков, мм												
3 (1972)	5 (1976)	6 (1943)	0,0 (1918)	7 (1920)	9 (1901)	17 (1908)	0,0 (1997)	0,2 (1907)	0,0 (1987)	5 (1902)	4 (1948)	360 (1920)
Месячный максимум осадков, мм												
175 (1945)	85 (1970)	117 (2013)	122 (1933)	144 (1951)	213 (1949)	274 (1944)	154 (2016)	154 (2001)	179 (1992)	139 (1919)	147 (1981)	857 (1988)
Максимальное суточное количество осадков, мм												
31 (1915)	38 (1930)	44 (2013)	46 (1990)	67 (1901)	98 (1953)	100 (1944)	56 (1947)	58 (2014)	64 (1992)	40 (1980)	32 (1918)	100 (1944)
Средняя продолжительность осадков, час												
225	225	178	81	62	50	59	59	55	117	181	224	1566
Максимальная продолжительность осадков, час												
331	384	270	130	114	106	94	110	143	197	320	338	1956

Из анализа таблицы 2.1.7 следует, что меньше всего в среднем осадков наблюдается в конце зимы – начале весны (февраль – 42 мм, март – 40 мм). Больше всего осадков выпадает летом (максимум в июле – 78 мм). За год в среднем выпадает 648 мм осадков.

Таблица 2.1.8 — Среднегодовая повторяемость различных направлений ветра, %

Направление	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
год	9	11	14	12	18	17	12	7	6

Скорость ветра (по средним многолетним данным ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»), повторяемость превышения которой составляет 5% составляет 9 м/с (см.

Таблица 2.1.9 - Влажность воздуха, %

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
86	83	78	66	61	68	69	67	74	80	87	87	76

Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

04/23-ИЭИ

Лист

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

Таблица 2.1.10 - Снежный покров

месяц	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	год
число дней	0	0	0	1	10	22	29	28	23	3	0	0	114
высота (см)	0	0	0	0	2	7	14	20	15	1	0	0	
макс.выс. (см)	0	0	1	15	27	42	64	66	75	47	1	0	75

Таблица 2.1.11 - Число дней с различными явлениями

явление	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
дождь	9	8	9	15	16	17	17	13	16	16	14	11	161
снег	23	21	15	4	0.4	0	0	0	0.4	3	13	22	102

Продолжение таблицы 2.1.11

явление	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
туман	8	7	5	3	1	1	1	1	3	5	11	9	55
мгла	0	0	0	0.1	0.03	0	0	0.2	0.2	0	0	0	1
гроза	0	0	0.1	1	4	8	8	5	2	0.2	0	0	28
метель	8	9	5	0.2	0	0	0	0	0	0.1	2	6	30
гололёд	4	3	1	0.2	0	0	0	0	0	0.1	3	6	17
изморозь	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	4	12
налипание м.с.	0.3	0.2	0.3	0	0	0	0	0	0	0.1	0.2	0.1	1
сложное отл.	1	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	1

Гололедно-изморозные явления: Среднее число дней в год с изморозью – 12, Среднее число дней в год с гололедом – 17.

Климатические нагрузки и нормативные воздействия на проектируемый объект приводятся по последнему изданию Свод правил СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия" актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*.

Таблица 2.1.12 - Климатические нагрузки и нормативные воздействия

1	Гололедный район по карте 3 приложения Е в СП 20.13330.2016	II
2	Нормативная толщина стенки гололеда по табл. 12.1 СП 20.13330.2016	b = 5 мм
3	Района для определения нормативной снеговой нагрузки по карте 3 приложения Е в СП 20.13330.2016	III
4	Нормативный вес снегового покрова, нормативная снеговая нагрузка по табл. 10.1 СП 20.13330.2016 для района III	1,5 кПа, кН/м ² , (150 кг/м ²)
5	Район для определения нормативной ветровой нагрузки по карте 2 приложения Е в СП 20.13330.2016	II
6	Нормативная ветровая нагрузка для II района, нормативное ветровое давление по табл. 11.1 (СП 20.13330.2016)	0,3 кПа, кН/м ² , (30 кг/м ²)
7	Зона влажности (СНиП 23-02-2003)	нормальная
8	Сейсмичность исследуемой территории согласно СП 14.13330.2018 [4] для трех степеней сейсмической опасности составляет: «А» (10%) и «Б» (5%) – нет; «С» (1%)- 5 баллов	5 баллов

Инд. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

04/23-ИЭИ

Лист

Ледовый режим

Зимой, при переходе температур воздуха через 0° на реках Курской области наблюдаются ледовые явления и начинается зимняя межень. Реки переходят на грунтовое питание. Продолжительность зимней межени зависит от климатических условий и составляет в среднем 110-120 дней в году.

Ледовые явления на реках начинаются обычно во 2-3 декадах ноября, когда среднесуточная температура воздуха устойчиво переходит через ноль градусов в сторону понижения. Осеннего ледохода, как правило, не бывает. Ледостав наступает обычно в начале декабря. Наибольшая толщина льда достигает к началу марта. В обычные по температуре воздуха зимы толщина льда составляет 40-50 сантиметров.

Вскрытие рек происходит обычно в середине марта. Ледоход слабой интенсивности проходит, как правило, на подъеме или при пике половодья в течение нескольких дней. Наледи и карчеход для района изысканий не характерны.

2.2 Характеристика атмосферного воздуха

Атмосферный воздух является ведущим объектом окружающей среды, с которым связаны наибольшая часть канцерогенных и не канцерогенных рисков для здоровья. Неблагополучное состояние атмосферного воздуха определяют выбросы таких загрязняющих веществ, как оксид углерода, диоксид азота, формальдегид, бенз(а)пирен, взвешенные вещества.

Качество атмосферного воздуха населенных мест определяется интенсивностью загрязнения его выбросами как от стационарных источников загрязнения, так и передвижного (транспорт).

Высокая антропогенная нагрузка на атмосферный воздух является причиной загрязнения почв населенных мест, земель сельскохозяйственного использования, что впоследствии приводит к контаминации пищевых продуктов вредными веществами.

Основными источниками загрязнения атмосферы Щигровского района являются автотранспорт, промышленные и сельскохозяйственные предприятия.

Комплексные характеристики.

Синоптические ситуации, обуславливающие формирование повышенных уровней загрязнения атмосферы:

1. Наибольшая повторяемость высокого загрязнения воздуха (42%) наблюдается в центральной части антициклона.
2. На западной, юго-западной периферии антициклона, малоградиентном барическом поле высокая повторяемость загрязнения воздуха составляет 21%.
3. В теплом секторе циклона 14%.

К повышению уровня загрязнения воздуха приводят:

1. Ослабление ветра до 0-3 м/сек при устойчивой термической стратификации за счет вклада низких источников.
2. Усиление ветра до 4-5 м/сек при неустойчивой стратификации за счет вклада высоких источников.
3. Повышение температуры воздуха у земли при ветре 0-5 м/сек.
4. Адвекция тепла в атмосфере.
5. Образование туманов.

Застойные ситуации.

При значениях повторяемости приземных инверсий и слабых ветров 20-40% повторяемость застоев воздуха составляет 10%.

Оксид азота и диоксид азота играет сложную и важную роль в фотохимических процессах, происходящих в тропосфере и стратосфере под влиянием солнечной радиации и являющихся причиной образования фотохимического смога и высоких концентраций озона (ОЗ). Химический смог наблюдается при инверсиях температуры и небольшом ветре, т. е. в уровнях слабого турбулентного перемещения.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата	04/23-ИЭИ			

Климатические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере Щигровского района приведены в таблице 2.2.1 на основании сведений представленных ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» (Приложение).

Таблица 2.2.1-Климатические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере Щигровского района Курской области

№№ п/п	Наименование характеристик.	Обозначение	Величина
1.	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы	А	180
2.	Коэффициент рельефа местности	К	1
3.	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года	град. С.	24
4.	Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года	град.С.	-9,6
5.	Среднегодовая роза ветров	румбы:	
		С	9
		СВ	11
		В	14
		ЮВ	12
		Ю	18
		ЮЗ	17
		З	12
		СЗ	7
		штиль	6
6.	Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%	м/сек	9

2.3 Освоенность (нарушенность) местности

Щигровский район расположен в северо-восточной части Курской области, которая находится в Европейской части РФ и является составной частью ЦЧО. Район граничит: на востоке с Черемисиновским, на юго-востоке с Тимским, на юге с Солнцевским, на западе с Золотухинским, на юго-западе с Курским районами Курской области и на севере с Колпнянским районом Орловской области. Площадь района – 1300 кв.км.

Преобладающий тип рельефа – равнин возвышенная, местами холмистая сильно расчлененная долинам рек, балками и оврагами.

В Щигровском районе берут начало реки Тускарь и Рать – притоки реки Сейм. Протяженность реки Тускарь по территории района – 27 км, реки Рать – 31 км, реки Щигор – 15 км, реки Косоржа – 20 км, рек Красная и Теребуж по 14 км. Характер растительности – лесостепной. Площадь занятая лесом 5,3 тыс. га или 3,7% территории района.

Площадь с/х угодий – 105,9 тыс. га. Преобладающие почвы; черноземы – 87%, почвы балок занимают 6,5%, серые лесные – 3,2%, пойменные -3,4%, почвы водоразделов – 3,3%. По механическому составу наибольшее распространение получили ожелосуглинистые почвы – 99,9%. Содержание гумуса в почвах колеблется от 0,8 до 8%.

Основными рельефообразующими процессами на водосборе рек являются склоновая плоскостная эрозия почв и линейная водная эрозия. Степень эродированности средняя. Склоны балок крутые, повсеместно затронутые процессами смыва и имеют уклоны от 10

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата	04/23-ИЭИ			

до 15 градусов. Интенсивно идет процесс оврагообразования. Ориентировочно среднегодовалый смыл почвы со склонов приведен в таблице 3.3.1.

Таблица-2.3.1 Среднегодовалый смыл почвы со склонов (по Г.П. Сумрачу).

Агрофон	Уклон, град.	Смыл почвы, т/га
		Серые лесные
Зябрь	до 1	0,3
	1-3	2,8
	больше 3	8
Озимые	до 1	0,1
	1-3	1,3
	больше 3	3,4
Многолетние травы	до 1	0,08
	1-3	0,09
	больше 3	0,2

По овражно-балочным системам в реки попадает большое количество продуктов линейной эрозии. Кроме продуктов и эрозии по временным водотокам в этих эрозионных формах рельефа в реки поступают загрязняющие вещества и мусор с урбанизированных территорий. Кроме линейной эрозии существуют условия для плоскостного смыла почв. Подвержены водной эрозии разной степени слабости 32% почв района.

Территория поймы рек имеет относительно небольшую высоту над уровнем воды в руслах рек и слабо расчлененный рельеф. Поэтому при прохождении волны половодья даже относительно невысокой повторяемости 50% (т.е. один раз в 2 года) вода выходит на пойму. При выходе воды на пойму происходит плоскостной смыл почвы. В результате происходит интенсивное загрязнение поверхностных вод, увеличивается количество взвешенных наносов в реке.

Оползневые, карстовые явления, обвалы, суффозия, просадки в грунтах при проведении экологических изысканий на земельном участке отведенном под строительство объекта не обнаружены.

2.4 Геологические условия.

В геоморфологическом отношении участок приурочен к склону водораздела.

Рельеф трассы довольно ровный, отметки поверхности земли колеблются от 191,20 м до 192,25 м (по устьям скважин).

На всем своем протяжении трасса водопровода осложнена подземными (существующий водопровод, газ) и наземными - линии ЛЭП коммуникациями.

При геологическом обследовании участка отрицательные геологические явления не выявлены.

Геолого-литологический разрез, разведанный скважинами до глубины 4,0 м сложен средне-верхнечетвертичными (рп Q_{II-III}) покровными отложениями представленными, суглинками желто-бурыми, твердой-полутвердой консистенции, сверху перекрытыми почвенно-растительным слоем (pdQ_{IV}). Почвенный горизонт имеет повсеместное распространение и залегает слоем мощностью 0,9-1,1 м.

В соответствии с ГОСТ 25100-2012 «Грунты. Классификация» на площадке проектируемых сооружений выделено 1 слой и 1 инженерно-геологический элемент:

Слой-1 (pdQ _{IV})	Почвенно-растительный слой-суглинок темно-серый гумусированный, мощностью 0,9-1,1 м, мощность плодородного слоя 0,3 м
--------------------------------	---

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
	Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата	04/23-ИЭИ			

ИГЭ-2
(ргQII-III)

Суглинок желто-бурый, бурый, непросадочный, полутвердый, с пятнами ожелезнения, вскрытой мощностью 2,9-3,1 м

2.5 Гидрогеологические условия

Грунтовые воды на период изысканий (январь 2023 г) до глубины 4,0 м скважинами не вскрыты. Ориентировочно основной водоносный горизонт залегает на глубине 15-18 м. Образование "верховодки" маловероятно.

2.6. Гидрографические условия

Основные реки Щигровского района: Тускарь (протяженность по территории района 27 км), Рать (31 км), Щигор (15 км), Косоржа (20 км), Красная и Теребуж (по 14 км).

Ближайший водоток - река Рать протекает к западу от проектируемой сети водоснабжения на расстоянии около 0,6 км.

Согласно Водному кодексу РФ от 03.06.2006.№ФЗ-74 (ред. от 02.08. 2019 г с изменениями вступил в силу с 5.12.2019 г.) ст.65.п.6. ширина водоохранной зоны для реки Рать составляет - 100 м, ширина прибрежной полосы 40 м. Протяженность реки 31 км.

Проектируемый объект расположен в не пределах воодоохранных зон.

2.7 Почвенные условия

Преобладающие почвы Щигровского района: черноземы – 87%, почвы балок занимают 6,5%, серые лесные – 3,2%, пойменные -3,4%, почвы водоразделов – 3,3%. По механическому составу наибольшее распространение получили тяжелосуглинистые почвы – 99,9%. Содержание гумуса в почвах колеблется от 0,8 до 8%.

Характеристика почвенного покрова трассы сети водоснабжения приведена на основании исследований, выполненных лабораторией ООО «Многопрофильное предприятие «ЗЕМЛЕМЕР». Приложение В.

Таблица 2.7.1- Характеристика почвенного покрова трассы проезда

Показатели	Единица измерения	Глубина отбора проб, м		
		0,0-0,3	0,3-0,6	0,6-0,9
Тип		Выщелоченный чернозем		
Содержание гумуса	%	2,1	1,9	1,4
pH водная вытяжка	ед. pH	8,1	8,4	8,2
pH солевая вытяжка	ед. pH	7,3	-	-
Емкость катионного состава	мг-экв/100 гр. почвы	6,4	-	-
Сухой остаток	%	мен.0,1	-	-
Бикарбонат ионы	моль/куб.дм	мен.0,00064	-	-
Хлорид ионы	моль/куб.дм	мен.0,0006	-	-
Сульфат-ионы	моль/куб.дм	мен.0,0034	-	-
Ионы кальция	моль/куб.дм	0,0024	-	-
Ионы магния	моль/куб.дм	0,0073	-	-
Ионы натрия	моль/куб.дм	мен.0,002	-	-
Сумма токсичных солей	%	мен.0,1	-	-
Гранулометрический состав: содержание фракций с размером частиц:	%	0		
более 10 мм	%	0	0	0

Изм. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

04/23-ИЭИ

Лист

10-5 мм	%	0,9	0	0
5-2 мм	%	6,8	10,7	10,7
2-1 мм	%	9,2	23,4	23,4
1-0,5 мм	%	0,44	4,10	6,9
0,5-0,25 мм	%	8,62	61,8	64,1
0,25-0,1 мм	%	9,23	-	-
0,1-0,05 мм	%	21,4	-	-
0,05-0,01мм	%	22,12	-	-
0,01-0,002 мм	%	13,3	-	-
0,002 мм-0,001 мм	%	8,1	-	-
мен.0,001 мм	%	0,03	-	-
Мех. состав		легкий суглинок	тяжелый суглинок	тяжелый суглинок

2.8 Растительный мир

Леса Щигровского района Курской области относятся к лесам 1 группы и к высшей категории защитности – противозрозионные, имеют большое водоохранное, водорегулирующее, почвозащитное, санитарно-гигиеническое и климаторегулирующее значение.

Общая площадь покрытия Щигровского района лесом 5,3 тыс. га или 3,7% территории района.

Основные древесные растительные сообщества в Щигровском районе представлены смешанным лесом, в котором произрастают дуб, клен остролистный, ясень обыкновенный, вяз гладкий, липа мелколистная. Под пологом этих деревьев произрастают клен полевой, клен татарский.

Наблюдаются и мелколиственные леса, чаще всего березовые. Древостой в березняках состоит из березы повислой. Подлесок почти всегда отсутствует. Травяной покров здесь представлен в основном злаками (мятлик лесной, полевица обыкновенная, овсяница луговая, душистый колосок) и разнотравьем (лютик едкий, земляника лесная, тысячелистник обыкновенный), реже бобовыми.

Степная растительность сохранилась лишь на склонах балок, некоторых участках междуречий. Здесь произрастают ковыль, люцерна серповидная, клевер альпийский, вязель разнотравный, полынь, чабрец, шалфей.

Луга расположены в основном в поймах рек и ручьев. К этим участкам приурочены основные кормовые угодья. Наиболее богат и разнообразен травянистый покров самой обширной и равнинной центральной части пойм. Здесь преобладают тимopheевка луговая, овсяница луговая, лисохвост луговой, клевер луговой, тмин обыкновенный. В пониженных влажных местах растут осока, мятлик, лютик. Луга используются как сенокосы и пастбища для животных частного сектора.

Площади водосбора рек в основном заняты сельскохозяйственными угодьями: пашней, на которой выращиваются зерновые, кормовые и технические культуры.

Околоводная и водная флора зависит от качества, то есть химического состава воды, температуры воды, уровня и скоростного режима водотока. Устойчивые меженные уровни и невысокие скорости течения в сочетании с относительно небольшими глубинами, не превышающими, как правило, 1-2 м благоприятствуют развитию водной растительности в руслах рек. В воде водотоков в разные сезоны года развиваются и доминируют разные группы водной флоры.

По берегам распространена болотная растительность, от берегов к руслам рек она постепенно переходит в прибрежно-водную и водную. Она располагается неширокими поясами при движении от суши к воде. В прибрежной полосе характерны заросли осоки, среди которой встречается аир обыкновенный, частуха и стрелолист. Далее, на мелководье

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата	04/23-ИЭИ				

идет пояс тростника, к нему примешивается сусак, хвощ болотный. К более глубоким местам (2-3м) приурочен камыш. Пояс тростников и камышей сменяется поясом водных растений с преобладанием кувшинок, кубышек, насекомоядного растения пузырчатки обыкновенной, ряски и других плавающих растений.

Согласно сведений, предоставленных ОКУ «Дирекция по ООПТ Курской области» (Приложение Ж) на территории Щигровского района произрастают следующие виды растений, занесенные в Красные книги Курской области и Российской Федерации.

Таблица-2.8.1 Растения, занесенные в Красные книги Курской области и Российской Федерации произрастающие на территории Щигровского района Курской области.

Вид	Статус	Примечание
Сосудистые растения		
Касатик безлистный	2	Внесен в Красную книгу Курской области и РФ
Ковыль перистый	3	Внесен в Красную книгу Курской области и РФ
Гладыш широколистный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Василек Сумской	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Хохлатка промежуточная	2	Внесена в Красную книгу Курской области
Борец шерстистустый	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Горицвет весенний	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Живокость Литвинова	2	Внесена в Красную книгу Курской области
Прострел раскрытый. Сон-трава	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Прострел луговой	0	Внесен в Красную книгу Курской области и РФ
Миндаль низкий	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Валериана русская	3	Внесена в Красную книгу Курской области
Грибы		
Гиропор каштановый	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Гиропор синеющий	4	Внесена в Красную книгу Курской области

* Примечание. Категории статуса редкости видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, представленных в таблице 2.8.1, соответствуют их статусу редкости на территории Курской области.

Категории статуса редкости:

0 – вероятно исчезнувшие в регионе виды;

1 – виды, находящиеся под угрозой исчезновения;

2 – виды, сокращающиеся в численности;

3 – редкие виды;

4 – виды с неопределенным статусом, в отношении которых недостаточно данных для отнесения в другие категории.

Земельный участок, отведенный под строительство сети водоснабжения представлен жилой застройкой с. Нижний Теребуж. Растения, занесенные в Красные книги РФ и Курской области на участке и прилегающей к нему территории не произрастают.

Земли государственного лесного фонда на выше указанной территории отсутствуют. (Приложение Л).

2.9 Животный мир.

Основными местами обитания фауны являются территории, расположенные вне пределах жилой зоны: лесные массивы, пахотные угодья и примыкающие к ним лесополосы и овраги (частью остепненные, частью облесенные), поймы рек.

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата	04/23-ИЭИ			

Всего на территории Курской области, в том числе и на территории Щигровского района насчитывается 56 видов млекопитающих. Типичными представителями млекопитающих являются: крот обыкновенный, лисица, черный хорек, светлый хорек, куницы лесная и каменная, ласка, горностаи, заяц-русак, кабан, косуля, лось.

Птицы представлены преимущественно лесо-опушечными и степно-луговыми комплексами. На открытых пространствах преобладают желтая трясогузка, полевой жаворонок, луговой чекан, шурка золотистая. В лесных и лесо-опушечных комплексах: зяблик, славки, рябинник, зарянка, черноголовый щегол, синицы, обыкновенная овсянка; из врановых – серая ворона, сорока, сойка, грач.

Водно-болотная эколого-фаунистическая группировка птиц включает в себя виды отрядов поганкообразных, аистообразных, гусеобразных, соколообразных, журавлеобразных, ржанкообразных, воробьинообразных.

Земноводные и пресмыкающиеся представлены типичным видовым составом – 4 вида лягушек, зеленой жабой, чесночницей, краснобрюхой жерлянкой, обыкновенным тритоном.

Согласно сведений предоставленных ОКУ «Дирекция ООПТ Курской области» (Приложение Ж) на территории Щигровского района обитают следующие виды животных, занесенные в Красные книги Курской области и Российской Федерации.

Таблица-2.9.1 Сведения о животных, занесенных в Красные книги Курской области и Российской Федерации, которые обитают на территории Щигровского района

Вид	Статус	Примечание
Дровосек-кожевник	3	Внесена в Красную книгу Курской области и РФ
Планария черная многоглазка	3	Внесена в Красные книги Курской области
Шмель моховой	2	Внесен в Красную книгу Курской области и РФ
Быстрянка	3	Внесена в Красную книгу Курской области РФ
Лягушка съедобная	4	Внесена в Красную книгу Курской области и РФ
Травяная лягушка	2	Внесена в Красную книгу Курской области
Веретеница ломкая	3	Внесена в Красную книгу Курской области
Обыкновенная медянка	2	Внесена в Красную книгу Курской области
Гадюка степная	2	Внесена в Красную книгу Курской области
Чернозобая гагара	2	Внесен в Красную книгу Курской области и РФ
Волчек (малая выпь)	1	Внесена в Красную книгу Курской области
Лебедь-штыпун	3	Внесен в Красные книги Курской области и РФ
Коршун черный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Лунь степной	1	Внесен в Красную книгу Курской области и РФ
Куропатка серая	3	Внесена в Красную книгу Курской области
Журавль серый	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Кулик сорока	3	Внесен в Красную книгу Курской области и РФ
Мородунка	3	Внесена в Красную книгу Курской области
Крачка белощекая	3	Внесена в Красную книгу Курской области
Жаворонок хохлатый	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Чекан черноголовый	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Нетопырь-карлик	4	Внесен в Красные книги Курской области и РФ
Белка обыкновенная	3	Внесена в Красную книгу Курской области
Суслик крапчатый	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Тушканчик большой	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Мышь-малютка	3	Внесена в Красную книгу Курской области
Хорь светлый	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Выдра	3	Внесена в Красную книгу Курской области
Горностаи	3	Внесен в Красную книгу Курской области

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.у	Лист	Подп.	Дата	

04/23-ИЭИ

Лист

Категория редкости:

- 0 — вероятно исчезнувшие в регионе виды;
- 1 — виды, находящиеся под угрозой исчезновения;
- 2 — виды, сокращающиеся в численности;
- 3 — редкие виды;
- 4 — виды с неопределенным статусом.

Участок, отведенный под строительство сети водоснабжения расположен в жилой застройке с. Нижний Теребуж. Согласно сведений предоставленных Министерством природных ресурсов Курской области территория, прилегающая к проектируемому объекту не является путями миграции, местами нагула и воспроизводства фауны. (Приложение Л).

2.10. Водные биоресурсы.

По трассе проектируемой сети водоснабжения водоемы и водотоки отсутствуют.

2.11 Хозяйственное использование территории.

Территория Щигровского района в основном используется для с/х производства, под жилую застройку и социальные объекты. Промышленность района сосредоточена в г Щигры, в котором находятся такие предприятия как завод бурового оборудования «Геомаш», завод бытовой химии «Авангард», АО «Щигровский комбинат хлебопродуктов» и др.

Щигровский район относится к сельскохозяйственным и специализируется в основном на выращивании зерновых культур, сахарной свеклы и животноводстве. Сельскохозяйственным производством занимаются: 16 предприятий, 56 крестьянско-фермерских хозяйств, 5801 семей ведут личное подсобно хозяйство. Общая площадь землепользования района составляет 112 тыс. га, из них пашни – 88,7 тыс. га.

На территории района разведаны и оценены месторождения не рудного сырья: мела, фосфоритов, трепела. Имеются месторождения строительного песка. Район входит в зону Курской магнитной аномалии.

Через район проходит однопутная тепловозная линия «Курск-Касторная» и ветка «Охочевка-Колпны» Орловско-курского отделения Московской железной дороги. Через район проходит автомобильная трасса «Курск-Черемисиново». Расстояние до областного центра – 60 км.

2.12 Социально-экономические условия

Щигровский район – административно-территориальная единица (район) и муниципальное образование (муниципальное образование) расположен на северо-востоке Курской области. Административный центр находится в г. Щигры. Включает в себя 18 муниципальных образований сельских поселений и 1 городской округ, 176 населенных пунктов.

В районе проживает 31,559 тыс. человек, в том числе городского населения около 17,69 тыс. человек. В экономике районе и города занято 9176 человек, в том числе в промышленности - 1932, строительстве 262, сельском хозяйстве - 884, бюджетной сфере – 3202, индивидуально-предпринимательской деятельности- 626.

Здравоохранение района представлено Центральной районной больницей, 6 врачебными амбулаториями, ФАП.

В районе имеется 18 школ (6 базовых) и 12 филиалов. Функционируют 4 центральных и 14 сельских домов культуры, а также 4 центра досуга, 26 библиотек.

2.13 Объекты культурного наследия.

В Щигровском районе имеются памятники архитектуры, охраняемые государством: собор Святой Троицы в г. Щигры (1801 г.), церковь Божьей Матери Казанской в с. Малый Змеинец (19 век). Блтзь Щигров находится село Семеновка, бывшее имение Е.С. Тургенева – брата И.С. Тургенева. В деревне Кресты установлен мемориальный комплекс в память земляков, погибших в годы Великой Отечественной войны..

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата	04/23-ИЭИ			

Согласно сведений предоставленных Управлением Администрации Курской области по охране объектов культурного наследия на территории строительства и прилегающий к ней территории объекты культурного наследия (памятники архитектуры и истории) включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия отсутствуют. Участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия. (Приложение И).

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									04/23-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата					

3 МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

С целью обеспечения необходимой базы для проведения инженерно-экологических изысканий на объекте «Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области» на подготовительном этапе был выполнен сбор и анализ имеющихся материалов и исходных данных о природных условиях района размещения проектируемого объекта: материалы по изученности растительного и животного мира в регионе, материалы по гидрографии и гидрологической изученности территории, материалы почвенных изысканий и иные литературные и фондовые источники.

3.1. Состав, виды и объемы работ.

Состав, виды и объемы работ, сравнительная таблица фактически выполненных объемов работ и объемов работ, запланированных к выполнению программой; период выполнения; применяемые методики, техника и оборудование, программные продукты, метрологическая поверка (калибровка) средств измерений и (или) аттестации испытательного оборудования приведены ниже.

Виды и объемы запланированных работ.

3.1.1 Таблица объемов работ по объекту:

«Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области»

Наименование работ	Ед.изм.	Количество
Полевые работы.		
Отбор проб:		
- почв всего:	проба	5
по химическим показателям	проба	1
паразитологический анализ	проба	1
бактериологический анализ	проба	1
энтомологический анализ	проба	1
агрохимический анализ	проба	1
Пробоподготовка и химический анализ почв:	проба	32
нефтепродукты	проба	1
медь	проба	1
мышьяк	проба	1
свинец	проба	1
никель	проба	1
ртуть	проба	1
кадмий	проба	1
цинк	проба	1
бенз(а)пирен	проба	1
Сумма токсичных солей:		
сухой остаток	проба	1
бикарбонат	проба	1
хлорид-ион	проба	1
сульфат-ион	проба	1
кальций-ион	проба	1
магний-ион	проба	1
натрий-ион	проба	1
Емкость катионного обмена	проба	1
паразитологический анализ	проба	1
бактериологический анализ	проба	1
энтомологический анализ	проба	1
гумус	проба	3

Изм. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

04/23-ИЭИ

Лист

рН солевая	проба	3
рН водная:	проба	3
гранулометрический состав	проба	3
Составление рабочей программы экологических изысканий	шт	1
Сбор, изучение и систематизация материалов изысканий прошлых лет по цифровым показателям природных сред	шт	1
Обработка результатов лабораторных исследований	шт	32
Составление итоговых карт	шт	13
Социально-экономическое обследование	шт	1
Санитарно-эпидемиологическое обследование	шт	1
Составление отчета	шт	1

**Таблица 3.1.2 Сравнительная таблица выполнения объемов работ по объекту:
«Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино Мелехинского сельсовета
Щигровского района Курской области»**

Наименование работ	Ед.изм.	Количество	
		Запланировано	Выполнено
Полевые работы.			
Отбор проб:			
- почв всего:	проба	5	5
по химическим показателям	проба	1	1
паразитологический анализ	проба	1	1
бактериологический анализ	проба	1	1
энтомологический анализ	проба	1	1
агрохимический анализ	проба	1	1
Пробоподготовка и химический анализ почв:	проба	32	32
нефтепродукты	проба	1	1
медь	проба	1	1
мышьяк	проба	1	1
свинец	проба	1	1
никель	проба	1	1
ртуть	проба	1	1
кадмий	проба	1	1
цинк	проба	1	1
бенз(а)пирен	проба	1	1
Сумма токсичных солей:			
сухой остаток	проба	1	1
бикарбонат	проба	1	1
хлорид-ион	проба	1	1
сульфат-ион	проба	1	1
кальций-ион	проба	1	1
магний-ион	проба	1	1
натрий-ион	проба	1	1
Емкость катионного обмена	проба	1	1
паразитологический анализ	проба	1	1
бактериологический анализ	проба	1	1
энтомологический анализ	проба	1	1

Инва. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата	04/23-ИЭИ			

гумус	проба	3	3
pH солевая	проба	3	3
pH водная:	проба	3	3
гранулометрический состав	проба	3	3
Составление рабочей программы экологических изысканий	шт	1	1
Сбор, изучение и систематизация материалов изысканий прошлых лет по цифровым показателям природных сред	шт	1	1
Обработка результатов лабораторных исследований	шт	32	32
Составление итоговых карт	шт	13	13
Социально-экономическое обследование	шт	1	1
Санитарно-эпидемиологическое обследование	шт	1	1
Составление отчета	шт	1	1

3.2 Сроки выполнения работ.

3.2.1 Маршрутные наблюдения.

Маршрутные наблюдения проводились во второй декаде февраля 2023 г. и включали в себя исследования почвенного покрова, геоморфологических условий территории, опасных экзогенных процессов. Маршрутные наблюдения проводились с покомпонентным описанием природной среды на репрезентативных участках с фиксацией современного состояния экосистем, источников и визуальных признаков загрязнения.

3.2.2 Полевые работы.

Отбор проб почвы для исследований.

Отбор проб проводился ручным буром.

Отбор проб для исследований на химическое загрязнение, агрохимические показатели выполнен 10.02. 2023 г.

Отбор проб для исследований на микробиологическое, паразитологическое, энтомологическое загрязнение 13.02. 2023 г.

Лабораторные исследования.

Исследования на химическое загрязнение, агрохимические показатели выполнены с 13.02. 2023 г. по 23.02.2022 г.

Исследования на микробиологическое, паразитологическое, энтомологическое загрязнение с 13.02.2022 г. по 17.02.2023 г.

3.3 Исследование почвенного покрова и отбор проб почв

Почвенные инженерно-экологические изыскания по объекту «Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области» проводились в соответствии с полученным Техническим заданием и Программой инженерно-экологических изысканий.

Отбор проб (одна проба) осуществлялся методом конверта в пяти точках.

В соответствии с п. 7.1.8 СП 502.1325800.2021 Инженерно-экологические изыскания для строительства минимальное количество проб почвы на линейном объекте протяженностью до 15 км должно быть не менее 3. Протяженность проектируемой автодороги 0,27 км. Площадь снятия плодородного слоя почвы 0,27 га. Поэтому для оценки загрязнения почв достаточно одной смешанной пробы.

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата	04/23-ИЭИ			

При выполнении работ использовались следующие нормативные и методические документы:

Полевые работы.

- ГОСТ 17.4.3.01-83 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору почв.
- ГОСТ 27593-88 Почвы. Термины и определения.
- ГОСТ17.4.4.02-84 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.

Лабораторные работы.

Полученные образцы почвы были проанализированы по стандартному перечню показателей загрязняющих веществ: тяжелыми металлами (свинцом никелем, медью, кадмием, цинком, мышьяком, ртутью), бенз(а)пиреном, нефтепродуктами; микробиологическое, паразитологическое и энтомологическое загрязнение; агрохимические показатели. Отбор проб осуществлялся методом конверта.

Для проведения анализов использовались методики, допущенные к применению при выполнении работ в области загрязнения окружающей природной среды, либо внесенные в государственный реестр методик количественного химического анализа.

Таблица 3.3.1 Методики выполнения лабораторных работ
ООО «Многопрофильное предприятие «ЗЕМЛЕМЕР»

№№ п/п	Наименование показателя,	Методика измерений
1	Нефтепродукты	ПНД Ф 16.1:2:21 (М 03-2012)
2	Бенз(а)пирен	ПНД Ф 16.1:2:2.2.2.3:39
3	Ртуть	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
4	Мышьяк	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.63-09 п.8.6
5	Медь	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63 09 п.8.6
6	Цинк	
7	Никель	
8	Кадмий	
9	Свинец	
10	Сухой остаток	ГОСТ 17.5.4.02-84
11	Бикарбонат	ГОСТ 17.5.4.02-84
12	Хлорид-ион	ГОСТ 17.5.4.02-84
13	Сульфат-ион	ГОСТ 17.5.4.02-84
14	Кальций-ион	ГОСТ 17.5.4.02-84
15	Магний-ион	ГОСТ 17.5.4.02-84
16	Натрий-ион	ГОСТ 17.5.4.02-84
17	Емкость катионного обмена	ГОСТ 17.4.4.01-84 п. 4
18	Гумус	ГОСТ 26213-2021 п.6.1
19	рН солевая	ГОСТ 26423-85
20	рН водная	ГОСТ 26423-85 п.4.1. п.4.3
21	Гранулометрический состав	ГОСТ 12536-2014 п.4.4.

Таблица 3.3.2 Методики выполнения лабораторных работ
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области»
Микробиологические исследования.

Определяемые показатели	НД на методы исследования
Обобщенные колиморфные бактерии (ОКБ). В том числе:	МУК 4.2.3695-21

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата		

04/23-ИЭИ

Патогенные энтеробактерии, в том числе сальмонеллы	
Энтерококки (фекальные)	

1 Паразитологическое загрязнение

Определяемые показатели	НД на методы исследования
Жизнеспособные яйца гельминтов	МУК 4.2.2661-10
Личинки гельминтов простейших	
Цисты патогенных кишечных простейших	

Энтомологические исследования.

Определяемые показатели	НД на методы исследования
Преимагинальные формы синантропных мух	МУ 2.1.7.2657-10
Куколки синантропных мух	

Сведения о поверке (калибровке) средств измерений.

Исследования на загрязнение тяжелыми металлами (свинцом никелем, медью, кадмием, цинком, мышьяком, ртутью), бенз(а)пиреном, нефтепродуктами; агрохимические показатели выполнила ООО «Многопрофильное предприятие «ЗЕМЛЕМЕР» Аттестат аккредитации испытательной лаборатории № ГОСТ. RU.22167 от 09.08.2022 г.

Наименование, тип	Заводской номер	Свидетельство о поверке		
		№ свидетельства	Дата поверки	действует по
Эксперт-001-3.0.1 Ионметр портативный	10593	С-ТТ/2-06- 2022/163102952	02.06.2023	01.06.2023
Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01— «ЗОМЗ»	0800142	С-ВА/29- 062022/1671611971	29.06.2022	28.06.2023
Весы лабораторные электронные ЛВ 210-А	23125201	С-ВА/19-04- 2022/150101506	19.04.2022	18.04.2023
Весы лабораторные ВК- 3000	039940	С-ВА/19-04- 2022/150136729	19.04.2022	18.04.2023
Плазменный фотометр ПФА- 378	824	С-ТТ/22-07- 2022/173068801	22.07.2022	21.07.2023
Набор сит лабораторных серии РП модификации РП- 200ПКр-Н (10.5.2.1)	682, 685, 684, 683	78946-20	29.04.2022	27.04.2023

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

04/23-ИЭИ

Лист

Набор лабораторных сит серии РП модификации РП-200-СЛ-Н (0.5; 0,25; 0,13ПКр-Н (10.5.2.1)	681, 679, 680	78946-20	28.04.2022	26.04.2023
Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	1092	С-СП/13-05-2022/156600900	13.05.2022	12.05.2023
Анализатор ртути лабораторный РА-915ЛАБ	220042	С-В/24-06-2022/165835553	24.06.2022	23.06.2023
Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический «Флюорат-02-4М»	9923	54152-13	11.03.2022	10.03.2023
Хроматограф жидкостный «Люмахром»	936	30350-12	11.03.2022	10.03.2023

Микробиологическое, паразитологическое и энтомологическое загрязнение почвы выполнил - ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области». Аттестат аккредитации № RA.RU.21AC75 от 29 сентября 2017 г.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата	04/23-ИЭИ			

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ И ИССЛЕДОВАНИЙ.

4.1 Результаты изучения природных условий территории и техногенных воздействий на нее, в том числе результаты полевых, лабораторных и камеральных работ.

4.1.1 Загрязнение атмосферного воздуха.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района расположения объекта приняты на основании сведений, предоставленных ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» и составляют, мг/куб.м.: серы диоксид – 0,018 (0,04 ПДК), азота диоксид – 0,055 (0,28 ПДК), улерода оксид – 1,8 (0,36 ПДК). (Приложение Е).

Фоновое загрязнение атмосферного воздуха в районе размещения объекта не превышает санитарные нормы для населенных пунктов.

В соответствии с СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 (новая редакция) «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» Раздел.7.1.12. Сооружения санитарно-технической, транспортной инфраструктуры, объекты коммунального назначения, спорта, торговли и оказания услуг. Класс V СЗЗ для проектируемого проезда не предусматривается.

4.1.2 Оценка шумового воздействия на окружающую среду.

Шумы

Шумовое воздействие рассматривается как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности атмосферного воздуха. Основным отличием шумовых воздействий от выбросов загрязняющих веществ является влияние на окружающую среду звуковых колебаний, передаваемых через воздух.

Величина воздействия шума на человека зависит от уровня звукового давления, частотных характеристик шума, их продолжительность и периодичность.

Основным источником шума в период строительства является строительная техника. В период эксплуатации – автотранспорт, движущийся по автодороге. Источники шума – периодические.

4.1.3 Загрязнение почв.

4.1.3.1 Загрязнение тяжелыми металлами

Оценка степени загрязнения грунтов трассы объекта «Проезд по сл. Пригородная Пригородненского сельсовета Щигровского района Курской области» на загрязнение тяжелыми металлами (свинцом никелем, медью, кадмием, цинком, мышьяком, ртутью), бенз(а)пиреном, нефтепродуктами проведена на основании исследований выполненных ООО «Многопрофильное предприятие «ЗЕМЛЕМЕР» (Приложение В). Аттестат аккредитации испытательной лаборатории № ГОСТ. RU.22167 от 09.08.2022 г. (Приложение О).

Содержание тяжелых металлов в грунтах приведено в таблицах 4.1.3.1.1-4.1.3.1.3.

Таблица 4.2.3.1.1- Содержание тяжелых металлов в грунтах

Показатель	Величина допустимого уровня, мг/кг	Результаты испытаний, мг/кг	Класс опасности
		Номер смешанного образца/ глубина отбора пробы	
		1/0,0-0,3 м	
Свинец	30	5,24	1
Медь	55	мен.2,5	2
Никель	85	9,75	2

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв. №								Лист	
			Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата	04/23-ИЭИ		

Кадмий	2,0	0,16	2
Цинк	100	44,4	1
Ртуть	2,1	0,0208	1
Мышьяк	2,0	2,35	1

Суммарный показатель химического загрязнения грунтов (ZS) приведен в таблице 4.1.3.2.

Таблица 4.1.3.2 - Суммарный показатель химического загрязнения грунтов (ZS)

Kci	Pб	Cu	Ni	Cd	Zn	Hg	Ar
Образец №1							
2,07	0,17	0,05	0,12	0,08	0,44	0,01	1,2

Оценка уровня и степени загрязнения грунтов.

Таблица 4.1.3.3- Оценка уровня и степени загрязнения грунтов.

	Pб	Cu	Ni	Cd	Zn	Hg	Ar
Степень загрязнения	Допустимый						
Уровень загрязнения	1. Допустимый						

Установлено, что суммарный показатель загрязнения грунтов на территории проектируемой сети водоснабжения тяжелыми металлами Kci (свинцом, медью, никелем, кадмием, цинком, ртутью, мышьяком) 2,07 - менее 16. Категория грунтов по степени загрязнения тяжелыми металлами - допустимая. Согласно (СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»). Земельный участок можно использовать для любых видов строительства без ограничений.

4.1.3.2 Загрязнение почвы нефтепродуктами

Таблица 4.1.3.2.1- Загрязнение почвы нефтепродуктами.

Норматив качества по НД, мг/кг	Результаты испытаний, мг/кг
	Номер образца
	1
1000	9,28

Установлено, что содержание нефтепродуктов в грунтах территории проектируемой сети водоснабжения не превышает допустимых нормативов и составляет 0,01 ПДК. Согласно (СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»). Земельный участок можно использовать для любых видов строительства без ограничений.

4.1.3.3 Загрязнение почв бенз(а)пиреном.

Таблица 4.1.3.3.1- Загрязнение почв бенз(а)пиреном

Норматив качества по НД, мг/кг	Результаты испытаний, мг/кг
	Номер образца
	1
2,1	мен.0,005

Установлено, что содержание бенз(а)пирена в грунтах территории проектируемой сети водоснабжения не превышает допустимых нормативов и составляет 0,002 ПДК. Согласно (СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению

Инва. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

04/23-ИЭИ

Лист

безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Земельный участок можно использовать для любых видов строительства без ограничений.

4.1.3.4 Микробиологическое загрязнение почвы.

Микробиологическое загрязнение почвы на территории проектируемой сети водоснабжения приведено на основании лабораторных исследований, выполненных испытательной лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» (Приложение Г). Аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.514047 от 14.12.2015 г. (Приложение П).

Таблица 4.1.3.4.1-Микробиологическое загрязнение почвы

№ пробы	Результаты испытаний		
	Обобщенные колиморфные бактерии.	Патогенные микроорганиз- мы, в т.ч. сальмонеллы	Энтерококки (фекальные)
	Единица измерения		
	КОЕ/г		
	Результаты исследований		
1	5	0	6
	Величина допустимого уровня		
	0-9	отсутствие	0-9

Согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» по микробиологическим показателям почвы земельного участка относятся к допустимым. Участок может использоваться для строительства без ограничений.

4.1.3.5. Паразитологическое загрязнение почвы.

Паразитологическое загрязнение почвы на территории проектируемой сети водоснабжения приведено на основании лабораторных исследований, выполненных испытательной лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» (Приложение Г). Аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.514047 от 14.12.2015 г. (Приложение П).

Таблица-4.1.3.5.1 Паразитологическое загрязнение почвы

№ пробы	Результаты испытаний		
	Жизнеспособные яйца гельминтов	Личинки гельминтов	Цисты патогенных кишечных простейших
	Единица измерения		
	экз/кг		экз/100 г.
1.	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены
Величина допустимого уровня			
	отсутствие	отсутствие	отсутствие

Согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» по паразитологическим показателям почвы земельного участка относятся к чистым. Участок может использоваться для строительства без ограничений.

4.1.3.6 Энтомологическое загрязнение почвы.

Энтомологическое загрязнение почвы на территории проектируемой сети водоснабжения приведено на основании лабораторных исследований, выполненных

Инва. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата	04/23-ИЭИ			

испытательной лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» (Приложение Г). Аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.514047 от 14.12.2015 г. (Приложение П).

Таблица-4.1.3.6.1 Паразитологическое загрязнение почвы

№ пробы	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня
	Преимагинальные формы синантропных мух	
	Единица измерения	
	экз/в пробе	
	1	не обнаружены

Согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» по энтомологическим показателям почвы земельного участка относятся к чистым. Участок может использоваться для строительства без ограничений.

4.1.5 МЭД гамма-излучения на участке.

Гамма-съемка на территории земельного участка проектируемого объекта «Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области» выполнена на основании сведений предоставленных ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» (Приложение М).

Средняя мощность дозы МЭД гамма-излучения на территории – 0,15 мкЗв/ч.

Минимальная мощность дозы МЭД гамма-излучения на территории – 0,10 мкЗв/ч.

Максимальная мощность дозы МЭД гамма-излучения на территории – 0,19 мкЗв/ч.

Норматив - 0,3 мкЗв/ч.

Общая радиационная обстановка на территории строительства в норме.

4.1.6 Плотность потока радона.

Исследования плотности потока радона не выполнялись в связи с тем, что проектом не предусматривается строительство зданий и сооружений с постоянным присутствием людей на рабочем месте.

4.1.7 Характеристика физических факторов.

Исследования по физическим факторам не выполнялись так как источники электромагнитных излучений, шума, ионизирующих излучений, вибрации и инфразвукового излучения на площадке строительства и прилегающей к ней территории отсутствуют.

4.1.8 Загрязнение подземных вод

Грунтовые воды на период инженерно-геологических изысканий на площадке строительства не встречены.

4.1.9 Эпидемиологическая характеристика

Согласно сведений, предоставленных ОБУ «СББЖ Щигровского района Курской области» в районе размещения проезда скотомогильники и сибироязвенные захоронения животных не числятся. Объект расположен вне СЗЗ скотомогильников и захоронений, которая составляет 1000 м. (Приложение 3).

Согласно исследованиям, проведенным ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» грунты строительной площадки по микробиологическому загрязнению относятся к категории допустимых, по паразитологическому и энтомологическому загрязнению относятся к чистым. (Приложение Г).

Согласно исследований, проведенных ООО «Многопрофильное предприятие «ЗЕМЛЕМЕР» в грунтах трассы проектируемого проезда содержание тяжелых металлов,

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата	04/23-ИЭИ			

ртути, мышьяка, бенз(а)пирена, нефтепродуктов не превышает санитарных норм. (Приложение В).

4.1.9 Особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения

Согласно сведений Министерства природных ресурсов Курской области и администрации Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области в районе размещения трассы сети водоснабжения и прилегающей к ней территории особо охраняемые природные территории местного и регионального значения отсутствуют. (Приложения Ж, Н).

Согласно сведений, предоставленных ФГБУ «Центрально-Черноземный государственный заповедник» на трассе строительства объекта и прилегающей к ней территории особо охраняемые природные территории федерального значения отсутствуют. (Приложение С).

4.1.10 Объекты культурного наследия.

Согласно сведений предоставленных Управлением Администрации Курской области по охране объектов культурного наследия на земельном участке в районе размещения проезда отсутствуют объекты культурного наследия (памятники архитектуры и истории) включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия. Участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия. (Приложение И).

4.1.11 Полезные ископаемые

Согласно Письма Федерального агентства по недропользованию от 6.04.2018 г. №СА-01-30/4752 (приложение Р) при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в пределах границ населенных пунктов и линейных объектов, получение застройщиками заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений не требуется. (Приложение К).

4.1.21 Лесные насаждения.

Согласно сведений, предоставленных Комитетом природных ресурсов Курской области в районе размещения проектируемого объекта «Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области» земли ГЛФ отсутствуют. (Приложение Л).

4.1.12 Животный мир.

Согласно сведений, предоставленных Комитетом природных ресурсов Курской области земельный участок проектируемой сети водоснабжения не относится к территориям общедоступных или закрепленных охотничьих угодий. (Приложение Л).

Инов. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата	04/23-ИЭИ			

5. ЗОНЫ С ОСОБЫМ РЕЖИМОМ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОГРАНИЧЕНИЙ)

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом «Федеральный закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ (с изменениями от 13.07.2020 №194-ФЗ) вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека устанавливается специальная территория с особым режимом использования (санитарно-защитная зона (СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами. По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» для водопроводов санитарно-защитная зона не предусматривается.

Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 ширина санитарно-защитной полосы водопровода принимается 10,0 м, по обе стороны от крайних линий водопровода.

На земельном участке проектируемой сети водоснабжения и прилегающей к нему территории отсутствуют: памятники архитектуры и культурного наследия; а также объекты с повышенными экологическими требованиями: курортные зоны, санатории, дома отдыха, пансионаты, туристические базы, дачные и садово-огородные участки.

Согласно Письму Федерального агентства по недропользованию от 6.04.2018 г. №СА-01-30/4752 при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в пределах границ населенных пунктов и линейных объектов, получение застройщиками заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений не требуется. Под земельным участком проектируемого объекта полезные ископаемые не числятся.

По сведениям предоставленным ОКУ «Дирекция ООПТ по Курской области» и администрацией Мелехинского сельсовета Щигровского района в районе размещения сети водоснабжения особо охраняемые природные территории регионального и местного значения отсутствуют.

По сведениям предоставленным ФГБУ «Центрально-Черноземный государственный заповедник» в районе размещения сети водоснабжения особо охраняемые природные территории федерального значения отсутствуют.

Ближайший водоток - ручей без названия протекает к западу от проектируемого объекта на расстоянии около 1 км.

Согласно Водному кодексу РФ от 03.06.2006.№ФЗ-74 (ред. от 02.08. 2019 г с изменениями вступил в силу с 5.12.2019 г.) ст.65.п.6. ширина водоохранной зоны для ручья составляет - 50 м, ширина прибрежной полосы 40 м. Протяженность ручья менее 10 км.

Проектируемый объект расположен в не пределах воодоохранных зон.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата	04/23-ИЭИ			

6. ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ

Атмосферный воздух

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района расположения объекта приняты на основании сведений, предоставленных ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» и составляют, мг/куб.м.: серы диоксид – 0,018 (0,04 ПДК), азота диоксид – 0,055 (0,28 ПДК), улерода оксид – 1,8 (0,36 ПДК).

Фоновое загрязнение атмосферного воздуха в районе размещения объекта не превышает санитарные нормы для населенных пунктов.

Почвы.

Химическое загрязнение.

Суммарный показатель загрязнения грунтов земельного участка, отведенного под строительство сети водоснабжения тяжелыми металлам 2,07 - менее 16. Категория грунтов по степени загрязнения тяжелыми металлами - допустимая. Согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» земельный участок можно использовать для любых видов строительства без ограничений.

Загрязнение нефтепродуктами

Содержание нефтепродуктов в грунтах земельного участка, отведенного под строительство сети водоснабжения не превышает допустимых нормативов и составляет 0,01 ПДК. Согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» земельный участок можно использовать для любых видов строительства без ограничений.

Загрязнение бенз(а)пиреном.

Содержание бенз(а)пирена в грунтах земельного участка, отведенного под строительство сети водоснабжения не превышает допустимых нормативов и составляет 0,002 ПДК. Согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» земельный участок можно использовать для любых видов строительства без ограничений.

Микробиологическое, паразитологическое, энтомологическое загрязнения.

Согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» по бактериологическим показателям грунты строительной площадки относятся к допустимым; по паразитологическим и энтомологическим показателям относятся к чистым. Земельный участок можно использоваться под строительство без ограничений.

МЭД гамма-излучения на участке.

Средняя мощность дозы МЭД гамма-излучения на территории – 0,15 мкЗв/ч.

Минимальная мощность дозы МЭД гамма-излучения на территории – 0,10 мкЗв/ч.

Максимальная мощность дозы МЭД гамма-излучения на территории – 0,19 мкЗв/ч.

Норматив - 0,3 мкЗв/ч.

Общая радиационная обстановка на территории в норме.

Плотность потока радона.

Исследования плотности потока радона не выполнялись в связи с тем, что проектом не предусматривается строительство зданий и сооружений с постоянным присутствием людей на рабочем месте.

Характеристика физических факторов.

Исследования по физическим факторам не выполнялись, так как источники электромагнитных излучений, шума, ионизирующих излучений, вибрации и инфразвукового излучения на площадке строительства и прилегающей к ней территории отсутствуют.

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата	04/23-ИЭИ				

7 ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

7.1 Воздействие на приземный слой атмосферы.

В период строительства загрязнение атмосферы происходит от выбросов вредных веществ при работе двигателей строительной техники, работающей на дизельном топливе и бензине.

При работе дорожно-строительных машин и механизмов в атмосферный воздух выделяются продукты сгорания топлива: азота диоксид, азота оксид, сажа, серы диоксид, углерода оксид, бензин, керосин; бенз(а)пирен, формальдегид. При проведении сварочных работ металлоконструкций будет происходить выделение железа оксид, марганца и его соединений, фторидов газообразных. При сварке полиэтиленовых труб выделяются хлорэтен, углерода оксид.

Перечень загрязняющих веществ, присутствующих в выбросах в период строительства приведены в таблице 7.1.2.

Таблица 7.1.2 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Вещество		Исп. критерий	Значение критерия, мг/дм ³	Класс опасности
Код	Наименование			
0123	Железа оксид	ПДК м/р ПДКс/с	- 0,04	3
0143	Марганец и его соединения	ПДК м/р ПДКс/с	0,01 0,001	2
0301	Азота диоксид	ПДК м/р ПДКс/с	0,2 0,04	2
0304	Азота оксид	ПДК м/р ПДКс/с	0,4 0,06	3
0328	Сажа	ПДК м/р, ПДКс/с	0,15 0,05	3
0330	Серы диоксид	ПДК м/р ПДКс/с	0,5 0,05	3
0337	Углерода оксид	ПДК м/р ПДКс/с	5,0 3,0	4
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р ПДКс/с	0,02 0,005	2
0703	Бенз(а)пирен	ПДК м/р ПДКс/с	- 0,0000001	1
0827	Хлорэтен	ПДК м/р ПДКс/с	- 0,01	1
1325	Формальдегид	ПДК м/р ПДКс/с	0,05 0,01	2
2704	Бензин	ПДК м/р ПДКс/с	5,0 1,5	4
2732	Керосин	ОБУВ	1,2	

Все источники выделения загрязняющих веществ рассредоточены по трассе сети водоснабжения, работа их в проектном створе производится не одновременно. Хорошая продуваемость ветрами территории создает благоприятные условия для рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере. Производство работ является временным явлением и, как правило, не изменяет нормативное качество атмосферного воздуха.

Изм. инв. №

Подп. и дата

Изм. инв. №

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

04/23-ИЭИ

Лист

В период эксплуатации.

Проектируемая сеть водоснабжения в период эксплуатации не является источником загрязнения атмосферного воздуха.

7.2 Шумовое воздействие.

В период строительства.

Шумовое воздействие рассматривается как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности атмосферного воздуха. Основным отличием шумовых воздействий от выбросов загрязняющих веществ является влияние на окружающую среду звуковых колебаний, передаваемых через воздух.

Величина воздействия шума на человека зависит от уровня звукового давления, частотных характеристик шума, их продолжительность и периодичность.

Основными источниками шума в рабочей зоне в период строительства относятся дорожные машины и механизмы.

Уровни звукового давления, создаваемые строительной техникой колеблются от 79 до 90 дБа и превышают допустимые нормы для жилой застройки. Негативное воздействие носит кратковременный характер на период строительства.

В период эксплуатации.

Проектируемая сеть водоснабжения в период эксплуатации не является источником негативного воздействия на окружающую среду.

7.3 Воздействие прочих физических негативным факторов.

Источники электромагнитного излучения - воздушные линии электропередач напряжением 330 кВ и выше переменного тока промышленной частоты и открытые радиотехнические объекты (в том числе передающие), открытые источники ионизирующих излучений в районе проектируемой сети водоснабжения отсутствуют.

7.4 Воздействие на поверхностные воды.

В соответствии со статьей 16 Федерального закона №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» к видам негативного воздействия на окружающую среду, в том числе, относятся сбросы загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты.

Негативное воздействие на поверхностные воды ближайших водотоков оказывается при сбросе поверхностных вод (талые и дождевые стоки) на рельеф местности.

Ближайший водоток - ручей без названия протекает к западу от проектируемого объекта на расстоянии около 1 км.

Согласно Водному кодексу РФ от 03.06.2006. №ФЗ-74 (ред. от 02.08. 2019 г с изменениями вступил в силу с 5.12.2019 г.) ст.65.п.6. ширина водоохранной зоны для ручья составляет - 50 м, ширина прибрежной полосы 40 м. Протяженность ручья менее 10 км.

Проектируемый объект расположен в не пределах водоохранных зон.

Проектируемый объект не пересекается с водными объектами и не нарушает их гидрологический режим.

7.5 Воздействие на территорию, условия землепользования, геологическую среду.

Трасса сети водоснабжения проходит по улице Цветочная с. 2-е Мелехино Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области. Категория земель участка строительства – земли населенных пунктов. Для строительства объекта не требуется отвод земель в постоянное пользование. Временный отвод земель требуется под траншеи для укладки трубопровода.

7.6 Оценка воздействия на животный мир.

Согласно сведений, предоставленных Министерством природных ресурсов Курской области трасса проектируемой сети водоснабжения находится в не границах общедоступных охотничьих угодий Щигровского Курской области.

Пути миграций, массовые миграционные скопления охотничьих ресурсов, а также места нагула и размножения в районе размещения объекта отсутствуют.

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата	04/23-ИЭИ			

7.7 Оценка воздействия на растительный мир.

Трасса сети водоснабжения проходит по улице Цветочная с. 2-е Мелехино Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области. На участке строительства древесно-кустарниковая растительность не произрастает.

7.8. Воздействие на подземные воды.

Негативное воздействие на подземные воды может оказываться: при складировании отвалов минерального грунта, при загрязнении зоны работ строительными отходами, при эксплуатации техники, в случае непредвиденного пролива ГСМ. Это воздействие носит кратковременный характер на период строительства.

7.9 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления.

Строительные работы, как и всякая производственная деятельность сопровождается образованием опасных отходов производства и потребления.

При проведении работ по строительству сети водоснабжения будут образовываться отходы производства и потребления: при ликвидации проливов нефтепродуктов - песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов мене 15%); при проведении технического обслуживания строительной техники - обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов мене 15%); при уборке бытовых вагончиков - мусор от офисных бытовых помещений организаций не сортированный (исключая крупногабаритный); от жизнедеятельности строителей – отходы, осадки из выгребных ям;

Таблица 7.9.1-Сведения об опасных отходах, образующихся при реконструкции водопровода.

Наименование опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасно сти отхода для ОПС	Отходообраз ующий процесс	Намечаемые виды работ в рамках лицензируемой деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов
1	2	3	4	5
Отходы IV класса опасности				
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов мене 15%)	9192010 2394	4	Уборка аварийных проливов нефтепродук тов	Временное накопление+тран спортировка на полигон промотходов «Старково» для обезвреживания
Обтирочный материал, загрязненный нефтью	9192040	4	Обслуживан ие строительно	Временное накопление+тран спортировка на

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

04/23-ИЭИ

Лист

или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов мене 15%)	2604		й техники	полигон промотходов «Старково» для обезвреживания
Мусор от офисных бытовых помещений организаций не сортированный (исключая крупногабаритный)	7331000 1724	4	Уборка бытовых помещений строителей	Временное накопление+тран спортировка на полигон ТБО для захоронения
Отходы (осадки) из выгребных ям		4	Жизнедеятельность строителей	Временное накопление+тран спортировка на спецпредпри ятие для обезвреживания

В период строительства временное размещение отходов будет осуществляться на контейнерной площадке временных зданий и сооружений.

В период эксплуатации.

Проектируемая сеть водоснабжения не является источником образования отходов производства и потребления.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата	04/23-ИЭИ			

8 РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ И УЛУЧШЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

8.1 Мероприятия по охране окружающей среды от загрязнения отходами.

В период строительства.

Для периода проведения строительно-монтажных работ характерной особенностью обращения с отходами является:

- отсутствие длительного периода накопления отходов, вследствие того, что вывоз в места захоронения будет происходить параллельно графику производства строительных работ;
- технологические процессы строительства базируются на принципе максимального использования сырьевых материалов и оборудования, что обеспечивает минимальное количество отходов строительства;
- обслуживание и текущий ремонт строительной техники и автотранспорта, участвующих в работах, производятся на базе предприятия, выполняющего строительство.

Для сбора образующихся отходов на территории стройплощадки (площадки временных зданий и сооружений) устанавливаются контейнеры. На контейнеры наносится надпись с указанием класса опасности собираемых в них отходов. По мере накопления контейнеры вывозятся.

Согласно ст.4 Федерального закона РФ «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ (с изменениями от 07.04.2020 №117-ФЗ) передача отходов должна осуществляться предприятию, имеющему лицензию на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов, что должно учитываться подрядной строительной организацией при выборе организации и заключении договоров на передачу отходов.

Контроль над состоянием окружающей среды осуществляет подрядная строительно-монтажная организация, определяемая по результатам тендера. В связи с этим информация о логистической, операционной схеме движения отходов производства и потребления, с указанием конечных пунктов передачи и размещения отходов, с приложением подтверждающих документов должны быть приведены в ППР, разрабатываемой подрядной строительно-монтажной организацией.

Для снижения техногенных воздействий при строительстве на окружающую природную среду предлагается комплекс организационно - технических мероприятий по уменьшению количества отходов:

- при строительстве необходимо использовать технологические процессы, базирующиеся на принципе максимального использования сырьевых материалов и оборудования, что обеспечит образование минимальных количеств отходов;
- необходимо оптимально организовать сбор, сортировку и утилизацию отходов;
- рабочий персонал должен быть обучен сбору, сортировке и хранению отходов, во избежание перемешивания опасных веществ с другими видами отходов усложняющих утилизацию,
- необходимо организовать надлежащий учет отходов и обеспечить своевременные платежи за размещение отходов;
- все виды отходов должны складироваться и вывозиться в специально отведенные места, согласованные с местными органами Росприроднадзора. Не допускается сжигание на строительной площадке строительных отходов.

При соблюдении норм и правил по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов с территории строительства отрицательное воздействие на окружающую среду в период строительства будет минимально.

Всего образуется 4 вида отходов.

Из них:

4 класса опасности – 4 вида.

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата	04/23-ИЭИ	

Передаются на обезвреживание на очистные сооружения – 1 вид.

Из них:

4 класса опасности – 1 вид - отходы (осадки) из выгребных ям.

Передаются на полигон промотходов для обезвреживания – 2 вида.

Из них 4 класса опасности – 2 вида:

песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов мене 15%); обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов мене 15%).

Передаются на полигон бытовых отходов для захоронения - 8 видов.

Из них:

4 класса опасности – 1 вид: мусор от офисных бытовых помещений организаций не сортированный (исключая крупногабаритный).

В период эксплуатации.

Проектируемая сеть водоснабжения в период эксплуатации не является источником образования отходов производства и потребления.

8.2 Мероприятия по охране атмосферного воздуха.

В период строительства.

Мероприятиями по охране атмосферного воздуха в период проведения работ являются: работа на исправной технике, своевременное проведение технических уходов, регулировка топливной аппаратуры.

В период эксплуатации.

Проектируемый объект не является источником негативного воздействия на атмосферный воздух.

8.3 Мероприятия по защите от шума и вибрации.

В период строительства.

Интенсивность внешнего шума строительной техники зависит от типа рабочего органа, вида привода, режима работы и расстояния от места работы. При превышении допустимого уровня, снижение шума от строительной техники должно достигаться за счет конструктивного изменения шумообразующих узлов или их звукоизоляции от внешней среды.

Определенного снижения уровня шума от площадки строительства можно добиться путем применения рациональной технологии ведения работ, состоящей в одновременности выполнения работ, в сокращении продолжительности работы строительных машин, прекращении работ в вечерние и ночные часы, выборе рационального режима работы строительной техники.

При выполнении технологических процессов строительства по возможности избегать чрезмерного увеличения числа оборотов двигателей, форсировать режим работы строительных и транспортных машин.

В период эксплуатации.

Проектируемый объект не является источником шумового воздействия на окружающую среду.

8.4 Мероприятия по охране земель.

Трасса проектируемой сети водоснабжения проходит по улице Красная с. 2-е Мелехино. Изъятие земельных участков в постоянное не предусматривается.

Проектирование плана и продольного профиля трассы водопровода должно быть выполнено в увязке с ландшафтом местности, на основании нормативной документации исходя из условий обеспечения параметров заданной технической категории,

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата	04/23-ИЭИ				

неподтопляемости конструкции, обеспечения комфортности и безопасности проезда транспорта, минимизации объемов строительно-монтажных работ.

При отводе земель во временное пользование для устройства траншеи для укладки трубопровода необходимо руководствоваться нормами и правилами охраны земель. Строительство выполнять в соответствии с требованиями:

- земельного, лесного и водного законодательства;
- ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»;
- ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».
- ГОСТ 17.5. 3.04-83 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель».

Проектируемая сеть водоснабжения прокладывается по улице Красная с. 2-е Мелехино.

Согласно выполненным инженерно-экологическим изысканиям почвенный покров трассы объекта представлен выщелоченными черноземами. Мощность гумусового горизонта 0,9-1,1 м. Содержание гумуса – 1,4-2,1 %; рН солевая 7,3; рН водная – 8,1. (Приложение В).

Согласно ГОСТ 17.4.3.02-85 проектом должно быть предусмотрено снятие плодородного грунта по трассе проектируемой сети водоснабжения на всю мощность гумусового горизонта (средняя – 1,0 м) и хранение его во временном отвале, расположенном вдоль строительной полосы в пределах, предусмотренных нормативами отвода, для дальнейшего использования для целей рекультивации.

В период эксплуатации.

Проектируемый объект не является источником негативного воздействия на почвы.

8.5 Мероприятия по рациональному использованию охране вод, водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах.

Ближайший водоток - ручей без названия протекает к западу от проектируемого объекта на расстоянии около 1 км.

Согласно Водному кодексу РФ от 03.06.2006.№ФЗ-74 (ред. от 02.08. 2019 г с изменениями вступил в силу с 5.12.2019 г.) ст.65.п.6. ширина водоохранной зоны для ручья составляет - 50 м, ширина прибрежной полосы 40 м. Протяженность ручья менее 10 км.

Проектируемый объект расположен в не пределах водоохранных зон.

Проектируемый объект не пересекается с водными объектами и не нарушает их гидрологический режим.

8.6. Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве.

Проектом предусматривается использование привозных общераспространенных полезных ископаемых: песка и щебня.

8.7 Мероприятия по охране растительного и животного мира, а также среды их обитания.

Трасса строительства расположена в жилой застройке. На участке строительства и прилегающей к нему территории растения, занесенные в Красные книги РФ и Курской области не произрастают. Места обитания, миграции животных отсутствуют.

8.8 Сведения о местах хранения отвалов растительного грунта, а также местоположении карьеров, резервов грунта, кавальеров

Снятие и охрана растительного грунта должно осуществляться в соответствии с требованиями: ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ», ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата	04/23-ИЭИ				

До начала строительства в местах устройства траншеи под трубопровод растительный грунт должен сниматься и складироваться вдоль проектируемой трассы водопровода в пределах земельного отвода с дальнейшим использованием для рекультивации трассы.

8.9 Мероприятия по охране памятников культурного наследия.

Согласно сведений, предоставленных Управлением Администрации Курской области по охране объектов культурного наследия на земельном участке в районе размещения объекта отсутствуют объекты культурного наследия (памятники архитектуры и истории) включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата	04/23-ИЭИ				

9 ПРЕДЛОЖЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

Экологический мониторинг проводится с целью обеспечения экологической безопасности объекта и для уменьшения неблагоприятных последствий изменения состояния окружающей среды при реконструкции и эксплуатации проектируемого объекта.

В процессе экологического мониторинга осуществляется отслеживание экологической обстановки в зоне влияния рассматриваемого объекта и проводится сопоставление фоновой и фактической ситуации.

Финансирование деятельности по осуществлению экологического мониторинга в период эксплуатации выполняется за счет эксплуатационных затрат.

При организации производственного экологического контроля за характером изменения компонентов экосистемы в период строительства и необходимо учитывать следующие факторы:

натурные исследования могут осуществляться организацией, аккредитованной на проведение инструментальных измерений и лабораторных исследований в установленном порядке;

для проведения натурных измерений и лабораторных исследований должны использоваться аттестованные методы отбора и анализа проб.

Программа мониторинга атмосферного воздуха.

В период строительства.

В период строительства загрязнение атмосферы происходит от выбросов вредных веществ при работе двигателей строительной техники. Все источники выделения загрязняющих веществ рассредоточены по площадке строительства, работа их в проектом створе производится не одновременно. Хорошая продуваемость ветрами территории создает благоприятные условия для рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере. Производство работ является временным явлением и, как правило, не изменяет нормативное качество атмосферного воздуха. В связи с этим мониторинг атмосферного воздуха в период строительства можно не предусматривать.

В период эксплуатации.

В период эксплуатации объект не является источником негативного воздействия на атмосферный воздух. В связи с этим мониторинг атмосферного воздуха в период эксплуатации водопровода можно не предусматривать.

Программа мониторинга за загрязнением почв.

Мониторинг земель выполняется независимо от форм собственности и характера использования.

Мониторинг земель включает в себя наблюдения:

за процессами, связанными с ветровой и водной эрозией, заболачиванием;

за процессами, вызывающими образование оврагов;

за загрязнением почвы тяжелыми металлами и нефтепродуктами.

В случае обнаружения высоких уровней загрязнения почв разрабатываются мероприятия по их восстановлению.

Проектируемая сеть водоснабжения не является источником загрязнения почвы, не вызывает процессов ветровой и водной эрозии. В связи с этим мониторинг почвы при реконструкции и эксплуатации можно не предусматривать.

Программа мониторинга поверхностных вод.

Ближайший водоток - ручей без названия протекает к западу от проектируемого объекта на расстоянии около 1 км.

Согласно Водному кодексу РФ от 03.06.2006. №ФЗ-74 (ред. от 02.08. 2019 г с изменениями вступил в силу с 5.12.2019 г.) ст.65.п.6. ширина водоохранной зоны для ручья

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата	04/23-ИЭИ	

составляет - 50 м, ширина прибрежной полосы 40 м. Протяженность ручья менее 10 км.

Проектируемый объект расположен в не пределах водоохранных зон.

Проектируемый объект не пересекается с водными объектами и не нарушает их гидрологический режим.

Проектируемая сеть водоснабжения размещается в границах улицы Красная с. 2-е Мелехино и не является источником загрязнения, засорения, заилиenia и истощения поверхностных вод ручья. В связи с этим мониторинг поверхностных вод не предусматривается.

Программа мониторинга подземных вод.

В соответствии с требованиями п.1.16 СанПиН 2.1.4.1110-02, раздела 4 СанПиН 2.1.4.1074-01 необходимо вести производственный контроль качества воды. Контроль обеспечивается лицом, осуществляющим эксплуатацию системы водоснабжения, по рабочей программе. В соответствии с рабочей программой необходимо постоянно контролировать качество воды в местах водозабора, перед поступлением в распределительную сеть, а так же в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

Количество и периодичность проб воды в местах водозабора, отбираемых для лабораторных исследований, устанавливаются с учетом требований, указанных в таблице 6 и 7 СанПиН 2.1.4.1074-01.

Для подземных источников количество проб в течение одного года не менее:

- микробиологические - 4 по сезонам года;
- органолептические- 4 по сезонам года;
- неорганические и органические вещества – 1;
- радиологические – 1

Перед поступлением воды в распределительную сеть количество проб в течение одного года не менее:

- микробиологические – 50 (еженедельно);
- органолептические – 50 (еженедельно);
- обобщенные показатели – 4 (один раз в сезон года);
- неорганические и органические вещества – 1;
- радиологические – 1

В связи с отсутствием обеззараживания воды на водопроводе из подземных источников, обеспечивающем водой население до 20 тыс. человек, отбор проб исследований по микробиологическим и органолептическим показателям проводятся не реже одного раза в месяц.

На период паводков и чрезвычайных ситуаций должен устанавливаться усиленный режим контроля качества питьевой воды по согласованию с центром санэпиднадзора.

Производственный контроль качества питьевой воды в распределительной водопроводной сети проводится по микробиологическим и органолептическим показателям с частотой, указанной в таблице 8 СанПиН 2.1.4.1074-01. С количеством обслуживаемого населения до 10 тыс. человек количество проб в месяц составляет 2.

Отбор проб в распределительной сети проводят из уличных водоразборных устройств на наиболее возвышенных и тупиковых ее участках, а так же из кранов внутренних водопроводных сетей всех домов, имеющих подкачку в местные водонапорные баки.

Производственный контроль качества питьевой воды осуществляется лабораториями, аккредитованными в установленном порядке на право выполнения исследований качества питьевой воды.

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата	04/23-ИЭИ	

Программа специальных наблюдений за линейным объектом на участках, подверженных опасным природным воздействиям.

Участков, подверженных опасным природным воздействиям на трассе проектируемой сети водоснабжения не выявлено.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата	04/23-ИЭИ				

10 СВЕДЕНИЯ О КОНТРОЛЕ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКЕ РАБОТ.

Сведения о принятой в организации исполнителя системе контроля качества и приемки полевых, лабораторных и камеральных работ.

Контроль качества и приемки работ осуществлялся на основании «Положения о системе контроля качества выполнения работ, оказывающих влияние на объекты капитального строительства», разработанные и утвержденные ИП Татуйко А.С., на основании приказа №3 от 12 января 2015г.

Виды работ по внутреннему контролю качества.

Внутренний контроль качества и обосновании достоверности результатов осуществляется начальниками лабораторий на основании «Стандарта качества 8.7.7-2021» и графика внутреннего контроля качества.

Оформление результатов внутреннего контроля качества и приемки полевых, лабораторных и камеральных работ.

Результаты внутреннего контроля качества и приемки полевых, лабораторных и камеральных работ оформляются актами.

Выполнение внешнего контроля качества заказчиком (при наличии данного требования в задании).

Внешний контроль заказчика заданием не предусмотрен.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата	04/23-ИЭИ			

11 ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Наименование объекта: «Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области»

Земельный участок, отведенный под строительство сети водоснабжения расположен на ул. Цветочная с. 2-е Мелехино Щигровского района Курской области.

Рельеф трассы довольно ровный, отметки поверхности земли колеблются от 191,20 м до 192,25 м (по устьям скважин).

На всем своем протяжении трасса водопровода осложнена подземными (существующий водопровод, газ) и наземными - линии ЛЭП коммуникациями.

Проектируемая сеть водоснабжения врезается в существующую сеть водоснабжения.

Ближайший водоток - река Рать протекает к западу от проектируемого объекта на расстоянии около 0,6 км.

Проектируемый объект расположен в не пределах водоохраных зон.

Проектируемая сеть водоснабжения удалена от кладбища на расстояние – 0,25 км, объектов с особыми условиями пользования (школа, клуб) на расстояние – 0,4 км.

Геолого-литологический разрез, разведанный скважинами до глубины 4,0 м сложен средне-верхнечетвертичными (rg Q_{II-III}) покровными отложениями представленными, суглинками желто-бурыми, твердой-полутвердой консистенции, сверху перекрытыми почвенно-растительным слоем (pdQ_{IV}). Почвенный горизонт имеет повсеместное распространение и залегает слоем мощностью 0,9-1,1 м.

В соответствии с ГОСТ 25100-2012 «Грунты. Классификация» на площадке проектируемых сооружений выделено 1 слой и 1 инженерно-геологический элемент:

Слой-1 (pdQ _{IV})	Почвенно-растительный слой-суглинок темно-серый гумусированный, мощностью 0,9-1,1 м, мощность плодородного слоя 0,3 м
ИГЭ-2 (rgQ _{II-III})	Суглинок желто-бурый, бурый, непросадочный, полутвердый, с пятнами ожелезнения, вскрытой мощностью 2,9-3,1 м

Грунтовые воды на период изысканий (январь 2023 г) до глубины 4,0 м скважинами не вскрыты. Ориентировочно основной водоносный горизонт залегает на глубине 15-18 м. Образование "верховодки" маловероятно.

Ближайший водоток - река Рать протекает к западу от проектируемой сети водоснабжения на расстоянии около 0,6 км.

Согласно Водному кодексу РФ от 03.06.2006. №Ф3-74 (ред. от 02.08. 2019 г с изменениями вступил в силу с 5.12.2019 г.) ст.65.п.6. ширина водоохранной зоны для реки Рать составляет - 100 м, ширина прибрежной полосы 40 м. Протяженность реки 31 км.

Проектируемый объект расположен в не пределах водоохраных зон.

Характеристика почвенного покрова трассы сети водоснабжения приведена на основании исследований, выполненных лабораторией ООО «Многопрофильное предприятие «ЗЕМЛЕМЕР». Приложение В.

Таблица 2.7.1- Характеристика почвенного покрова трассы проезда

Показатели	Единица измерения	Глубина отбора проб, м		
		0,0-0,3	0,3-0,6	0,6-0,9
Тип		Выщелоченный чернозем		
Содержание гумуса	%	2,1	1,9	1,4
pH водная вытяжка	ед. pH	8,1	8,4	8,2

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист	
	Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата	04/23-ИЭИ	

рН солевая вытяжка	ед. рН	7,3	-	-
Емкость катионного состава	мг-экв/100 гр. почвы	6,4	-	-
Сухой остаток	%	мен.0,1	-	-
Бикарбонат ионы	моль/куб.дм	мен.0,00064	-	-
Хлорид ионы	моль/куб.дм	мен.0,0006	-	-
Сульфат-ионы	моль/куб.дм	мен.0,0034	-	-
Ионы кальция	моль/куб.дм	0,0024	-	-
Ионы магния	моль/куб.дм	0,0073	-	-
Ионы натрия	моль/куб.дм	мен.0,002	-	-
Сумма токсичных солей	%	мен.0,1	-	-
Гранулометрический состав: содержание фракций с размером частиц:	%	0		
более 10 мм	%	0	0	0
10-5 мм	%	0,9	0	0
5-2 мм	%	6,8	10,7	10,7
2-1 мм	%	9,2	23,4	23,4
1-0,5 мм	%	0,44	4,10	6,9
0,5-0,25 мм	%	8,62	61,8	64,1
0,25-0,1 мм	%	9,23	-	-
0,1-0,05 мм	%	21,4	-	-
0,05-0,01мм	%	22,12	-	-
0,01-0,002 мм	%	13,3	-	-
0,002 мм-0,001 мм	%	8,1	-	-
мен.0,001 мм	%	0,03	-	-
Мех. состав		легкий суглинок	тяжелый суглинок	тяжелый суглинок

Земельный участок, отведенный под строительство сети водоснабжения представлен жилой застройкой с. Нижний Теребуж. Растения, занесенные в Красные книги РФ и Курской области на участке и прилегающей к нему территории не произрастают.

Земли государственного лесного фонда на выше указанной территории отсутствуют.

Согласно сведений предоставленных Министерством природных ресурсов Курской области территория, прилегающая к проектируемому объекту не является путями миграции, местами нагула и воспроизводства фауны.

Согласно сведений, предоставленных ОБУ «СББЖ Щигровского района Курской области» в районе размещения объекта скотомогильники и сибирязвенные захоронения животных не числятся. Объект расположен вне СЗЗ скотомогильников и захоронений, которая составляет 1000 м.

Согласно сведений Министерства природных ресурсов Курской области и администрации Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области в районе размещения трассы сети водоснабжения и прилегающей к ней территории особо охраняемые природные территории местного и регионального значения отсутствуют.

Согласно сведений, предоставленных ФГБУ «Центрально-Черноземный государственный заповедник» на трассе строительства объекта и прилегающей к ней территории особо охраняемые природные территории федерального значения отсутствуют.

Согласно сведений предоставленных Управлением Администрации Курской области по охране объектов культурного наследия на земельном участке в районе размещения

Инва. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

04/23-ИЭИ

Лист

проезда отсутствуют объекты культурного наследия (памятники архитектуры и истории) включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия. Участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия. (Приложение И).

Согласно Письму Федерального агентства по недропользованию от 6.04.2018 г. №СА-01-30/4752 (приложение Р) при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в пределах границ населенных пунктов и линейных объектов, получение застройщиками заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений не требуется. (Приложение К).

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района расположения объекта составляют, мг/куб.м.: серы диоксид – 0,018 (0,04 ПДК), азота диоксид – 0,055 (0,28 ПДК), углерода оксид – 1,8 (0,36 ПДК).

Фоновое загрязнение атмосферного воздуха в районе размещения объекта не превышает санитарные нормы для населенных пунктов.

Почвы.

Химическое загрязнение.

Суммарный показатель загрязнения грунтов земельного участка, отведенного под строительство сети водоснабжения тяжелыми металлам 2,07 - менее 16. Категория грунтов по степени загрязнения тяжелыми металлами - допустимая. Согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» земельный участок можно использовать для любых видов строительства без ограничений.

Загрязнение нефтепродуктами

Содержание нефтепродуктов в грунтах земельного участка, отведенного под строительство сети водоснабжения не превышает допустимых нормативов и составляет 0,01 ПДК. Согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» земельный участок можно использовать для любых видов строительства без ограничений.

Загрязнение бенз(а)пиреном.

Содержание бенз(а)пирена в грунтах земельного участка, отведенного под строительство сети водоснабжения не превышает допустимых нормативов и составляет 0,002 ПДК. Согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» земельный участок можно использовать для любых видов строительства без ограничений.

Микробиологическое, паразитологическое, энтомологическое загрязнения.

Согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» по бактериологическим показателям грунты строительной площадки относятся к допустимым; по паразитологическим и энтомологическим показателям относятся к чистым. Земельный участок можно использоваться под строительство без ограничений.

МЭД гамма-излучения на участке.

Средняя мощность дозы МЭД гамма-излучения на территории – 0,15 мкЗв/ч.

Минимальная мощность дозы МЭД гамма-излучения на территории – 0,10 мкЗв/ч.

Максимальная мощность дозы МЭД гамма-излучения на территории – 0,19 мкЗв/ч.

Норматив - 0,3 мкЗв/ч.

Общая радиационная обстановка на территории в норме.

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

04/23-ИЭИ

Плотность потока радона.

Исследования плотности потока радона не выполнялись в связи с тем, что проектом не предусматривается строительство зданий и сооружений с постоянным присутствием людей на рабочем месте.

Характеристика физических факторов.

Исследования по физическим факторам не выполнялись, так как источники электромагнитных излучений, шума, ионизирующих излучений, вибрации и инфразвукового излучения на площадке строительства и прилегающей к ней территории отсутствуют.

ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

Воздействие на приземный слой атмосферы.

В период строительства загрязнение атмосферы происходит от выбросов вредных веществ при работе двигателей строительной техники, работающей на дизельном топливе и бензине.

При работе дорожно-строительных машин и механизмов в атмосферный воздух выделяются продукты сгорания топлива: азота диоксид, азота оксид, сажа, серы диоксид, углерода оксид, бензин, керосин; бенз(а)пирен, формальдегид. При проведении сварочных работ металлоконструкций будет происходить выделение железа оксид, марганца и его соединений, фторидов газообразных. При сварке полиэтиленовых труб выделяются хлорэтен, углерода оксид.

Все источники выделения загрязняющих веществ рассредоточены по трассе сети водоснабжения, работа их в проектом створе производится не одновременно. Хорошая продуваемость ветрами территории создает благоприятные условия для рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере. Производство работ является временным явлением и, как правило, не изменяет нормативное качество атмосферного воздуха.

В период эксплуатации.

Проектируемая сеть водоснабжения в период эксплуатации не является источником загрязнения атмосферного воздуха.

Шумовое воздействие.

В период строительства.

Шумовое воздействие рассматривается как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности атмосферного воздуха. Основным отличием шумовых воздействий от выбросов загрязняющих веществ является влияние на окружающую среду звуковых колебаний, передаваемых через воздух.

Величина воздействия шума на человека зависит от уровня звукового давления, частотных характеристик шума, их продолжительность и периодичность.

Основными источниками шума в рабочей зоне в период строительства относятся дорожные машины и механизмы.

Уровни звукового давления, создаваемые строительной техникой колеблются от 79 до 90 дБа и превышают допустимые нормы для жилой застройки. Негативное воздействие носит кратковременный характер на период строительства.

В период эксплуатации.

Проектируемая сеть водоснабжения в период эксплуатации не является источником негативного воздействия на окружающую среду.

Воздействие прочих физических негативным факторов.

Источники электромагнитного излучения - воздушные линии электропередач напряжением 330 кВ и выше переменного тока промышленной частоты и открытые радиотехнические объекты (в том числе передающие), открытые источники ионизирующих излучений в районе проектируемой сети водоснабжения отсутствуют.

Воздействие на поверхностные воды.

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата	04/23-ИЭИ			

В соответствии со статьей 16 Федерального закона №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» к видам негативного воздействия на окружающую среду, в том числе, относятся сбросы загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты.

Негативное воздействие на поверхностные воды ближайших водотоков оказывается при сбросе поверхностных вод (талые и дождевые стоки) на рельеф местности.

Ближайший водоток - ручей без названия протекает к западу от проектируемого объекта на расстоянии около 1 км.

Согласно Водному кодексу РФ от 03.06.2006.№ФЗ-74 (ред. от 02.08. 2019 г с изменениями вступил в силу с 5.12.2019 г.) ст.65.п.6. ширина водоохранной зоны для ручья составляет - 50 м, ширина прибрежной полосы 40 м. Протяженность ручья менее 10 км.

Проектируемый объект расположен в не пределах водоохранных зон.

Проектируемый объект не пересекается с водными объектами и не нарушает их гидрологический режим.

Воздействие на территорию, условия землепользования, геологическую среду.

Трасса сети водоснабжения проходит по улице Цветочная с. 2-е Мелехино Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области. Категория земель участка строительства – земли населенных пунктов. Для строительства объекта не требуется отвод земель в постоянное пользование. Временный отвод земель требуется под траншеи для укладки трубопровода.

Оценка воздействия на животный мир.

Согласно сведений, предоставленных Министерством природных ресурсов Курской области трасса проектируемой сети водоснабжения находится в не границах общедоступных охотничьих угодий Щигровского Курской области.

Пути миграций, массовые миграционные скопления охотничьих ресурсов, а также места нагула и размножения в районе размещения объекта отсутствуют.

Оценка воздействия на растительный мир.

Трасса сети водоснабжения проходит по улице Цветочная с. 2-е Мелехино Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области. На участке строительства древесно-кустарниковая растительность не произрастает.

Воздействие на подземные воды.

Негативное воздействие на подземные воды может оказываться: при складировании отвалов минерального грунта, при загрязнении зоны работ строительными отходами, при эксплуатации техники, в случае непредвиденного пролива ГСМ. Это воздействие носит кратковременный характер на период строительства.

Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления.

Строительные работы, как и всякая производственная деятельность сопровождается образованием опасных отходов производства и потребления.

При проведении работ по строительству сети водоснабжения будут образовываться отходы производства и потребления: при ликвидации проливов нефтепродуктов - песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов мене 15%); при проведении технического обслуживания строительной техники - обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов мене 15%); при уборке бытовых вагончиков - мусор от офисных бытовых помещений организаций не сортированный (исключая крупногабаритный); от жизнедеятельности строителей – отходы, осадки из выгребных ям;

В период строительства временное размещение отходов будет осуществляться на контейнерной площадке временных зданий и сооружений.

В период эксплуатации.

Инов. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата	04/23-ИЭИ				

Проектируемая сеть водоснабжения не является источником образования отходов производства и потребления.

На основании выше изложенного материала можно сделать вывод, что экологическая обстановка в районе расположения объекта «Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области» находится в удовлетворительном состоянии. Строительство объекта при соблюдении рекомендуемых природоохранных мероприятий не окажет существенного влияния на окружающую среду.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата	04/23-ИЭИ			

12 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ.

- Федеральный закон РФ «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от (с изменениями от 09.03. 2021 №39-ФЗ);
- Федеральный закон от 23.11.1995г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (с изменениями от 30.12.2020 №505-ФЗ);
- Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» № 96-ФЗ (с изменениями от 08.12.2020 №429-ФЗ);
- Федеральный закон РФ «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ (с изменениями от 07.04.2020 №117-ФЗ)
- Федеральный закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ (с изменениями от 13.07.2020 №194-ФЗ)
- Федеральный закон РФ «О недрах» № 27-ФЗ от 03.03.95 г. (с изменениями от 08.12.2020 №429-ФЗ);
- Федеральный закон РФ «О животном мире» № 52-ФЗ от 24.04.1995 г.(с изменениями от 08.12.2020 №429-ФЗ);
- «Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. №190-ФЗ (с изменениями от 30.12.2020 №505-ФЗ);
- «Земельный кодекс РФ» № 136-ФЗ от 25.10.2001 г. (с изменениями от 30.12.2020 №505-ФЗ);
- «Водный кодекс РФ» № 74-ФЗ от 03.06.2006 г. (с изменениями от 08.12.2020 №416-ФЗ);
- «Лесной кодекс РФ» № 200-ФЗ от 04.12.2006 г. (с изменениями от 09.03.2021 335-ФЗ);
- Федеральный закон РФ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» потребления» № 33-ФЗ от 14.03.95 г. (с изменениями от 30.04.2021 №114-ФЗ);
- Федеральный закон РФ «Об особо охраняемых природных территориях» № 33-ФЗ от 14.03.1995 г. (с изменениями от 30.12.2020 №505-ФЗ);
- Федеральный закон РФ «О радиационной безопасности населения» № 3-ФЗ от 09.01.1996. (с изменениями от 08.12.2020 №429-ФЗ).
- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
- СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила»;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция) от 28.02.2022 г. №7.
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
- СанПиН 1.2.3684-21 «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»
- ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».
- ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. (ССОП). Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							04/23-ИЭИ	Лист
			Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата		

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата	04/23-ИЭИ			

УТВЕРЖДАЮ:

ИП Татуйко А. С.



6.02. 2023 г.

СОГЛАСОВАНО:

ИП Шишкин С. А.



6.02. 2023 г.

СОГЛАСОВАНО:

Глава администрации
Теребужского сельсовета
Щигровского района
Курской области



6.02. 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение инженерно-экологических изысканий
к проектной документации

**«Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино Мелехинского
сельсовета Щигровского района
Курской области»**

2023 г.

1.	Наименование объекта	<i>«Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области»</i>
2.	Местоположения объекта	<i>ул. Цветочная с. 2-е Мелехино Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области</i>
3.	Основание для выполнения инженерных изысканий	<i>Договор 04/01-23</i>
4.	Стадийность проектирования	<i>Инженерные изыскания для проектной документации</i>
5.	Заказчик	<i>Заказчик: Администрация Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области ИНН 4628001643, КПП 462801001 ОГРН 1024600840330, ОКПО 04180878, ОКАТО 382505832. Юрид. адрес: 306510, Курская область, Щигровский район, с. 2-е Мелехино т. (47145) 4-76-18, 4-14-91 Глава администрации Смахтин Алексей Викторович</i>
6.	Вид строительства	<i>Новое</i>
7.	Проектная организация	<i>Проектная организация: ИП Шишкин С. А. Подрядчик: Индивидуальный предприниматель Татуйко А. С. Ассоциация СРО «ЦЕНТРИЗЫСКАНИЯ». СРО-И-003-14092009, регистрационный номер 17. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации от 10.01.2023 г. № 311463203900152. Юридический адрес: 305007, г. Курск, ул. Дейнеки, д. 5ж, кв.12. Почтовый адрес: 305016, г. Курск, ул. Чернышевского, д.11, оф.205. Расчетный счет: 40802810016510009737 Филиал «Центральный» ВТБ(ПАО) г. Москва. К/сч. 30101810145250000411, ИНН 463219917120, ОГРН 311463203900152, БИК 044525411 Контактный тел. 8-903-870-97-09. Электронный адрес: alex4491@yandex.ru</i>
8.	Цели и задачи инженерных изысканий	<i>Предоставление необходимых и достоверных данных для обоснования реконструкции объекта, разработки мероприятий по охране природной среды. Получение исходных данных для проектирования, а также дополнительной информации, необходимой для разработки раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Полученная информация должна быть достаточной для экологической характеристики площадки (полосы трассы) проектируемого объекта</i>
9.	Вид инженерных изысканий	<i>Инженерно-экологические изыскания</i>
10.	Этапы выполнения инженерно-	<i>1 этап</i>

	экологических изысканий	
11.	Идентификационные сведения об объекте	<p>Назначение - сооружения водоснабжения (в соответствии с Общероссийским классификатором основных фондов ОК 013-2014).</p> <p>Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность - системы и сооружения водоснабжения и очистки ((в соответствии с Общероссийским классификатором основных фондов ОК 013-2014).</p> <p>Принадлежность к опасным производственным объектам - не принадлежит.</p> <p>Вид градостроительной деятельности: новое строительство.</p> <p>Этап выполнения инженерных изысканий: в один этап (п.4.33., п.4.34, СП 47.13330-.2016).</p> <p>Уровень ответственности зданий и сооружений - нормальный</p>
12.	Вид объекта	Линейный объект
13.	Предполагаемое техногенное воздействие на окружающую среду	<p>В период строительства. Воздействие на атмосферный воздух – загрязнение атмосферы выбросами ЗВ от строительной техники. Воздействие на земельные ресурсы – нарушение почвенного покрова. Воздействие на растительность – нарушение травяного покрова по трассе проектируемой сети водоснабжения. Воздействие на поверхностные воды – не оказывается. Воздействие на подземные воды – возможно загрязнение в случае аварийных проливов нефтепродуктов при заправке техники и неправильном хранении отходов, образующихся во время строительства.</p> <p>В период эксплуатации. Объект не является источником негативного воздействия на окружающую среду.</p>
14.	Краткая техническая характеристика объекта	проектируется строительство сети водопровода, протяженностью 0,27 км, диаметром 110 мм, материал труб - полиэтилен, глубина заложения 1,8-2,0 м, уровень ответственности-II.
15.	Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий	До проведения инженерных изысканий разработать программу на производство инженерно-изыскательских работ
16.	Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений, многолетнемерзлых и специфических грунтов на территории расположения объекта	Опасные природные процессы и явления, многолетнемерзлые и специфические грунты на территории расположения объекта отсутствуют

17.	Требования о необходимости научного сопровождения инженерных изысканий	<i>Не требуется</i>
18.	Требования к составлению прогноза и изменений природных условий	<i>Изменения природных условий в процессе строительства и эксплуатации объекта не предвидятся. Составление прогноза не требуется</i>
19.	Требования по подготовке предложений и рекомендаций для принятия решений по организации инженерной защиты территории, зданий и сооружений от опасных природных и техногенных процессов и устранению или ослаблению их влияния	<i>Подготовка предложений и рекомендаций для принятия решений по организации инженерной защиты территории, зданий и сооружений от опасных природных и техногенных процессов и устранению или ослаблению их влияния не требуется в виду отсутствия опасных природных и техногенных процессов в районе намечаемого строительства.</i>
20.	Требования к точности и обеспеченности необходимых данных и характеристик	<p><i>Инженерно-экологические изыскания провести в соответствии с требованиями СП 11-102-97, СП 47.13330.2016, СП 502.1325800.2021.</i></p> <p><i>Виды работ, такие как почвенные, санитарно-эпидемиологические и др., должны производиться с привлечением специализированных организаций или квалифицированных специалистов в соответствующих предметных областях с соблюдением установленных требований документов Минприроды РФ, а также государственных стандартов и ведомственных нормативных документов</i></p>
21.	Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий	<p><i>В объем работ по инженерно-экологическим изысканиям входит:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>– сбор, обработка и анализ опубликованных материалов о состоянии природной среды района изысканий;</i> <i>– рекогносцировочное обследование на участке изысканий;</i> <i>– геоэкологическое опробование почв, грунтов, поверхностных и подземных вод (при их наличии), донных отложений (при наличии поверхностных вод);</i> <i>– почвенные исследования с закладкой почвенных разрезов;</i> <i>- лабораторные химико-аналитические и санитарно-эпидемиологические исследования почво-грунтов (по агрохимическим показателям и химическому загрязнению тяжелыми металлами, нефтепродуктами, ртутью бенз(а)пиреном); подземных и поверхностных вод;</i> <i>– изучения растительности и животного мира;</i> <i>– камеральная обработка материалов и составление отчета</i>
22.	Порядок передачи Заказчику	<i>Отчетные материалы предоставляются Заказчику на электронных носителях в формате pdf на диске CD-R в одном экземпляре и на бумажном носителе в 2-х</i>

		<p>экземплярах.</p> <p><i>Состав и структура электронной версии отчета должны быть идентичны бумажному варианту.</i></p>
23.	Нормативная документация, регламентирующая основные требования к материалам изысканий	<p><i>СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;</i></p> <p><i>СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;</i></p> <p><i>- СП-502.1325800.2021. «Инженерно-экологические изыскания для строительства, Общие правила производства работ»;</i></p> <p><i>- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (Постановление Главного государственного врача РФ №7 от 28.02.2022 г.)</i></p> <p><i>- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»</i></p> <p><i>- СанПиН 1.2.3684-21 «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»</i></p> <p><i>- ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».</i></p> <p><i>- ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. (ССОП). Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».</i></p>
24.	Сведения о существующих и возможных источниках загрязнения окружающей среды	<p><i>В район строительства сети водоснабжения источники загрязнения окружающей среды: поверхностных и подземных вод, земельных ресурсов, в том числе почвы, отсутствуют. Проектируемый объект не является источником загрязнения атмосферного воздуха и шумового воздействия.</i></p>
25.	Общие технические решения и основные параметры технологических процессов, планируемых к осуществлению в рамках градостроительной деятельности, необходимые для обоснования предполагаемых границ зоны воздействия объекта	<p><i>Технические решения и основные параметры технологических процессов строительства и эксплуатации исключают негативное воздействие на окружающую среду</i></p>
26.	Сведения о возможных аварийных ситуациях, типах аварий, мероприятиях по их	<p><i>В процессе эксплуатации сети водоснабжения аварийные ситуации не предусматриваются.</i></p>

	предупреждению и ликвидации	
27.	Сведения о наличии зданий/сооружений с постоянным пребыванием людей	<i>Проектом не предусматривается строительство зданий и сооружений с постоянным пребыванием людей.</i>
28.	Приложения к заданию	<i>Ситуационный план</i>

Схема строительства объекта:
"Сеть водоснабжения ул.Цветочная с.2-е Мелехино Мелехинского сельсовета
Щигровского района Курской области (2 этап строительства)". М 1:10 000



Условные обозначения

- - Проектируемые сети водопровод
- - - - - - Существующие сети водопровод.

Утверждаю:

"Заказчик"

ВИ главы администрации Мелехинского
сельсовета Щигровского района Курской области

А.В. Смахтин



Согласовано:

"Подрядчик"

"ИП" Шишкин Сергей Александрович

С.А.Шишкин



УТВЕРЖДАЮ:

ИП Татуйко А. С.



6.02. 2023 г.

СОГЛАСОВАНО:

ИП Шишкин С. А.



6.02. 2023 г.

СОГЛАСОВАНО:

Глава администрации
Теребужского сельсовета
Щигровского района
Курской области



6.02. 2023 г.

ПРОГРАММА
инженерно-экологических изысканий
к проектной документации

**«Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино Мелехинского
сельсовета Щигровского района
Курской области»**

2023 г.

1. Общие сведения.

1.1. Шифр объекта: 04/23-ИЭИ.

1.2. Наименование объекта: «Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области».

1.3. Местоположение объекта: ул. Цветочная с. 2-е Мелехино Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области.

1.4. Сведения о Заказчике: Администрация Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области.

ИНН 4628001643, КПП 462801001, ОГРН 1024600840330, ОКПО 04180878, ОКАТО 382505832.

Юрид. адрес: 306510, Курская область, Щигровский район, с. 2-е Мелехино т. (47145) 4-76-18, 4-14-91

Глава администрации Смахтин Алексей Викторович

1.5. Сведения об исполнителе работ: Индивидуальный предприниматель Татуйко А. С. Ассоциация СРО «ЦЕНТРИЗЫСКАНИЯ». СРО-И-003-14092009, регистрационный номер 17. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации от 10.01.2023 г. № 311463203900152.

Юридический адрес: 305007, г. Курск, ул. Дейнеки, д. 5ж, кв.12.

Почтовый адрес: 305016, г. Курск, ул. Чернышевского, д.11, оф.205.

Расчетный счет: 40802810016510009737 Филиал «Центральный» ВТБ(ПАО) г. Москва.

К/сч. 30101810145250000411, ИНН 463219917120, ОГРН 311463203900152, БИК 044525411

Телефакс (4712) 54-98-22. Контактный тел. 8-903-870-97-09.

Электронный адрес: alex4491@yandex.ru

1.6. Цели и задачи инженерных изысканий: Целью работ является оценка современного состояния и прогноз возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки с целью предотвращения, минимизации или ликвидации негативных последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения.

Наряду с этим изысканиями ставятся такие цели, как:

- получение достаточного объема исходных данных для разработки раздела проекта «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» согласно Постановлению Правительства РФ 87 от 16.02. 2008г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- разработка рекомендаций по предотвращению, минимизации или ликвидации негативных экологических последствий строительства;
- разработка предложений по проведению локального производственного экологического мониторинга.

1.7. Идентификационные сведения об объекте:

1.7.1. 1 Назначение - сооружения водоснабжения (в соответствии с Общероссийским классификатором основных фондов ОК 013-2014).

1.7.2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность - системы и сооружения водоснабжения и очистки ((в соответствии с Общероссийским классификатором основных фондов ОК 013-2014).

1.7.3. Принадлежность к опасным производственным объектам — не принадлежит.

1.8. Вид градостроительной деятельности: новое строительство.

1.9. Этап выполнения инженерных изысканий: в один этап (п.4.33., п.4.34, СП 47.13330-.2016).

1.10. Уровень ответственности зданий и сооружений - нормальный

1.11. Краткая техническая характеристика объекта:

проектируется строительство сети водопровода, протяженностью 0,27 км, диаметром 110 мм, материал труб - полиэтилен, глубина заложения 1,8-2,0 м, уровень ответственности-П.

1.12. Обзорная схема размещения объекта:

Земельный участок, отведенные под строительство сети водоснабжения расположен в с. 2-е Мелехино на ул. Цветочная Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области.

В геоморфологическом отношении участок приурочен к склону водораздела.

Рельеф трассы довольно ровный, отметки поверхности земли колеблются от 191,20 м до 192,25 м (по устьям скважин).

На всем своем протяжении трасса водопровода осложнена подземными (сущ. водопровод, газ) и наземными - линии ЛЭП коммуникациями.

При геологическом обследовании участка отрицательные геологические явления не выявлены.



1.13. Общие сведения о землепользовании и землевладельцах: площадка строительства сети водоснабжения расположена в в с. 2-е Мелехино на ул. Цветочная Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области.

Категория земель, отведенных под строительство – земли населенных пунктов.

2.Изученность территории.

2.1. Перечень материалов и данных, предоставленных заказчиком: ситуационный план размещения трассы сети водоснабжения, намечаемые проектные решения, техническое задание на проведение инженерно-экологических изысканий.

2.2. Результаты анализа степени изученности природных условий территории по материалам ранее выполненных инженерных изысканий, наблюдений и исследований и иным данным с оценкой возможности использования имеющихся материалов, в том числе с учетом срока их давности и репрезентативности для исследуемой территории: по трассе проектируемой автодороги были выполнены:

- инженерно-геологические изыскания и инженерно-гидрометеорологические изыскания.

Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации по объекту «Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области». Шифр: 04/23-ИГИ.

2.3. Перечень материалов и данных, дополнительно получаемых (приобретаемых) заказчиком или по его поручению исполнителем: дополнительные данные и материалы: не получались.

3. Краткая характеристика района работ.

3.1. Геологическая характеристика.

Геолого-литологический разрез, разведанный скважинами до глубины 4,0 м сложен средне-верхнечетвертичными (рг Q_{II-III}) покровными отложениями представленными, суглинками желто-бурыми, твердой -полутвердой консистенции, сверху перекрытыми почвенно-растительным слоем (pdQ_{IV}). Почвенный горизонт имеет повсеместное распространение и залегает слоем мощностью 0,9-1,1 м.

В соответствии с ГОСТ 25100-2012 «Грунты. Классификация» на площадке проектируемых сооружений выделено 1 слой и 1 инженерно-геологический элемент:

Слой-1 (pdQ _{IV})	Почвенно-растительный слой-суглинок темно-серый гумусированный, мощностью 0,9-1,1 м, мощность плодородного слоя 0,3 м
ИГЭ-2 (ргQ _{II-III})	Суглинок желто-бурый, бурый, непросадочный, полутвердый, с пятнами ожелезнения, вскрытой мощностью 2,9-3,1 м

3.2. Гидрогеологическая характеристика

Грунтовые воды на период изысканий (январь 2023 г) до глубины 4,0 м скважинами не вскрыты. Ориентировочно основной водоносный горизонт залегает на глубине 15-18 м. Образование "верховодки" маловероятно.

3.3. Гидрографические и гидрологические условия

Основные реки Щигровского района: Тускарь (протяженность по территории района 27 км), Рать (31 км), Щигор (15 км), Косоржа (20 км), Красная и Требуз (по 14 км).

Ближайший водоток - река Рать протекает к западу от проектируемой сети водоснабжения на расстоянии около 0,6 км.

Согласно Водному кодексу РФ от 03.06.2006.№ФЗ-74 (ред. от 02.08. 2019 г с

изменениями вступил в силу с 5.12.2019 г.) ст.65.п.6. ширина водоохранной зоны для реки Рать составляет - 100 м, ширина прибрежной полосы 40 м. Протяженность реки 31 км.

Проектируемый объект расположен в не пределах водоохранных зон.

3.4 Почвенные условия

Преобладающие почвы Щигровского района: черноземы – 87%, почвы балок занимают 6,5%, серые лесные – 3,2%, пойменные -3,4%, почвы водоразделов – 3,3%.

По механическому составу наибольшее распространение получили тяжелосуглинистые почвы – 99,9%. Содержание гумуса в почвах колеблется от 0,8 до 8%.

Почвенный покров трассы проектируемой сети водоснабжения представлен выщелоченными черноземами. Мощность гумусового горизонта – 0,9-1,1 м. Содержание гумуса – 1,4-2,1 %. рН водная – 8,1-8,4, рН солевая -8,1. Механический состав от легких до тяжелых суглинков.

3.5. Растительность.

Основные древесные растительные сообщества в Щигровском районе представлены смешанным лесом, в котором произрастают дуб, клен остролистный, ясень обыкновенный, вяз гладкий, липа мелколистная. Под пологом этих деревьев произрастают клен полевой, клен татарский.

Наблюдаются и мелколиственные леса, чаще всего березовые. Древостой в березняках состоит из березы повислой. Подлесок почти всегда отсутствует. Травяной покров здесь представлен в основном злаками (мятлик лесной, полевица обыкновенная, овсяница луговая, душистый колосок) и разнотравьем (лютик едкий, земляника лесная, тысячелистник обыкновенный), реже бобовыми.

Степная растительность сохранилась лишь на склонах балок, некоторых участках междуречий. Здесь произрастают ковыль, люцерна серповидная, клевер альпийский, вязель разноцветный, полынь, чабрец, шалфей.

Луга расположены в основном в поймах рек и ручьев. К этим участкам приурочены основные кормовые угодья. Наиболее богат и разнообразен травянистый покров самой обширной и равнинной центральной части пойм. Здесь преобладают тимopheевка луговая, овсяница луговая, лисохвост луговой, клевер луговой, тмин обыкновенный. В пониженных влажных местах растут осока, мятлик, лютик. Луга используются как сенокосы и пастбища для животных частного сектора.

Площади водосбора рек в основном заняты сельскохозяйственными угодьями: пашней, на которой выращиваются зерновые, кормовые и технические культуры.

Участок строительства расположен в жилой застройке ул. Цветочная с. 2-е Мелехино. Древесно-кустарниковая растительность, а также растения, занесенные в Красные книги Курской области и РФ на земельном участке трассы проектируемой сети водоснабжения и прилегающей к ней территории не произрастают.

3.6 Животный мир.

Основными местами обитания фауны являются территории, расположенные вне пределов жилой зоны: лесные массивы, пахотные угодья и примыкающие к ним лесополосы и овраги (частью остепненные, частью облесенные), поймы рек.

Всего на территории Курской области, в том числе и на территории Щигровского района насчитывается 56 видов млекопитающих. Типичными представителями млекопитающих являются: крот обыкновенный, лисица, черный хорек, светлый хорек, куницы лесная и каменная, ласка, горностай, заяц-русак, кабан, косуля, лось.

Птицы представлены преимущественно лесо-опушечными и степно-луговыми комплексами. На открытых пространствах преобладают желтая трясогузка, полевой жаворонок, луговой чекан, щурка золотистая. В лесных и лесо-опушечных

комплексах: зяблик, славки, рябинник, зарянка, черноголовый щегол, синицы, обыкновенная овсянка; из врановых – серая ворона, сорока, сойка, грач.

Водно-болотная эколого-фаунистическая группировка птиц включает в себя виды отрядов поганкообразных, аистообразных, гусеобразных, соколообразных, журавлеобразных, ржанкообразных, воробьинообразных.

Земноводные и пресмыкающиеся представлены типичным видовым составом – 4 вида лягушек, зеленой жабой, чесночницей, краснобрюхой жерлянкой, обыкновенным тритоном.

Участок строительства расположен в жилой застройке ул. Цветочная с. 2-е Мелехино..

На территории, прилегающей к трассе сети водоснабжения государственные видовые охотничьи заказники регионального и муниципального значения отсутствуют, пути миграции, нагула и воспроизводства охотничьих животных не выявлены.

3.7. Климатическая характеристика.

Климатические характеристики приведены на основании метеорологических характеристик, приведенных в СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» и на сайте www.pogodaiklimat.ru по метеостанции Курск.

Климатические параметры теплого периода года.

Характеристика	Значение
Барометрическое давление, гПа	87
Температура воздуха, град.С, обеспеченностью 0,95	24
Температура воздуха, град.С, обеспеченностью 0,98	27
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, град. С	25,4
Абсолютная максимальная температура воздуха, град.С	39
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, град.С	10,4
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	69
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 часов наиболее теплого месяца, %	54
Количество осадков за апрель-октябрь, мм	410
Суточный максимум осадков, мм	144
Преобладающее направление ветра за июнь-август	западное
Максимальная из средних скоростей по румбам за июль, м/сек	2,8

Климатические характеристики холодного периода года.

Характеристика	Значение
Температура воздуха наиболее холодных суток, град.С, обеспеченностью 0,98	-29
Температура воздуха наиболее холодных суток, град.С, обеспеченностью 0,92	-27
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, град.С, обеспеченностью 0,98	-25
Температура воздуха наиболее холодных суток, град.С, обеспеченностью 0,92	-23
Температура воздуха град.С, обеспеченностью 0,94	-12
Абсолютная минимальная температура воздуха, град. С	-35
Средняя суточная температура воздуха наиболее холодного месяца, град. С	6,2
Продолжительность, сут и средняя температура воздуха, град. С,	132/-5,1

периода со средней температуры воздуха, мен.0 град.С (продолжительность/средняя температура)	
Продолжительность, сут и средняя температура воздуха, град. С, периода со средней температуры воздуха, мен.8 град.С (продолжительность/средняя температура)132/-5,1	210/-1,3
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	85
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 часов наиболее холодного месяца, %	81
Количество осадков за ноябрь-март, мм	224
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль	западное
Максимальная из средних скоростей по румбам за январь, м/сек	4,0
Средняя скорость ветра, м/сек, за период со средней суточной температурой воздуха мен.8 градС.	3,4

4. Состав и виды работ, организация их выполнения.

4.1. Обоснование состава, объемов, методов и технологий выполнения видов работ в составе инженерных изысканий, методов получения расчетных характеристик, мест (пунктов) выполнения отдельных видов работ (исследований) и последовательности их выполнения:

В состав инженерно-экологических изысканий входят:

- маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и признаков загрязнения;
- проходка горных выработок для получения экологической информации;
- почвенные исследования;
- оценка загрязнения атмосферного воздуха, почв, грунтов, поверхностных и подземных вод;
- лабораторные химико-аналитические исследования;
- изучение растительного и животного мира;
- камеральная обработка материалов и составление отчета.

Состав работ по инженерно-экологическим изысканиям определяется требованиями СП 11-102-97, п.8.5.1, СП 47.13330.2016, СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила», а также нормативных документов в области охраны окружающей среды и задания на производство инженерно-экологических изысканий.

4.1.1. Подготовительные и рекогносцировочные работы.

4.1.1.1. Составление настоящей Программы инженерно-экологических изысканий.

4.1.1.2. Получение материалов специальных исследований о состоянии природной среды в уполномоченных органах:

- данные об уровнях загрязнения воздушной среды в районе объекта изысканий (фоновые концентрации загрязняющих веществ, климатическая справка).
- сведения о наличии источников водоснабжения (надземных, подземных), размерах ЗСО источников водоснабжения;
- сведения о видах животных, растений, грибов, лишайников, занесенных в Красные книги Курской области и Российской Федерации, обитающих и произрастающих на территории Щигровского района;
- сведения о наличии /отсутствии/ скотомогильников и мест сибироязвенных захоронений животных в районе размещения объекта;
- сведения о наличии /отсутствии/ ООПТ федерального, регионального, местного значений в районе расположения объекта проектирования;
- сведения о охранных, санитарно-защитных зонах, зонах охраны объектов культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации, защитных

зонах объектов культурного наследия.

4.1.1.3. Получение статистических материалов для социально-экономического и санитарно-эпидемиологического обследования в местных контролирующих органах.

4.1.1.4. Проведение предварительных экологических изысканий на основе обобщения фондовых отчетных и картографических материалов, ранее проведенных исследований и дешифрования данных дистанционных наблюдений о природных условиях площадки и прилегающей территории.

Предварительная оценка антропогенной нарушенности территории, характера и степени деградации нарушенных земель на основе анализа специфики хозяйственной деятельности.

Определение существующих экологических ограничений природопользования при проведении строительных работ согласно действующим нормам на территории строительства.

4.1.1.5. Организационные работы по подготовке полевых работ, планирование полевых маршрутных исследований.

4.1.2. Полевые работы основного этапа.

4.1.2.1. Рекогносцировочное обследование участка (инженерно-экологическое и почвенно-геоботаническое).

Определение на местности организационных и экологических особенностей проведения дальнейших работ, выявление источников загрязнений и нарушений природной среды.

Уточнение ландшафтных, геоморфологических, гидрологических условий, определяющих воздействие проектируемого объекта.

4.1.2.2. Маршрутные экологические исследования.

4.1.2.3. Исследования загрязненности природной среды.

Основано на эколого-химическом опробывании природной среды и включает следующие виды работ:

- оценка фоновой загрязненности территории изысканий на основе официальных и иных данных, анализа ранее проведенных исследований и целевого опробывания компонентов природной среды вне зон технического воздействия;

- исследование локальных источников и участков загрязнений, выявленных на рекогносцировочной стадии путем опробывания и анализа их загрязненности типовыми или специфическими токсикантами.

Экологические опробывания отдельных элементов природной среды необходимо выполнять по следующим требованиям:

Почвы.

Отбор проб выполняется в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-83, ГОСТ 17.4.4.02-84, ГОСТ 28169-89, ГОСТ 12071-2014, ПНД Ф 12.1:2.2:3.32-03.

Отбор образцов грунта (почвы) будет проводиться на пробных площадках методом «конверта».

Планируется отбор: 1 объединенной пробы с глубины 0,0-0,3 м для анализа на содержание нефтепродуктов, мышьяка, ртути, бенз(а)пирена, меди, цинка, свинца, никеля, кадмия, гумуса, pH (водная, солевая), сумма токсичных солей (сухой остаток, бикарбонат, ионы хлорида, сульфатов, кальция, магния, натрия), гранулометрический состав, паразитологическое, микробиологическое и энтомологическое загрязнение.

1 объединенной пробы с глубины 0,3-0,6 м для анализа на содержание гумуса, pH (водная, солевая), гранулометрический состав.

1 объединенной пробы с глубины 0,6-0,9 м для анализа на содержание гумуса, рН (водная, солевая), гранулометрический состав.

Анализы проб на химическое загрязнение, гумуса, рН (водная, солевая), сумма токсичных солей (сухой остаток, бикарбонат, ионы хлорида, сульфатов, кальция, магния, натрия), гранулометрический состав, проводятся ООО «Многопрофильное предприятие «ЗЕМЛЕМЕР». Аттестат аккредитации № ГОСТ. RU.22167 от 09.08.2022 г.

Анализ почв на паразитологическое, микробиологическое и энтомологическое загрязнение проводит ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области. Аттестат аккредитации RA. RU.21 AC75 от 29.09.2017 г.

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

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

Подземные воды.

Отбор проб подземных вод не выполнять. Использовать сведения инженерно-геологических изысканий.

Поверхностные воды.

Отбор проб и анализ поверхностных вод не выполнять, так как проектируемая система водоснабжения не пересекает водотоки и водоемы и размещается в не пределах водоохранных зон.

Атмосферный воздух.

Оценка загрязнения атмосферного воздуха проводится: - по фоновым данным и материалам наблюдений, полученным на ближайших метеостанциях, где проводятся наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха по методикам Росгидромета.

Оценка загрязненности атмосферного воздуха проводится согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

Радиология.

Оценку МЭД гамма-излучения выполнить на основании сведений, предоставленных ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС». Исследования плотности потока радона не выполнять, так как проектом не предусматривается строительство зданий и сооружений с постоянным присутствием людей.

Физические исследования.

Физические исследования: напряженность электромагнитного поля, уровень шума не выполнять в виду отсутствия источников шума и электромагнитных излучений в районе строительства.

4.1.3. Камеральные работы.

Камеральная обработка полученных материалов согласно СП 47.13330.2016 включает анализ полученных данных, разработку прогнозов и рекомендаций, составление технического отчета.

4.1.3.1. Полевая камеральная обработка фактического материала.

Производится на месте полевых работ.

4.1.3.2. Камеральная обработка результатов исследования компонентов природной среды (лабораторных и полевых исследований).

В состав работ входят:

- обработка и анализ данных загрязнений атмосферного воздуха, почв (грунтов), подземных, грунтовых вод.
- обработка социально-экономических, и санитарно-эпидемиологических исследований полученных из отчетов Государственных статистических управлений, данных о

характере землепользования, наличия земель особо охраняемых, рекреационных и прочих территорий с ограниченным режимом природопользования.

4.2. Виды и объемы запланированных работ.

**Таблица объемов работ по объекту:
«Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино Мелехинского сельсовета
Щигровского района Курской области».**

Наименование работ	Ед.изм.	Количество
Полевые работы.		
Отбор проб:		
- почв всего:	проба	5
по химическим показателям	проба	1
паразитологический анализ	проба	1
бактериологический анализ	проба	1
энтомологический анализ	проба	1
агрохимический анализ	проба	1
Пробоподготовка и химический анализ почв:	проба	32
нефтепродукты	проба	1
медь	проба	1
мышьяк	проба	1
свинец	проба	1
никель	проба	1
ртуть	проба	1
кадмий	проба	1
бенз(а)пирен	проба	1
никель	проба	1
Сумма токсичных солей:		
сухой остаток	проба	1
бикарбонат	проба	1
хлорид-ион	проба	1
сульфат-ион	проба	1
кальций-ион	проба	1
магний-ион	проба	1
натрий-ион	проба	1
Емкость катионного обмена	проба	1
паразитологический анализ	проба	1
бактериологический анализ	проба	1
энтомологический анализ	проба	1
гумус	проба	3
рН солевая	проба	3
рН водная:	проба	3
гранулометрический состав	проба	3
Составление рабочей программы экологических изысканий	шт	1
Сбор, изучение и систематизация материалов изысканий прошлых лет по цифровым показателям природных сред	шт	1
Обработка результатов лабораторных исследований	шт	32
Составление итоговых карт	шт	13
Социально-экономическое обследование	шт	1
Санитарно-эпидемиологическое обследование	шт	1

Составление отчета	шт	1
--------------------	----	---

4.3. Применяемые приборы, оборудование, инструменты, программные продукты.

Сведения о метрологической поверке (калибровке), аттестации средств измерений (перечень применяемых средств измерений, подлежащих поверке).

Исследования на загрязнение почвы тяжелыми металлами, ртутью, мышьяком, бенз(а)пиреном), нефтепродуктами, сумму токсичных солей, содержание гумуса, рН (водная, солевая), гранулометрический состав выполняет ООО «Многопрофильное предприятие «ЗЕМЛЕМЕР». Аттестат аккредитации № ГОСТ. RU.22167 от 09.08.2022 г.

Наименование, тип	Заводской номер	Свидетельство о поверке		
		№ свидетельства	Дата поверки	действует по
Эксперт-001-3.0.1 Ионометр портативный	10593	С-ТТ/2-06-2022/163102952	02.06.2023	01.06.2023
Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01— «ЗОМЗ»	0800142	С-ВА/29-062022/1671611971	29.06.2022	28.06.2023
Весы лабораторные электронные ЛВ 210-А	23125201	С-ВА/19-04-2022/150101506	19.04.2022	18.04.2023
Весы лабораторные ВК- 3000	039940	С-ВА/19-04-2022/150136729	19.04.2022	18.04.2023
Плазменный фотометр ПФА- 378	824	С-ТТ/22-07-2022/173068801	22.07.2022	21.07.2023
Набор сит лабораторных серии РП модификации РП- 200ПКр-Н (10.5.2.1)	682, 685, 684, 683	78946-20	29.04.2022	27.04.2023
Набор сит лабораторных серии РП модификации РП- 200-СЛ-Н (0.5; 0,25; 0,13ПКр-Н (10.5.2.1)	681, 679, 680	78946-20	28.04.2022	26.04.2023
Спектрометр атомно- абсорбционный МГА-1000	1092	С-СП/13-05-2022/156600900	13.05.2022	12.05.2023

Анализатор ртути лабораторный РА-915ЛАБ	220042	С-В/24-06-2022/165835553	24.06.2022	23.06.2023
Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический «Флюорат-02-4М»	9923	54152-13	11.03.2022	10.03.2023
Хроматограф жидкостный «Люмахром»	936	30350-12	11.03.2022	10.03.2023

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области». Аттестат аккредитации № RA.RU.21AC75 от 29 сентября 2017 г.

Микробиологическое, паразитологическое и энтомологическое загрязнение почвы

4.4.Порядок выполнения работ на территории со специальным режимом на земельных участках (объектах недвижимости), не принадлежащих заказчику на праве собственности или ином законном основании, использования и передачи материалов и данных ограниченного пользования: территории со специальным режимом на земельных участках (объектах недвижимости), не принадлежащих заказчику на праве собственности или ином законном основании, использования и передачи материалов и данных ограниченного пользования в районе намечаемого строительства отсутствуют.

4.5. Организация выполнения полевых работ, в том числе обеспеченность транспортом, проживанием, связью и организация камеральных работ: полевые и камеральные работы выполняются экологической службой Индивидуального предпринимателя Татуйко А. С. и специалистами лабораторий, выполняющих исследования. Доставка специалистов к месту производства работ осуществляется автотранспортом ежедневно. Средства связи – мобильные телефоны.

4.6. Мероприятия по обеспечению безопасности труда: с работниками должен быть проведен инструктаж по выполнению правил техники безопасности при проведении полевых и камеральных работ.

5. Контроль качества и приемка работ.

5.1. Сведения о принятой в организации исполнителя системе контроля качества и приемки полевых, лабораторных и камеральных работ: контроль качества и приемки полевых, лабораторных и камеральных работ осуществляется индивидуальным предпринимателем Татуйко А. С. на основании приказа №3 от 12. 02. 2015 г.

5.2. Виды работ по внутреннему контролю качества:

Внутренний контроль качества и обоснования достоверности результатов осуществляется начальником лаборатории на основании «Стандарта качества 8.7.7-2021» и графика внутреннего контроля качества.

5.3. Оформление результатов внутреннего контроля качества и приемки полевых, лабораторных и камеральных работ: результаты внутреннего контроля качества и приемки полевых, лабораторных и камеральных работ оформляются актами.

5.4. Выполнение внешнего контроля качества заказчиком (при наличии данного требования в задании): внешний контроль заказчика заданием не предусмотрен.

6. Используемые документы и материалы.

Работы выполняются на основании и с использованием следующих нормативно-технических документов:

- Федеральный закон РФ «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от (с изменениями от 09.03. 2021 №39-ФЗ);
- Федеральный закон от 23.11.1995г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (с изменениями от 30.12.2020 №505-ФЗ);
- Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» № 96-ФЗ (с изменениями от 08.12.2020 №429-ФЗ);
- Федеральный закон РФ «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ (с изменениями от 07.04.2020 №117-ФЗ)
- Федеральный закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ (с изменениями от 13.07.2020 №194-ФЗ)
- Федеральный закон РФ «О недрах» № 27-ФЗ от 03.03.95 г. (с изменениями от 08.12.2020 №429-ФЗ);
- Федеральный закон РФ «О животном мире» № 52-ФЗ от 24.04.1995 г.(с изменениями от 08.12.2020 №429-ФЗ);
- «Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. №190-ФЗ (с изменениями от 30.12.2020 №505-ФЗ);
- «Земельный кодекс РФ» № 136-ФЗ от 25.10.2001 г. (с изменениями от 30.12.2020 №505-ФЗ);
- «Водный кодекс РФ» № 74-ФЗ от 03.06.2006 г. (с изменениями от 08.12.2020 №416-ФЗ);
- «Лесной кодекс РФ» № 200-ФЗ от 04.12.2006 г. (с изменениями от 09.03.2021 335-ФЗ);
- Федеральный закон РФ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» потребления» № 33-ФЗ от14.03.95 г. (с изменениями от 30.04.2021 №114-ФЗ);
- Федеральный закон РФ «Об особо охраняемых природных территориях» № 33-ФЗ от 14.03.1995 г. (с изменениями от 30.12.2020 №505-ФЗ);
- Федеральный закон РФ «О радиационной безопасности населения» № 3-ФЗ от 09.01.1996. (с изменениями от 08.12.2020 №429-ФЗ).
- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
- СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила»;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция) от 28.02.2022 г. №7.
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
- СанПиН 1.2.3684-21 «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»
- ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».
- ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. (ССОП). Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

7. Предоставляемые отчетные материалы.

Отчетные материалы предоставляются Заказчику на электронных носителях в формате pdf на диске CD-R в одном экземпляре и на бумажном носителе в 2-х экземплярах. Состав и структура электронной версии отчета должны быть идентичны бумажному варианту.

7.1. Требования к отчетной документации.

Отчет должен включать как описание состояния отдельных компонентов природной среды, так и комплексную экологическую оценку.

7.2. Состав технического отчета инженерно-экологических изысканий.

Пояснительная записка в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 должна включать следующие разделы:

- введение;
- изученность экологических условий;
- краткая характеристика природных и антропогенных условий;
- методика и технология выполнения работ;
- результаты инженерно-экологических работ и исследований;
- зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений);
- оценка современного экологического состояния территории;
- прогноз возможных неблагоприятных изменений природной среды;
- рекомендации и предложения для принятия решений по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и улучшению состояния окружающей среды;
- предложения и рекомендации по организации экологического мониторинга;
- сведения по контролю качества и приемке работ;
- заключение;
- используемые документы и материалы.

9.1.2. В приложениях содержатся: протоколы физических и химических исследований, справки государственных уполномоченных органов, копии официальных документов.

9.1.3. Комплект карт в М. 1:2000-1:25000 на территории изысканий:

Обзорная (ситуационная) карта (схема) расположения объекта.

Карта фактического материала.

Почвенная карта.

Карта растительного покрова.

Карта местообитания животных.

Ландшафтная карта.

Карта современного экологического состояния.

Карта экологических ограничений.

Карта прогнозируемого экологического состояния.

Карта предварительного расположения пунктов экологического мониторинга.

Карта границ зон воздействия опасных природных и природно-антропогенных процессов на экологическое состояние окружающей среды.

Карта защищенности грунтовых вод (уязвимости грунтовых вод к загрязнению).

Карта гидробиологических показателей состояния экосистемы.

**Общество с ограниченной ответственностью
МНОГОПРОФИЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЗЕМЛЕМЕР»
(ООО МПП «ЗЕМЛЕМЕР»)**

305019, Россия, Курская область, город Курск, ул. Малых, д.4
Телефон: 8(4712)50-31-20; E-mail: zemlemerkursk@mail.ru
ОКПО 11076756; ОГРН 1134611000270; ИНН 4611012350/КПП 463201001

Испытательная лаборатория

305019, Россия, Курская область, город Курск, ул. Верхняя Луговая, д.54
Телефон: 8(4712)54-63-90; E-mail: 22@zemlemer46.ru

Аттестат признания
компетентности лаборатории
№ГОСТ.RU.22167

УТВЕРЖДАЮ

Начальник
испытательной лаборатории
ООО МПП «ЗЕМЛЕМЕР»
Рябцева Е.В.
«23» февраля 2023 г.



Протокол испытаний №33 от 23 февраля 2023 г.

Наименование предприятия (организации), заявитель: ИП Татуйко А.С.;

2. Юридический адрес/Фактический адрес: 305007 г. Курск, ул. Дейнеки, д. 5ж., кв. 12 /
305016 г. Курск, ул. Чернышевского, д. 11., оф. 205;

3. Наименование образца (пробы): Почва (грунт) образец № 1;

4. Место отбора: Трасса проектируемой сети водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино
Мелехинского сельсовета, Щигровского района, Курской области

6. Образцы (пробы) отобраны: представителем заявителя

7. НД, регламентирующий отбор проб: ГОСТ 17.4.3.01-2017; ГОСТ 17.4.4.02-2017;

8. Сопроводительный документ: заявка на проведение испытаний № 24 от 10 февраля 2023 г.
акт отбора образцов № 25 от 10 февраля 2023 г.

9. Дата получения образцов (проб) в ИЛ: 13 февраля 2023 г.

10. Период проведения испытаний: 13 февраля 2023 г. - 23 февраля 2023 г.:

11. Масса пробы, предоставленной на анализ: 1 кг;

12. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным документам;

13. Дополнительные сведения: Информация, содержащаяся с п.1 по п. 8 настоящего протокола предоставлена заявителем;

14. Код образца (пробы): 09.23.88/П

Протокол составлен в 2-х экземплярах

15. Средства измерения:

Наименование, тип	Заводской номер	Свидетельства о поверке		
		№ свидетельства	дата поверки	действует до
Эксперт-001-3.0.1 Иономер портативный	№: 10593	С-ТТ/02-06-2022/163102952	02.06.2022	01.06.2023
Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-«ЗОМЗ»	№: 0800142	С-БА/29-06-2022/167161971	29.06.2022г-	28.06.2023г
Весы лабораторные электронные ЛВ 210-А	№: 23125201	С-БА/19-04-2022/150101506	19.04.2022	18.04.2023
Весы лабораторные ВК-3000	№: 039940	С-БА/19-04-2022/150136729	19.04.2022	18.04.2023
Пламенный фотометр ПФА-378	№ 824	С-ТТ/22-07-2022/173068801	22.07.2022	21.07.2023
Набор Сит лабораторных серии РП модификации РП-200-ПКр-Н (10,5,2,1)	№1 682; №1 685; №1 684; №1 683	№ 78946-20	29.04.2022	27.04.2023
Набор Сит лабораторных серии РП модификации РП-200-СЛ-Н (0,5; 0,25; 0,1)	№1 681; №1 679; №1 680;	№ 78946-20	28.04.2022	26.04.2023
Спектрометр атомно- абсорбционный МГА-1000,	№1092,	С-СП/13-05-2022/156600900	13.05.2022-	12.05.2023
Анализатор ртути лабораторный РА-915ЛАБ,	№ 220042	С-В/24-06-2022/165835553	24.06.2022	23.06.2023
Анализатор жидкости люминесцентно- фотометрические «Флюорат-02-4М»;	№ 9923.	№54152-13	11.03.2022	10.03.2023
Хроматограф жидкостной «Люмахром»	№ 936	№30350-12	11.03.2022	10.03.2023

16. Результаты испытаний:

Образец №1, Глубина отбора 0,00-0,30 м

Код образца (пробы): 09.23.88/П

Определяемые показатели	Результаты испытаний*	Характеристик а погрешности ¹ (неопределенности) ²	Единицы измерения (для граф 2,3)	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5
рН водной вытяжки	8,1	±0,1	ед. рН	ГОСТ 26423-85 п.4.1, п.4.3
рН солевой вытяжки	7,3	±0,1	ед. рН	ГОСТ 26483-85
Гранулометрический (зерновой) состав: Содержание фракций с размером частиц:	0	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4

Протокол испытаний № 33

Общее количество страниц 4, страница 2

Настоящий протокол не может быть воспроизведен без письменного разрешения начальника испытательной лаборатории.
Результаты испытаний касаются только образца, подвергнутого испытанию.

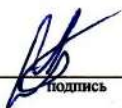
– более 10 мм;				
– 10-5 мм;	0,90	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
– 5-2 мм;	6,80	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
– 2-1 мм;	9,20	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
– 1-0,5 мм;	0,44	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
– 0,5-0,25 мм;	8,62	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
-0,25-0,1 мм;	9,23	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
-0,1-0,05 мм;	21,40	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
-0,05-0,01 мм;	22,12	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
-0,01-0,002 мм;	13,30	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
- 0,002 – 0,001 мм;	8,10	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
-Менее 0,001 мм.	0,03	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
Органическое вещество	2,1	±0,6	%	ГОСТ 26213-2021 п.6.1
Емкость катионного обмена	6,40	±0,01	мг*экв/ 100 г	ГОСТ 17.4.4.01-84 п.4
Сухой остаток	<0,1	-	%	ГОСТ 17.5.4.02-84
Бикарбонат ионы	<0,00064	±0,00006	моль/дм ³	ГОСТ 17.5.4.02-84
Хлорид-ионы	<0,0006	-	моль/дм ³	ГОСТ 17.5.4.02-84
Сульфат-ионы	<0,0034	-	моль/дм ³	ГОСТ 17.5.4.02-84
Ионы кальция	0,0024	±0,0002	моль/дм ³	ГОСТ 17.5.4.02-84
Ионы магния	0,0073	±0,0008	моль/дм ³	ГОСТ 17.5.4.02-84
Ионы натрия	<0,002	-	моль/дм ³	ГОСТ 17.5.4.02-84
Сумма токсичных солей	<0,1	-	%	ГОСТ 17.5.4.02-84 п.5.7
Бенз(а)пирен	<0,005	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3.3.39
Массовая доля нефтепродуктов	9,28	±3,70	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.21 (М 03-03-2012)
Массовая доля ртути	0,0208	±0,0092	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013
Свинец	5,24	±1,26	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3.63-09 п.8.6
Кадмий	0,16	±0,04	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3.63-09 п.8.6
Медь	<2,5	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3.63-09 п.8.6
Цинк	44,4	±10,76	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3.63-09 п.8.6
Никель	9,75	±2,34	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3.63-09 п.8.6
Мышьяк	2,35	±0,55	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3.63-09 п.8.6

Примечание:

¹-приписанная погрешность(²-неопределенность) методики измерения; установленные числовые значения границ характеристик погрешности при доверительной вероятности $P=0,95$ и/или установленные числовые значения границ относительной погрешности соответствуют числовым значениям расширенной неопределенности при коэффициенте охвата $K=2$

Лицо, ответственное

за оформления протокола:


подпись

А.С. Зоткина, зам. начальник ИЛ

ФИО

должность

окончание протокола

**Общество с ограниченной ответственностью
МНОГОПРОФИЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЗЕМЛЕМЕР»
(ООО МПП «ЗЕМЛЕМЕР»)**

305019, Россия, Курская область, город Курск, ул. Малых, д.4
Телефон: 8(4712)50-31-20; E-mail: zemlemerkursk@mail.ru
ОКПО 11076756; ОГРН 1134611000270; ИНН 4611012350/КПП 463201001

Испытательная лаборатория

305019, Россия, Курская область, город Курск, ул. Верхняя Луговая, д.54
Телефон: 8(4712)54-63-90; E-mail: 22@zemlemer46.ru

Аттестат признания
компетентности лаборатории
№ГОСТ.RU.22167

УТВЕРЖДАЮ

Начальник
испытательной лаборатории
ООО МПП «ЗЕМЛЕМЕР»
Рябцева Е.В.
«23» февраля 2023 г.



Протокол испытаний №34 от 23 февраля 2023 г.

Наименование предприятия (организации), заявитель: ИП Татуйко А.С.;

2. Юридический адрес/Фактический адрес: 305007 г. Курск, ул. Дейнеки, д. 5ж., кв. 12 /
305016 г. Курск, ул. Чернышевского, д. 11., оф. 205;

3. Наименование образца (пробы): Почва (грунт) образцы № 2, 3;

4. Место отбора: Трасса проектируемой сети водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино
Мелехинского сельсовета, Щигровского района, Курской области

6. Образцы (пробы) отобраны: представителем заявителя

7. НД, регламентирующий отбор проб: ГОСТ 17.4.3.01-2017; ГОСТ 17.4.4.02-2017;

8. Сопроводительный документ: заявка на проведение испытаний № 24 от 10 февраля 2023 г.
акт отбора образцов № 25 от 13 февраля 2023 г.

9. Дата получения образцов (проб) в ИЛ: 13 февраля 2023 г.

10. Период проведения испытаний: 13 февраля 2023 г. - 23 февраля 2023 г.:

11. Масса пробы, предоставленной на анализ: 1 кг;

12. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным документам;

13. Дополнительные сведения: Информация, содержащаяся с п.1 по п. 8 настоящего
протокола предоставлена заявителем;

14. Код образца (пробы): 10.23.88/П - 11.23.90/П

Протокол составлен в 2-х экземплярах

15. Средства измерения:

Наименование, тип	Заводской номер	Свидетельства о поверке		
		№ свидетельства	дата поверки	действует до
Эксперт-001-3.0.1 Иономер портативный	№: 10593	С-ТТ/02-06- 2022/163102952	02.06.2022	01.06.2023
Фотометр фотоэлектрический КФК- 3-01-«ЗОМЗ»	№: 0800142	С-ВА/29-06- 2022/167161971	29.06.2022г-	28.06.2023г
Весы лабораторные электронные ЛВ 210-А	№: 23125201	С-ВА/19-04- 2022/150101506	19.04.2022	18.04.2023
Весы лабораторные ВК-3000	№: 039940	С-ВА/19-04- 2022/150136729	19.04.2022	18.04.2023
Набор Сит лабораторных серии РП модификации РП-200-ПКр-Н (10,5,2,1)	№1 682; №1 685; №1 684; №1 683	№ 78946-20	29.04.2022	27.04.2023
Набор Сит лабораторных серии РП модификации РП-200-СЛ-Н (0,5; 0,25; 0,1)	№1 681; №1 679; №1 680;	№ 78946-20	28.04.2022	26.04.2023

16. Результаты испытаний:

Образец №2, Глубина отбора 0,3-
0,6 м

Код образца (пробы): 10.23.88/П

Определяемые показатели	Результаты испытаний*	Характеристик а погрешности ¹ (неопределенно сти) ²	Единицы измерени я (для граф 2,3)	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5
рН водной вытяжки	8,4	±0,1	ед. рН	ГОСТ 26423-85 п.4.1, п.4.3
Гранулометрический (зерновой) состав: Содержание фракций с размером частиц: – более 10 мм;	0	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
– 10-5 мм;	0	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
– 5-2 мм;	10,70	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
– 2-1 мм;	23,40	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
– 1-0,5 мм;	4,10	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
– Менее 0,5 мм;	61,80	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
Органическое вещество	1,9	±0,4	%	ГОСТ 26213-2021 п.6.1

Образец №3, Глубина отбора 0,6-0,9 м

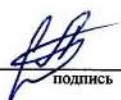
Код образца (пробы): 11.23.90/П

Определяемые показатели	Результаты испытаний*	Характеристика погрешности ¹ (неопределенности) ²	Единицы измерения (для граф 2,3)	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5
рН водной вытяжки	8,2	±0,1	ед. рН	ГОСТ 26423-85 п.4.1, п.4.3
Гранулометрический (зерновой) состав: Содержание фракций с размером частиц: – более 10 мм;	0	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
– 10-5 мм;	0	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
– 5-2 мм;	6,00	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
– 2-1 мм;	23,00	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
– 1-0,5 мм;	6,90	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
– Менее 0,5 мм;	64,10	-	%	ГОСТ 12536-2014 п.4.4
Органическое вещество	1,4	±0,3	%	ГОСТ 26213-2021 п.6.1

Примечание:

¹-приписанная погрешность(²-неопределенность) методики измерения; установленные числовые значения границ характеристик погрешности при доверительной вероятности Р=0,95 и/или установленные числовые значения границ относительной погрешности соответствуют числовым значениям расширенной неопределенности при коэффициенте охвата К=2

Лицо, ответственное
за оформления протокола:


подпись

А.С. Зоткина, зам. начальник ИЛ
ФИО должность

окончание протокола

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области»)**

Почтовая ул., д. 3, Курск, 305000
Тел./ факс (4712) 70-01-09; e-mail: cge@kursktelecom.ru; http://46cge.rosпотребнадзор.ru
ОКПО 74399360; ОГРН 1054639017344; ИНН/КПП 4632050564/463201001

Испытательный лабораторный центр

305000, Россия, Курская область, город Курск, ул. Почтовая, д. 3
307800, Россия, Курская область, Суджанский район, город Суджа, ул. К. Либкнехта, д. 34
306530, Россия, Курская область, Щигровский район, город Щигры, ул. Красная, д. 81

Место проведения испытаний, исследований, измерений

305000, Россия, Курская область, город Курск, ул. Почтовая, д. 3

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.21AC75 выдан
Федеральной службой по аккредитации.
Дата внесения сведений в реестр
аккредитованных лиц 29 сентября 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заведующая санитарно-гигиенической лабораторией
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области»
Заместитель руководителя ИЛЦ



С

Д.Л. Ахметзянова

« 20 » февраля 2023 г.

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 25625 от 20 февраля 2023г.**

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ИП Татуйко А.С.
2. Юридический адрес: г. Курск, ул. Дейнеки, д. 5 ж, кв. 12
Фактический адрес: г. Курск, ул. Чернышевского, д. 11, оф. 205
3. Наименование образца (пробы): Почва
4. Место отбора: Трасса объекта "Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области
5. Условия отбора, доставки
Дата и время отбора: 13.02.2023 16:00
Ф.И.О., должность: Шиков А. А., инженер-эколог
Условия доставки: образцы (пробы) отобраны и доставлены самостоятельно представителем заявителя.
Дата и время доставки в ИЛЦ: 13.02.2023 17:00
НД на отбор проб: ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа"
6. Дополнительные сведения:
Цель исследований, основание: Заявление, входящий №19/23 от 10.02.2023
7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
8. Код образца (пробы): 06.09.23.25625
9. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

10. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 13.02.2023 16:10 Регистрационный номер пробы в журнале 25625 дата начала испытаний 13.02.2023 16:10 дата выдачи результата 17.02.2023 19:39					
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	5	0 - 9	МУК 4.2.3695-21
2	Патогенные энтеробактерии, в том числе, сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3695-21
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	6	0 - 9	МУК 4.2.3695-21
Ф.И.О., должность лица, ответственного за организацию проведения испытаний: Бабенкова О. В., заведующий бактериологической лабораторией - врач-бактериолог					
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 13.02.2023 16:10 Регистрационный номер пробы в журнале 25625 дата начала испытаний 13.02.2023 16:10 дата выдачи результата 17.02.2023 11:04					
1	Жизнеспособные яйца гельминтов	экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
2	Личинки гельминтов	экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
3	Цисты патогенных кишечных простейших	экз/100 г	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
Ф.И.О., должность лица, ответственного за организацию проведения испытаний: Амелина О. В., врач-паразитолог паразитологической лаборатории					
ЭНТОМОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 13.02.2023 16:10 Регистрационный номер пробы в журнале 25625 дата начала испытаний 13.02.2023 16:10 дата выдачи результата 17.02.2023 11:04					
1	Преимагинальные формы синантропных мух	экз. в пробе	не обнаружено	отсутствие	МУ 2.1.7.2657-10
Ф.И.О., должность лица, ответственного за организацию проведения испытаний: Амелина О. В., врач-паразитолог паразитологической лаборатории					

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

 Лазарева Е. А., эксперт

конец протокола № 25625 от 20 февраля 2023 г.



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(Росгидромет)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»)
Карла Маркса ул., д. 76, г. Курск, 305021
тел.(471-2) 58-02-13, факс 53-65-11
e-mail: aspd@mail.ru; ugms-cho@mail.ru
ОКПО 53308169 ОГРН 1124632011360
ИНН/КПП 4632167820/463201001
28.02.2023г. № 04-16/123
На № 18/23 от 13.02.2023г.

Индивидуальному
предпринимателю

Татуйко А.С.

305016, г. Курск, ул. Чернышевского,
д.11, оф.205

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЭФФИЦИЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ

Щигровский район Курской области

№ п.п.	Наименование характеристик	Обозначение	Величина
1	2	3	4
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы	А	180
2	Коэффициент рельефа местности в городе	К	1
3	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года	°С	24,0
4	Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года	°С	минус 9,6
5	Средняя годовая роза ветров	Румбы: С СВ В ЮВ Ю ЮЗ З СЗ Штиль	% 9 11 14 12 18 17 12 7 6
6	Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %	м/с	9

Начальник

ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»

В.В. Потапов

Потапова Светлана Станиславовна
т/ф 8 (4712) 53-59-19





МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(Росгидромет)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»)

Карла Маркса ул., д. 76, г. Курск, 305021, тел. (471-2) 58-02-13, факс 53-65-11, e-mail:
aspd@mail.ru; e-mail: ugms-cho@mail.ru

ОКПО 53308169 ОГРН 1124632011360 ИНН/КПП 4632167820/ 463201001

Исх. № Ф-30 от 28.02.2023 г.

На № 18/23 от 13.02.2023 г.

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Организация, запрашивающая фон *ИП Татуйко Александр Сергеевич
Дейнекиул., д. 5ж, кв. 12, г. Курск, 305007*

Предприятие (объект), для
которого устанавливается фон *Строительство водозаборов в Щигровском
районе Курской области*

Адрес предприятия (объект), для
которого устанавливается фон *Курская область, Щигровский район*

Цель запроса *разработка проектной документации*

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха».

Фоновые концентрации определены с учетом вклада предприятия _____
(да, нет)

Значения фоновых концентраций для _____
(вещество)

не установлены из-за _____

Значения фоновых концентраций (C_f) вредных (загрязняющих) веществ

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	C_f
диоксид серы	мг/м ³	0,018
оксид углерода	мг/м ³	1,8
диоксид азота	мг/м ³	0,055

Фоновые концентрации диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота действительны на период с 2019 по 2023 гг. (включительно).

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»

В.В. Потапов





ПРАВИТЕЛЬСТВО
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Индивидуальному предпринимателю

Областное казенное учреждение
«Дирекция по управлению особо охраняемыми
природными территориями, парками, скве-
рами и лесами Курской области»

А.С. Татуйко

(ОКУ «Дирекция ООПТ»)

305023, г. Курск, ул. 3-я Песковская, д. 40

тел.: +7 (4712) 73-07-92

e-mail: oku.oopt@rkursk.ru

23.01.2023 № 28
На _____ от _____

Уважаемый Александр Сергеевич!

На Ваш запрос о предоставлении сведений государственного кадастра особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения, редких растений и животных, занесенных в Красные книги РФ и Курской области в границах размещения объекта: «Сеть водоснабжения ул. Цветочная, с. 2-е Мелехово Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области», в соответствии с Административным регламентом комитета природных ресурсов Курской области предоставления государственной услуги «Предоставление сведений государственного кадастра особо охраняемых природных территорий (ООПТ) регионального и местного значения» ОКУ «Дирекция ООПТ» сообщает.

В границах испрашиваемого участка ООПТ регионального и местного значения отсутствуют.

Учет объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Курской области, ведется в разрезе районов и городских округов. Сведения о распространении данных видов на территории, указанной в запросе, отдельно не выделяются. Имеющиеся сведения о видах животных, сосудистых растений и грибов, занесенных в Красные книги Курской области и Российской Федерации, обитающих и произрастающих на территории Щигровского района, прилагаются.

Одновременно сообщаем, что на основании постановлений Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 и в соответствии с письмом Минприроды России от 22.03.2018 № 05-12-53/7812 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий» любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красные книги

Российской Федерации и субъекта Российской Федерации, в пределах территории, на которой планируется осуществление хозяйственной деятельности.

Приложение: в электронном виде.



Директор

О.Ю. Нуждов

Сведения о видах животных, сосудистых растений и грибов, занесенных в Красные книги Курской области и Российской Федерации, обитающих и произрастающих на территории Щигровского района Курской области

Вид	Статус*	Примечание
Животные		
Планария черная многоглазка	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Дровосек-кожевник	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Шмель моховой	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Быстрянка	3	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Лягушка съедобная	4	Внесен в Красную книгу Курской области
Травяная лягушка	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Веретеница ломкая	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Обыкновенная медянка	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Гадюка степная	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Гадюка обыкновенная	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Чернозобая гагара	2	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Волчок (Малая выпь)	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Лебедь-шипун	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Коршун черный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Лунь степной	1	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Куропатка серая	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Журавль серый	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Кулик-сорока	3	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Мородунка	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Крчка белошекая	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Жаворонок хохлатый	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Чекан черноголовый	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Нетопырь-карлик	4	Внесен в Красную книгу Курской области
Белка обыкновенная	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Суслик крапчатый	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Тушканчик большой	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Мышь-малютка	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Хорь светлый (степной)	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Выдра	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Горностай	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Сосудистые растения		
Осока низкая	3	Внесен в Красную книгу Курской области

Касатик безлистный	2	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Ковыль перистый	3	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Гладыш широколистный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Василек сумской	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Хохлатка промежуточная	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Борец шерстистоустый	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Горицвет весенний	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Живокость Литвинова	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Прострел раскрытый, Сон-трава	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Прострел луговой	0	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Миндаль низкий	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Валериана русская	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Грибы		
Гиропор каштановый	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Гиропор синеющий	4	Внесен в Красную книгу Курской области

* Примечание. Категории статуса редкости видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, представленных в таблице, соответствуют их статусу редкости на территории Курской области.

Категории статуса редкости:

0 – вероятно исчезнувшие в регионе виды;

1 – виды, находящиеся под угрозой исчезновения;

2 – виды, сокращающиеся в численности;

3 – редкие виды;

4 – виды с неопределенным статусом, в отношении которых недостаточно данных для отнесения в другие категории.

Приложение К.

**О заключении Роснедр по проектам схем
территориального планирования муниципальных
районов, генеральных планов поселений,
генеральных планов городских округов**

Министерство природных ресурсов и экологии Российской
Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ПИСЬМО

от 6 апреля 2018 года N СА-01-30/4752

[О заключении Роснедр по проектам схем территориального
планирования муниципальных районов, генеральных планов
поселений, генеральных планов городских округов]

В соответствии с административным регламентом предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, утвержденным приказом Минприроды России от 13.02.2013 N 53, Роснедрами и его территориальными органами предоставляется соответствующая государственная услуга,

Согласно ч.1 ст.25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 N 2395-1 "О недрах" (далее - Закон "О недрах") проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

В соответствии с ч.2 ст.25 Закона "О недрах" застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускается на основании разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа.

При этом согласно ст.18 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Порядку согласования проектов документов территориального

планирования муниципальных образований, составу и порядку работы согласительной комиссии при согласовании проектов документов территориального планирования, утвержденному приказом Минэкономразвития России от 21.07.2016 N 460, документы территориального планирования муниципальных образований, проекты изменений, вносимых в такие документы, подлежат согласованию с уполномоченными федеральными органами исполнительной власти. В процессе согласования данные документы рассматриваются уполномоченными государственными органами, в том числе, на предмет учета расположения месторождений полезных ископаемых, как осваиваемых на основании действующих лицензий на право пользования недрами, так и находящихся в нераспределенном фонде недр. По итогам рассмотрения проектов документов территориального планирования муниципальных образований уполномоченными органами государственной власти оформляются заключения.

Таким образом, положительное заключение Роснедр по проектам схем территориального планирования муниципальных районов, генеральных планов поселений, генеральных планов городских округов является, в числе прочих, основанием для последующего утверждения данных документов территориального планирования и установления, изменения границ муниципальных образований.

На основании изложенного в рамках оптимизации градостроительной деятельности сообщаем, что при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в пределах границ населенных пунктов, получение застройщиками заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений не требуется. Обращение за получением указанной государственной услуги необходимо лишь при возведении объектов за пределами границ населенных пунктов.

Данная позиция также поддержана на совещании у Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Д.Н.Козака 19.03.2018.

Заместитель Руководителя

С.А.Аксенов

Электронный текст документа

подготовлен АО "Кодекс" и сверен по:



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

(Росгидромет)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»)

Карла Маркса ул., д. 76, г. Курск, 305021, тел. (471-2) 58-02-13, факс 53-65-11,
e-mail: aspd@mail.ru; e-mail: ugms-cho@mail.ru
ОКПО 53308169 ОГРН 1124632011360 ИНН/КПП 4632167820/ 463201001

Исх. № Ф-273 от 25.02.2023г.

На № 18/24 от 18.02.2023г.

СПРАВКА О ФОНОВЫХ ЗНАЧЕНИЯХ МОЩНОСТИ ЭКВИВАЛЕНТНОЙ ДОЗЫ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ

Организация, запрашивающая фон *Индивидуальный предприниматель Татуйко Александр Сергеевич.
305007, г. Курск, ул. Дейнеки, д. 5ж, кв 12.*

Предприятие (объект), для которого устанавливается фон *Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области*

Адрес предприятия (объект), для которого устанавливается фон *Курская область, Щигровский район, Мелехинский сельсовет, с. 2-е Мелехино*

Цель запроса *разработка проектной документации*

Справка составлена по результатам ежедневных измерений мощности эквивалентной дозы гамма-излучения (МЭД ГИ) на метеорологической станции Тим (М-2 Тим) за 2022 г.

При измерениях использовались дозиметры ДРГ-01Т1, ДКГ-03Д. Приборы имеют свидетельства метрологической аттестации.

Год	Радиационный параметр:	Результат измерений МЭД ГИ, мкЗв/ч $\times 10^{-2}$			
		Максимальное значение	Минимальное значение	Среднее значение	Основная Погрешность, %
1	2	3	4	5	6
2022	МЭД ГИ	19	10	15	15

Среднее значение радиационного фона входит в пределы нормы, максимальное значение находится в пределах допустимого разброса показаний дозиметров. Общая радиационная обстановка на территории в норме.

Критерии для оценки соответствия: СП 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)»

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»

В.В. Потапов





АДМИНИСТРАЦИЯ МЕЛЕХИНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА ЩИГРОВСКОГО РАЙОНА КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

306510, Курская область, Щигровский район, с.Мелехино 2-е, тел.: 8(47145) 4-76-18,
ОКПО 04180878, ОГРН 1024600840330, ИНН / КПП 4628001645 / 462801001

«23» января 2023 года

«ИП» Татуйко А.С.

СПРАВКА

Выдана администрацией Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области о том, что на пути строительства объекта: "Сеть водоснабжения ул.Цветочная с.2-е Мелехино Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области (2 этап строительства)" отсутствуют пояса зон санитарной охраны водонапорных башен, резервуаров для запаса питьевой воды, колодцев, каптажей, родников, приаэродромные территории, кладбища.

Глава Администрации
Мелехинского сельсовета
Щигровского района Курской области



Смахтин А.В.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОРГАН СИСТЕМЫ ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«ДОБРОВОЛЬНАЯ СИСТЕМА АККРЕДИТАЦИИ, АТТЕСТАЦИИ И ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ»



АТТЕСТАТ ПРИЗНАНИЯ КОМПЕТЕНТНОСТИ ЛАБОРАТОРИИ

№ ГОСТ.RU.22167

номер аттестата

Зарегистрирован в Реестре Системы

« 09 » августа 20 22 г.

НАСТОЯЩИЙ АТТЕСТАТ ВЫДАН

ОБЩЕСТВУ С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы, ОГРН заявителя
«МНОГОПРОФИЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЗЕМЛЕМЕР», ОГРН 1134611000270

305019, Курская обл., г. Курск, ул. Малых, д. 4

место нахождения юридического лица

И УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО

Испытательная лаборатория

наименование лаборатории

305001, г. Курск, ул. Верхняя Луговая, д. 54

адрес(а) места осуществления деятельности

ЯВЛЯЕТСЯ КОМПЕТЕНТНОЙ И СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ:

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019

АККРЕДИТОВАНА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ В СООТВЕТСТВИИ С ОБЛАСТЬЮ АККРЕДИТАЦИИ, ЯВЛЯЮЩЕЙСЯ ПРИЛОЖЕНИЕМ К
НАСТОЯЩЕМУ АТТЕСТАТУ



Руководитель (заместитель руководителя)
Центрального органа
СДС «ГОСТАккредитация»

подпись

Действителен по « 09 » августа 20 25 г.



Копия выдана
инициалы, фамилия
ЗЕМЛЕМЕР
августа
20 25 г.

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»

463219917120-20230110-1013

(регистрационный номер выписки)

10.01.2023

(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 Татуйко Александр Сергеевич

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

311463203900152

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	463219917120
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Индивидуальный предприниматель Татуйко Александр Сергеевич
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ИП Татуйко Александр Сергеевич
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	305047, Россия, Курская область, г. Курск, ул. Дейнеки, д. 32, кв. 11
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация саморегулируемая организация «Центральное объединение организаций по инженерным изысканиям для строительства «Центризыскания» (СРО-И-003-14092009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-003-463219917120-0667
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	11.03.2011
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) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 11.03.2011	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	Второй уровень ответственности (не превышает пятьдесят 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



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ И
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» «НОПРИЗ»

СЕРТИФИКАТ 13 17 e5 86 00 55 af 51 88 40 b6 b9 68 a2 20 6a 90

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 22.11.2022 ПО 22.11.2023

А.О. Кожуховский



Обзорная (ситуационная) карта (схема) объекта)
 «Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино Мелехинского
 сельсовета Щигровского района Курской области». М. 1:50000
 Приложение 1.




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

Карта фактического материала объекта
 «Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино
 Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской
 области» М. 1:10000
 Приложение 2.

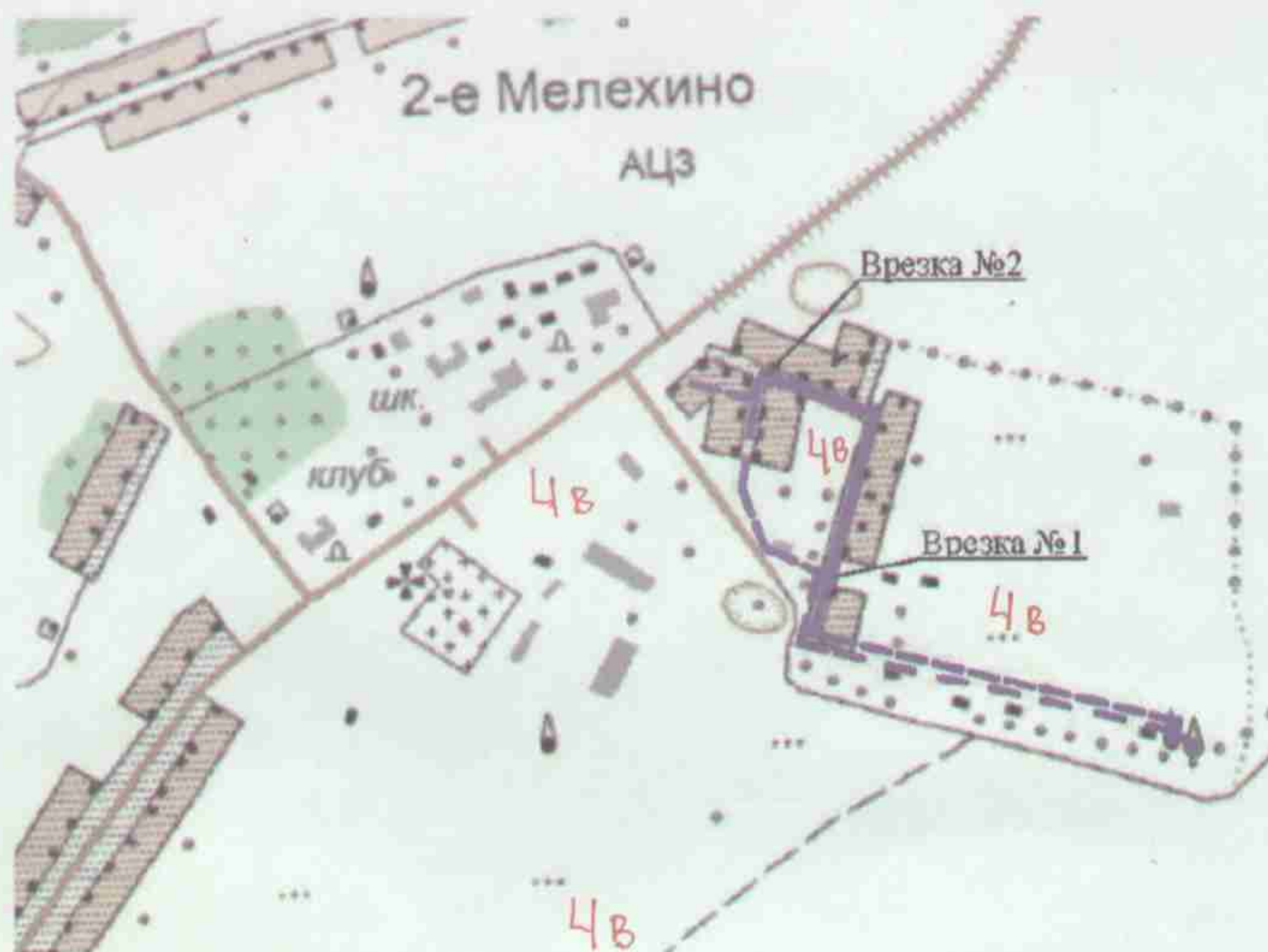


Условные обозначения

- Проектируемые сети водопровод
 - - - Существующие сети водопровод.

Условные обозначения	
	Точка отбора проб почвы для исследований

Почвенная карта территории объекта
«Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино
Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской
области» М. 1:10000
Приложение 3.

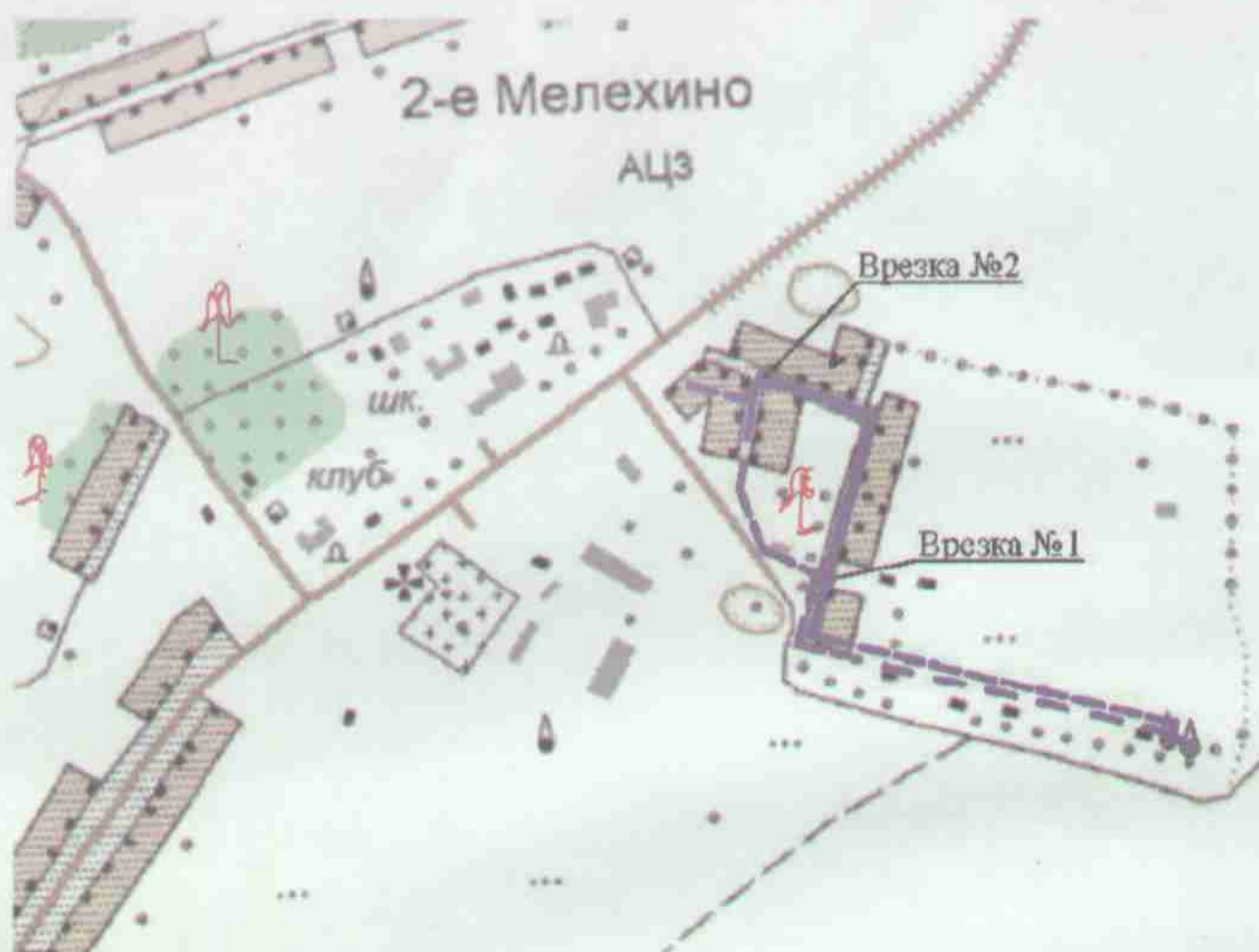


Условные обозначения


- - Проектируемые сети водопровод
- - - - Существующие сети водопровод.
- 4в - Черноземы выщелоченные

Почвенный покров земельного участка строительства сети водоснабжения представлен выщелоченными черноземами мощностью 0,9-1,1 м. Содержание гумуса – 1,4-2,1%. рН солевой вытяжки – 7,3, водной – 8,1- 8,4. По механическому составу – от легких до тяжелосуглинистых.

Карта растительного покрова территории объекта
 «Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино
 Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской
 области» М. 1:10000
 Приложение 4.



Условные обозначения

- - Проектируемые сети водопровод
- - - Существующие сети водопровод.
-  - Тополь, клен, береза

На территории земельного участка проектируемого объекта древесно-кустарниковая растительность не произрастает. Травяной покров представлен разнотравной ассоциацией: птичий горец, лядвенец рогатый, тысячелистник, овсяница красная, пырей, щетинник, белоус.

Растения, занесенные в Красные книги Курской области и РФ на земельном участке, не произрастают.

Карта общедоступных охотничьих угодий в районе
размещения объекта «Сеть водоснабжения ул. Цветочная с.
2-е Мелехино Мелехинского сельсовета Щигровского
района Курской области» М. 1:10000
Приложение 5.



Условные обозначения

- - Проектируемые сети водопровод
- - - - Существующие сети водопровод.

В районе строительства объекта государственные видовые охотничьи заказники регионального и муниципального значения отсутствуют, пути миграции, нагула и воспроизводства охотничьих животных не выявлены. Животные, занесенные в Красные книги Курской области РФ на территории с. 2-е Мелехино не обитают.

Ландшафтная карта района размещения объекта
«Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино
Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской
области» М. 1:50000
Приложение 6.



На земельном участке строительства объекта и прилегающей к нему территории участка проявления опасных природных и природно-антропогенных процессов (сезонное подтопление, пучение, заболачивание); несанкционированные свалки и иные источники воздействия на ландшафт не выявлены.

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

Карта экологических ограничений в районе расположения
объекта «Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино
Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской
области» М. 1:10000
Приложение 7.



Условные обозначения

- - Проектируемые сети водопровод
- - - Существующие сети водопровод.

На земельном участке строительства и прилегающей к нему территории отсутствуют: особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения; месторождения полезных ископаемых; защитные леса и особо защитные участки лесов; места обитания охраняемых видов растений, лишайников, грибов-макромицетов и животных; пути миграции и зоны концентрации диких животных; зоны затопления и подтопления; скотомогильники, промышленные предприятия, кладбища, объекты размещения отходов; курорты и лечебно-оздоровительные местности; приаэродромные территории.

Ближайшие водоток: река Рать протекает к западу от трассы проектируемой сети водоснабжения на расстоянии около 0,6 км. Согласно Водному кодексу РФ ст.65. п.6. ширина водоохранной зоны для реки Рать составляет 100 м, прибрежной полосы – 40 м (протяженность 13 км).

Кладбище расположено от проектируемого объекта на расстоянии 250 м. СЗЗ кладбища 50 м.

Карта современного экологического состояния в районе
расположения объекта «Сеть водоснабжения ул. Цветочная
с. 2-е Мелехино Мелехинского сельсовета Щигровского
района Курской области» М. 1:10000
Приложение 8.



Условные обозначения

- — — - Проектируемые сети водопровод
— — — - Существующие сети водопровод.

Атмосферный воздух	
Наименование ЗВ	Концентрация. Доля ПДК
Азота диоксид	0,28
Углерода оксид	0,3
Сера диоксид	0,04

Почвы	
Содержание гумуса	1,4-2,1
рН водн./солевая	8,1-8,4/7,3
Ксi загрязнения почвы тяжелыми металлами	2,07 (менее 16)
Содержание нефтепродуктов	0,01 ПДК
Содержание бенз(а)пирена	0,002 ПДК
По санитарно-эпидемиологическим показателям	допустимые
МЭД гамма-излучения (максимальная)	0,15 мкЗв/ч.

Карта прогнозируемого экологического состояния в районе
расположения объекта «Сеть водоснабжения ул. Цветочная
с. 2-е Мелехино Мелехинского сельсовета Щигровского
района Курской области» М. 1:10000
Приложение 9.

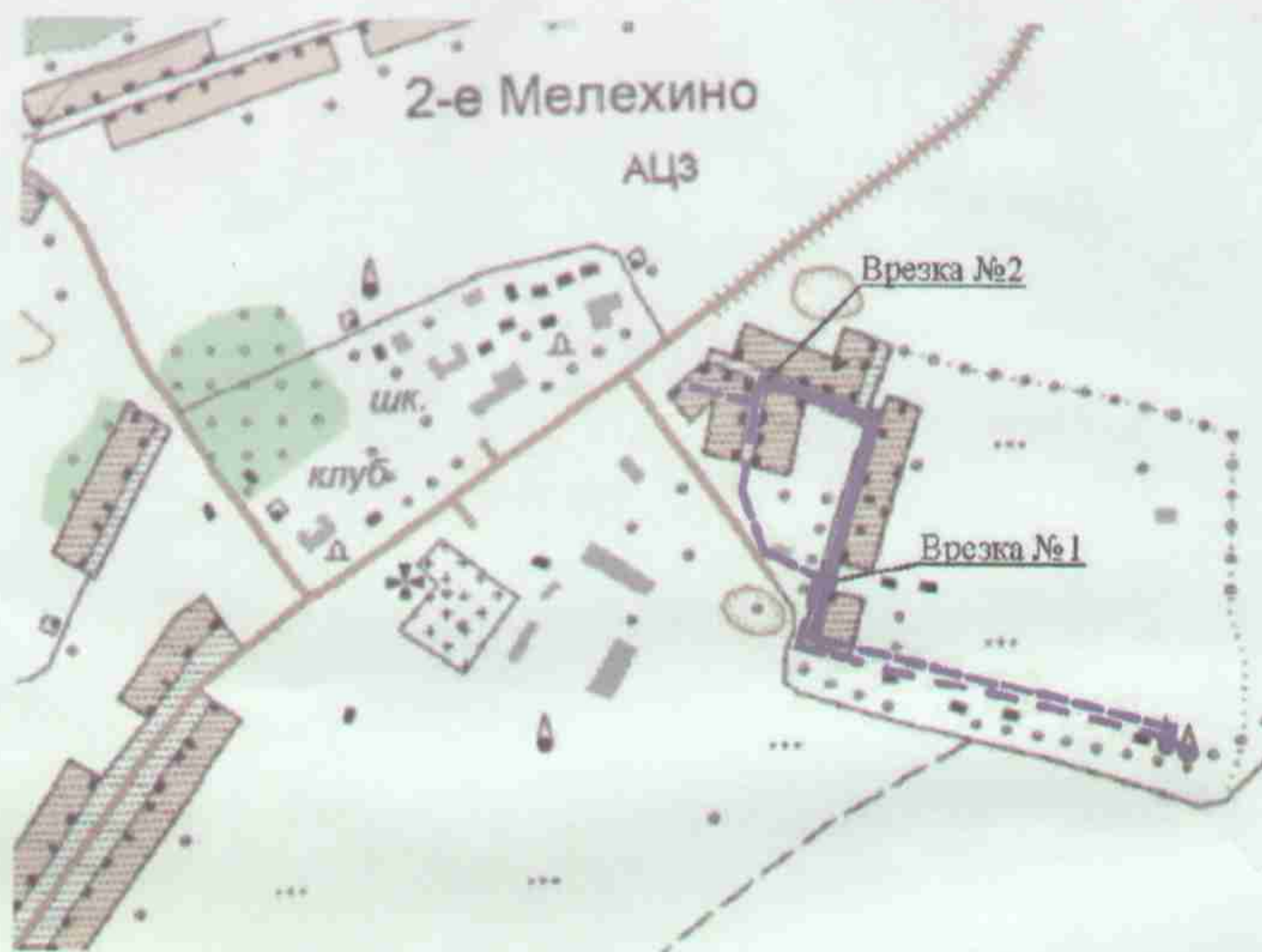


Условные обозначения

- Проектируемые сети водопровод
- - - Существующие сети водопровод.

Проектируемый объект не является источником загрязнения атмосферного воздуха, источником шумового воздействия, электромагнитного и радиационного излучения на окружающую среду, источником загрязнения поверхностных и подземных вод, источником негативного воздействия на почвы, растительный и животный мир.

**Карта предварительного расположения пунктов
экологического мониторинга в районе расположения
объекта «Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино
Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской
области» М. 1:10000
Приложение 10.**



Условные обозначения

- - Проектируемые сети водопровод
- - - Существующие сети водопровод.

Проектируемый объект не является источником загрязнения атмосферного воздуха, источником шумового воздействия и электромагнитного и радиационного излучения на окружающую среду, источником загрязнения поверхностных и подземных вод, источником негативного воздействия на почвы, растительный и животный мир

В связи с этим экологический мониторинг не предусматривается.

Карта границ зон воздействия опасных природных и
природно-антропогенных процессов на экологическое
состояние окружающей среды. М. 1:10000
Приложение 11.



Условные обозначения

- - Проектируемые сети водопровод
- - - Существующие сети водопровод.

Проектируемый объект не является источником опасных природных и
природно-антропогенных процессов на экологическое состояние
окружающей среды

Карта защищенности грунтовых вод (уязвимости грунтовых вод к загрязнению) в районе расположения объекта «Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области» М.

1:10000

Приложение 12.

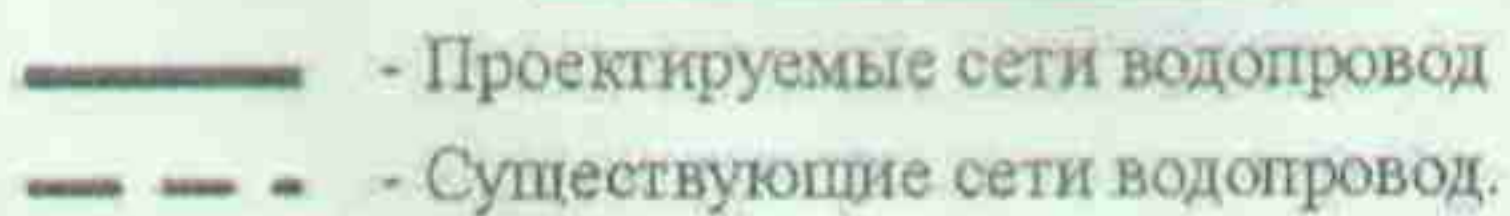


Условные обозначения

- - Проектируемые сети водопровод
- - - Существующие сети водопровод.

Проектируемый объект не является источником загрязнения грунтовых вод

Приложение 13.



Проектируемый объект расположен в не пределах водоохранных зон водотоков и водоемов и не влияет на их гидробиологическое состояние