



**Общество с ограниченной ответственностью
«СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА»**

Заказчик – МУ «УКС г. Тулы»

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

(Проект планировки и межевания территории)

Наименование проектируемого объекта:

«Строительство сетей водоснабжения д. Ивановка»

Проект планировки территории

**Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки
территории. Пояснительная записка**

СК-М-0003-21-ППТ.4

Раздел 4



Общество с ограниченной ответственностью
«СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА»

Заказчик – МУ «УКС г. Тулы»

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

(Проект планировки и межевания территории)

Наименование проектируемого объекта:
«Строительство сетей водоснабжения д. Ивановка»

Проект планировки территории
Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки
территории. Пояснительная записка

СК-М-0003-21-ППТ.4

Раздел 4

Генеральный директор

Начальник отдела



А.В. Зубченко

А.В. Платонов

Состав документации по планировке территории

№№ п.п.	Обозначение	Наименование
I	Проект планировки территории	Раздел 1. Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть
		Раздел 2. Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении линейных объектов
		Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть
		Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка
II	Проект межевания территории	Раздел 1. Основная часть проекта межевания территории. Графическая часть
		Раздел 2. Основная часть проекта межевания территории. Текстовая часть
		Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть
		Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка

Документация по планировке территории разработана на основании Постановления администрации города Тулы от 24.11.2021 г. №1542 «О подготовке документации по планировке территории (проект планировки и проект межевания) линейного объекта: «Строительство сетей водоснабжения д.Ивановка» в соответствии с Положением о составе и содержании документации по планировке территории, предусматривающей размещение одного или нескольких линейных объектов, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 12.05.2017 г. № 564, Градостроительным кодексом РФ, Земельным кодексом РФ, действующими **государственными** нормами, правилами и техническими регламентами.

Взам. инв. №										
Подпись и дата										
Инв. № подл.							«Строительство сетей водоснабжения д.Ивановка»			
	Изм.	Колуч.	Лист	№дк.	Подпись	Дата				
	Разраб.	Ушакова				04.22	Состав документации по планировке территории	Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Платонов				04.22		П	1	1
								ООО «Спецгеологоразведка»		

	Содержание раздела	Стр.
	Содержание раздела	3
	Список исполнителей	4
	ИСХОДНАЯ РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ	5
	ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА	11
1.	Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории	11
2.	Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов	12
3.	Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов	13
4.	Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов	14
	СВЕДЕНИЯ О ПЕРЕСЕЧЕНИЯХ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА С ДРУГИМИ ОБЪЕКТАМИ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	14
1.	Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории	14
2.	Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.)	25
	СОСТАВ МАТЕРИАЛОВ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ	25
	Приложение А: Постановление администрации города Тулы от 24.11.2021 г. №1542 «О подготовке документации по планировке территории (проект планировки и проект межевания) линейного объекта»	26
	Приложение Б: Исходные данные, используемые при подготовке проекта планировки территории	27
	Приложение В: Сведения ЕГРН, в виде выписок об объектах недвижимости	52
	Приложение Г: Задание на выполнение проектных и изыскательских работ по объекту, программа и задание на выполнение инженерных изысканий по объекту, используемые при подготовке проекта планировки территории	62
	Приложение Д: Материалы и результаты инженерных изысканий используемые при подготовке проекта планировки территории представлены на диске	109

Список исполнителейОтдел согласования и землеустройства

Начальник отдела



А.В. Платонов

Начальник камеральной группы



Л.В. Ушакова

ИСХОДНАЯ РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**Исходные данные**

Перечень исходной разрешительной документации с указанием реквизитов документа и иной информации представлен в Таблице 1-3. Копии документов представлены в Приложении Б к настоящему разделу.

Таблица 1

**Ведомость полученной информации от уполномоченных органов власти, специализированных организаций
по объекту: «Строительство сетей водоснабжения д.Ивановка»**

№ п/п	Вид документа		Полное наименование согласующей организации	Должность, фамилия и инициалы согласующего лица	Содержание согласительной надписи
	Исходящая переписка	Входящая переписка			
1	213/1-22 от 24.01.2022	47-12/362 от 11.02.2022	Инспекция Тульской области по государственной охране объектов культурного наследия	Начальник инспекции Тульской области по государственной охране объектов культурного наследия Д.В. Бойченко	На участке реализации проектных решений отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации. Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия и охранных (буферных) зон объектов всемирного наследия.
2	218/1-22 от 24.01.2022	897-К/4 от 21.02.2022	Администрация города Тулы	Заместитель начальника управления градостроительства и архитектуры администрации города Тулы Д.В. Гальперин	В границах инженерно-экологических изысканий отсутствуют: - ООПТ местного значения; - участки, зарезервированные по созданию ООПТ; - охранные зоны ООПТ; - территории лечебно-оздоровительных местностей, курорты и природные лечебные ресурсы; - территории зон санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курорты и природные лечебные ресурсы; - защитные леса установленного статуса.
3	214/1-22 от 24.01.2022	885-К/2 от 14.02.2022	Администрация города Тулы	Начальник главного управления главы администрации города Тулы по Зареченскому территориальному округу М.А. Щербаков	В границах инженерно-экологических изысканий отсутствуют: - приаэродромные территории; - зоны ограничения застройки от источников электромагнитного излучения; - зоны подтопления и затопления; - очистные сооружения; - санитарные-защитные зоны и санитарные разрывы для существующих объектов, расположенных вблизи проектируемого объекта; - кладбища, здания и сооружения похоронного назначения, военные захоронения, а также санитарно- защитные зоны таких объектов; - действующие и законсервированные свалки, полигоны промышленных и твердых коммунальных

					отходов, а также санитарно-защитные зоны таких объектов.
4	212/1-22 от 24.01.2022	30 от 03.02.2022	Государственное автономное учреждение Тульской области «Тульское лесохозяйственное объединение»	Руководитель учреждения А.В. Королев	ООПТ регионального и местного значения, их охранные зоны, территории, зарезервированные под создание ООПТ, акватории водно-болотных угодий и ключевые орнитологические территории отсутствуют.
5	235/1-22 от 25.01.2022	17ТУЛ-13/120 от 15.02.2022	Департамент по недропользованию по Центральному федеральному округу	Врио начальника Департамента С.Б. Михайлов	В границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых отсутствуют.
6	220/1-22 от 24.01.2022	01-11/64 от 02.30.2022	Государственное учреждение Тульской области «Тульское лесничество»	Руководитель ГУ ТО «Тульское лесничество» В.А. Грецов	В границах инженерно-экологических изысканий отсутствуют земли лесного фонда ГУ ТО «Тульское лесничество».
7	219/1-22 от 24.01.2022	35 от 25.01.2022	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Тульской области»	Врио директора Э.М. Батчаев	На территории изысканий мелиоративные системы и отдельно расположенные гидротехнические сооружения федеральной собственности, переданные в оперативное управление учреждению, а также мелиорированные земли сельскохозяйственного назначения федеральной собственности, закрепленные на праве постоянного бессрочного пользования за учреждением не числятся.
8	330/2-22 от 01.02.2022	35-15/281 от 07.02.2022	Комитет ветеринарии Тульской области	Заместитель председателя комитета – начальник отдела государственного ветеринарного надзора комитета ветеринарии Тульской области О.А. Устинова	На территории земельного участка выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту и на прилегающей территории в радиусе 1000 м от проектируемого объекта скотомогильники, биотермические ямы Беккари, места захоронения трупов животных, павших от сибирской язвы отсутствуют.
9	217/1-22 от 24.01.2022	895-К/3 от 10.02.2022	Администрация города Тулы	Начальник управления по городскому хозяйству администрации города Тулы В.Ю. Дорожкин	В радиусе 2 км от территории проектируемого строительства расположены источники водоснабжения Медвенско-Осетровского и Хомяковского водозаборов.
10	333/2-22 от 01.02.2022	КИ 30/637/1 от 24.02.2022	Комитет имущественных и земельных отношений администрации города Тулы	Председатель комитета имущественных и земельных отношений администрации города Тулы А.В. Слепцов	На территории проведения проектных изысканий источники водоснабжения (артезианские скважины) отсутствуют.

11	222/1-22 от 24.01.2022	2-36/915-22 от 28.01.2022	Акционерное общество «Тулагорводоканал»	Первый заместитель генерального директора – главный инженер А.В. Филатчев	В радиусе 2 км от территории проектируемого строительства расположены источники водоснабжения Медвенско-Осетровского и Хомяковского водозаборов. На территории проектируемого строительства объекты водоснабжения, переданные АО «Тулагорводоканал» отсутствуют.
12	237/1-22 от 25.01.2022	ТО-26 от 03.02.2022	Отдел водных ресурсов по Тульской области Московско- Окского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов	Начальник отдела М.А. Дубинина	Сведений о водном объекте река Ивановка в базе данных автоматизированной информационной системы государственного водного реестра не содержится.
13	236/1-22 от 25.01.2022	УО5-240 от 27.01.2022	Федеральное агентство по рыболовству	Заместитель начальника Управления организации рыболовства К.В. Дукин	Документированная информация о категории рыбохозяйственного значения, физико-географических характеристиках, категории качества воды, промысловой численности, качественных характеристиках и общих сведениях о водных биологических ресурсах реки Ивановка в Тульской области не может быть предоставлена ввиду ее отсутствия в государственном рыбохозяйственном реестре.
14	26-02/016939- 22 от 11.01.2022	26-03/112326- 22 от 25.01.2022	Управление градостроительства и архитектуры администрации города Тулы»	Сотрудник ведомства Е.Н. Томилина	Выдача сведений и копий документов из информационной системы обеспечения градостроительной деятельности.

Таблица 2

**Ведомость запросов технических условий по объекту:
«Строительство сетей водоснабжения д.Ивановка»**

№ п/п	Вид документа		Полное наименование согласующей организации	Должность, фамилия и инициалы согласующего лица	Дата согласования	Содержание	Примечание
	Исходящая переписка	Входящая переписка					
1	1006/3-22 от 14.03.2022	МРТ-ТУЭ/14/2656	Публичное акционерное общество «Россети Центр и Приволжье»	Первый заместитель директора – главный инженер филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Тулэнерго» С.Ю. Захаров	08.04.2022	Технические условия № 128 от 08.04.2022 г. по соблюдению требований, предусмотренных нормативно-технической документацией, при планируемом пересечении проектируемого объекта заявителя с существующими электросетевыми объектами филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Тулэнерго»	Срок действия – 2 года с даты выдачи
2	1007/3-22 от 14.03.2022	-	Филиал акционерного общества «Газпром газораспределение Тула» в п.Косая Гора	И.о. главного инженера, начальник ПТО филиала И.В. Мартынов	05.05.2022	Письмо от 05.05.2022 №05- 12-ИМ/1423 «О пересечении с сетями газораспределения»	-

Таблица 3

**Ведомость выписок из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости,
в соответствии с которыми выполнены графические материалы по объекту:**

«Строительство сетей водоснабжения д.Ивановка»

№ п/п	Номер выписки, дата	Кадастровый номер	Адрес	Категория земель	Вид разрешенного использования
1	99/2022/454291914 от 11.03.2022	71:14:000000:8752	Тульская область, р-н Ленинский, д Медвенка	Земли населённых пунктов	Для линейного объекта газопровод
2	99/2022/449892850 от 15.02.2022	71:14:020701:3744	Российская Федерация, Тульская область, Ленинский район, д. Медвенка	Земли населённых пунктов	Для сельскохозяйственного использования

ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

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

В административном отношении район изысканий расположен в г. Тула, д. Ивановка.

Территория д. Ивановка расположена между федеральными автомобильными дорогами Р-132 и М-2, вблизи проходит южная ветка Курского направления Московской железной дороги.

Участок работ осложнен овражно-балочной системой. Берега балок не высокие, пологие, местами подмытые, высотой до 0.40 метра, местами по берегам отмечается болотная растительность и кустарник. По морфологическим признакам имеет пологую выпукло-вогнутую форму, с понижением к руслу, где происходит обильный сток в период высокой воды. На проектируемом участке работ расположено 3 (три) пруда. Пруды имеют неправильную округлую форму, глубины по прудам распределены равномерно, от наименьших к наибольшим, в сторону земляной дамбы. Проектируемая трасса, в створе перехода через балки, проходит по проселочной автодороге, где в теле нее, установлены водопропускные трубы. Трубы находятся в удовлетворительном состоянии.

Геологический разрез рассматриваемой территории имеет двухслойное строение: в основании - древний кристаллический фундамент, выше - осадочный чехол палеозойских, мезозойских, кайнозойских и четвертичных пород.

Климатическая характеристика приводится по данным СП 131.13330.2020, СП 20.13330.2016, отчета ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» «Анализ климатических условий Тульской области с учетом данных наблюдений за последние годы».

Климат района умеренно-континентальный, характеризуется теплым летом, умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом и переходными сезонами года – весна и осень.

Температура воздуха. Среднегодовая температура воздуха за многолетний период наблюдений составляет по м/ст Тула 5,5°C. Среднемесячная температура самых холодных месяцев, января – минус 8,2°C, самого теплого – июля – 18,9°C.

Температура почвы. Средняя годовая температура поверхности почвы по м/ст Тула составляет 6,5°C.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов согласно СП 22.13330.2016 п.5.5.3 для суглинков и глин – 1,13 м.

Влажность воздуха. Относительная влажность воздуха, наибольших значений достигает в конце осени в ноябре, наименьших – весной в мае. Средняя годовая относительная влажность воздуха составляет по м/ст Тула 76 %.

Атмосферные осадки. Среднегодовое количество осадков по м/ст Тула составляет 611 мм. Суммы осадков год от года могут значительно отклоняться от среднего значения. Зимой осадки выпадают в основном в виде снега. Режим выпадения летних осадков – ливневой. Суточный максимум осадков по м/ст Тула – 89,8 мм.

Снежный покров появляется в среднем в первой декаде ноября. Первый снежный покров стает во время оттепелей. Устойчивый снежный покров в среднем образуется в третьей декаде ноября. Разрушается устойчивый снежный покров, в среднем, в третьей декаде марта. Сходит снежный покров, в среднем, в первой декаде апреля. Среднее число дней со снежным покровом составляет 117 дней.

Ветер. В целом за год по м/ст Тула преобладают ветры западного, южного направлений, повторяемость остальных ветров невелика. Средняя годовая скорость ветра составляет 2,7 м/с.

Атмосферные явления - град, гроза, гололед, туман и метель. Нередко дожди сопровождаются грозами, иногда – градом. Чаще всего грозы бывают в период с июня по август.

Рельеф. Тульская область расположена в центральной части Среднерусской возвышенности в области Окско-Донской равнины. Рельеф Тульской области представляет собой эрозионно-денудационную доледниковую пологоволнистую равнину, перекрытую днепровской мореной и покровными суглинками, сильно расчлененную речной и овражно-балочной сетью и измененную последующими эрозионными процессами.

Территория изысканий расположена в пределах Среднерусского артезианского бассейна пластовых и блоково-пластовых вод в Московском артезианском бассейне (МAB).

Участок проведения инженерно-геологических изысканий расположен в городской черте и характеризуется высоким уровнем развития техногенной нагрузки. Проявлений инженерно-геологических процессов при визуальном обследовании территории не установлено.

Техногенная нагрузка сформирована и будет продолжать формироваться при реализации проекта строительства.

Источников динамических воздействий и нагрузок от механизмов, сооружений не обнаружено. Недра района содержат бурый уголь, качественные глины, каменную соль, гипс, известняк и др.

Участок работ по сложности инженерно-геологических условий относится ко II-ой категории сложности.

Техногенные (насыпные) грунты (tQIV) залегают с поверхности, встречены в районе переходов через дороги, водопропускные трубы, коммуникации, мощностью от 0,3 до 2,2 м. Насыпь представлена суглинком черно-буро-серым, полутвердым, с включениями обломков битого кирпича, кусков бетона, в кровле встречается щебенистая отсыпка. С учетом глубины заложения сборного водовода техногенный грунт не является основанием.

Грунт в качестве естественного основания не рассматривается, подлежит изъятию и замене.

Наибольшее развитие в пределах территории изысканий имеют процессы подтопления и морозной пучинистости.

В условиях эрозионной расчлененности территории Тульской области долинами рек и овражно-балочной сети проведена оценка развития склоновых процессов. Объект расположен на наклонной поверхности водораздельного склона безымянного ручья. Ручей тянется с запада на восток к р. Тулица. Склоновых деформаций не обнаружено. При нарушении в процессе проектируемого строительства динамического равновесия склонов, почвенно-растительного покрова, поверхностного и грунтового стока существует угроза активизации линейной эрозии и оползания грунтов.

2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов

Строительство проектируемого объекта требует отвода земель как во временное пользование на период строительства, так и в постоянное пользование (в данном проекте это участки под колодцы).

Строительная полоса сооружения линейной части сетей водопровода представляет собой линейно-протяженную строительную площадку, в пределах которой передвижными

механизированными производственными подразделениями - колоннами, бригадами, звеньями - выполняется весь комплекс строительства трубопровода, в том числе:

а) основные - строительные, строительско-монтажные и специальные строительные работы.

б) вспомогательные - погрузка, транспортировка и разгрузка труб, конструкций колодцев, сварочных и других материалов, оборудования, машин, механизмов, изделий, деталей и др., обеспечивающих бесперебойное производство СМР;

в) обслуживающие - контроль качества и безопасности производства СМР, обеспечение выполнения природоохранных мероприятий при выполнении основных и вспомогательных строительных процессов, техническое обслуживание и ремонт машин, механизмов, социально-бытовое обслуживание строителей, охрана материальных ценностей.

Земельный участок, предоставляемый для размещения водопроводных сетей, выделяется из состава земель населённого пункта в краткосрочное пользование на период строительства и представляет собой территорию вдоль запроектированной трассы, необходимую для выполнения комплекса подготовительных, земляных и строительско-монтажных работ, ограниченную условными линиями, проведенными параллельно оси трубопровода.

Использование земельных участков над проложенной сетью по назначению должно осуществляться землепользователями этих участков с условием обеспечения сохранности сетей.

В соответствии с разделом ППО, для проектируемого трубопровода ширина полос земель на период строительства для одного трубопровода составляет 20 метров, для двух трубопроводов – 23 метра. Размеры земельных участков для размещения колодцев подземных сетей составляют: для одного колодца — 3х3 м (31 шт.), для двух рядом стоящих колодцев – 3х5 м (6 шт.), 3х6 м (1шт.), 4х5 м (1 шт), для водопроводной камеры – 4х4,5 м.

Ширина и протяженность полосы отвода определяется в зависимости от назначения и категории земель вдоль трассы водопровода, материала и диаметра труб, способов их соединения и укладки, от физико-механических свойств грунтов и глубины заложения трубопровода, от способа и схемы обратной засыпки смонтированного трубопровода.

Ширина полоса отвода земель в границах земель населенных пунктов может быть уменьшена до 8 метров, что обуславливается максимально возможным расстоянием до рядом стоящих строений и с учетом особенностей рельефа местности. Полосы земель для подземных трубопроводов необходимы для временного, краткосрочного пользования на период их строительства, а земельные участки для размещения колодцев и камеры – для бессрочного (постоянного) пользования.

Площадь участка под постоянный отвод земли для размещения колодцев и водопроводной камеры составляет 416 м², площадь отвода во временное использование на период строительства составляет 54 197 м².

3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов

Объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов нет.

4. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов

Установление предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов настоящим проектом не предусматривается.

Изъятие земельных участков для государственных нужд документацией по планировке территории не предполагается.

СВЕДЕНИЯ О ПЕРЕСЕЧЕНИЯХ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА С ДРУГИМИ ОБЪЕКТАМИ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

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

Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения объектов с подземными коммуникациями представлена в Таблице 4, ведомость пересечений с надземными коммуникациями представлена в Таблице 5.

Таблица 4 - Ведомость пересечений с подземными коммуникациями.

№ п/п	Место пересечений по трассе		Наименование	Сечение мм	Глубина заложения м	Владелец
	КМ	ПК				
Трасса НВ1						
1	0.1	1+20	газопр., в.д. ст.89	89	1.7	АО "Газпром газораспределение Тула" в п.Косая Гора. Г.Тула пос. Косая Гора, Орловское шоссе, д.13, тел. 25-80-10
2	0.4	3+54	газопр., в.д. ст.89	89	1.7	АО "Газпром газораспределение Тула" в п.Косая Гора. Г.Тула пос. Косая Гора, Орловское шоссе, д.13, тел. 25-80-10
3	0.5	4+85	газопр., н.д. ПЭ 160	160	1.7	АО "Газпром газораспределение Тула" в п.Косая Гора. Г.Тула пос. Косая Гора, Орловское шоссе, д.13, тел. 25-80-10

4	0.5	4+99	газопр., н.д.ПЭ 160	160	1.7	АО "Газпром газораспределение Тула" в п.Косая Гора. Г.Тула пос. Косая Гора, Орловское шоссе, д.13, тел. 25-80-10
5	0.5	5+18	газопр., н.д. ПЭ160	160	1.7	АО "Газпром газораспределение Тула" в п.Косая Гора. Г.Тула пос. Косая Гора, Орловское шоссе, д.13, тел. 25-80-10
6	0.5	5+50	газопр., н.д. ПЭ160	160	1.4	АО "Газпром газораспределение Тула" в п.Косая Гора. Г.Тула пос. Косая Гора, Орловское шоссе, д.13, тел. 25-80-10
7	0.6	5+79	газопр., н.д. ПЭ160	160	1.4	АО "Газпром газораспределение Тула" в п.Косая Гора. Г.Тула пос. Косая Гора, Орловское шоссе, д.13, тел. 25-80-10
8	0.6	5+87	газопр., н.д. ПЭ160	160	1.4	АО "Газпром газораспределение Тула" в п.Косая Гора. Г.Тула пос. Косая Гора, Орловское шоссе, д.13, тел. 25-80-10
9	0.6	5+92	газопр., н.д. ПЭ160	160	1.4	АО "Газпром газораспределение Тула" в п.Косая Гора. Г.Тула пос. Косая Гора, Орловское шоссе, д.13, тел. 25-80-10
10	0.7	6+92	газопр., н.д. ПЭ160	160	1.6	АО "Газпром газораспределение Тула" в п.Косая Гора. Г.Тула пос. Косая Гора, Орловское шоссе, д.13, тел. 25-80-10
11	0.7	7+29	газопр., н.д. ПЭ160	160	1.6	АО "Газпром газораспределение Тула" в п.Косая Гора. Г.Тула пос. Косая Гора, Орловское шоссе, д.13, тел. 25-80-10

12	0.8	7+96	газопр., н.д. ПЭ160	160	1.6	АО "Газпром газораспределение Тула" в п.Косая Гора. Г.Тула пос. Косая Гора, Орловское шоссе, д.13, тел. 25-80-10
13	0.8	8+27	газопр., н.д. ПЭ160	160	1.4	АО "Газпром газораспределение Тула" в п.Косая Гора. Г.Тула пос. Косая Гора, Орловское шоссе, д.13, тел. 25-80-10
14	0.9	9+33	газопр., н.д. ПЭ160	160	1.6	АО "Газпром газораспределение Тула" в п.Косая Гора. Г.Тула пос. Косая Гора, Орловское шоссе, д.13, тел. 25-80-10
15	1.0	9+82	газопр., н.д. ПЭ160	160	1.6	АО "Газпром газораспределение Тула" в п.Косая Гора. Г.Тула пос. Косая Гора, Орловское шоссе, д.13, тел. 25-80-10
16	1.2	11+55	газопр., н.д. ПЭ160	160	1.6	АО "Газпром газораспределение Тула" в п.Косая Гора. Г.Тула пос. Косая Гора, Орловское шоссе, д.13, тел. 25-80-10
17	1.7	16+81	газопр., н.д.ПЭ90	90	1.6	АО "Газпром газораспределение Тула" в п.Косая Гора. Г.Тула пос. Косая Гора, Орловское шоссе, д.13, тел. 25-80-10
18	1.9	19+24	газопр., н.д.ПЭ90	90	1.6	АО "Газпром газораспределение Тула" в п.Косая Гора. Г.Тула пос. Косая Гора, Орловское шоссе, д.13, тел. 25-80-10
19	2.1	21+15	газопр., н.д. ПЭ63	63	1.6	АО "Газпром газораспределение Тула" в п.Косая Гора. Г.Тула пос. Косая Гора, Орловское шоссе, д.13, тел. 25-80-10

20	2.2	21+97	газопр., н.д. ПЭ63	63	1.6	АО "Газпром газораспределение Тула" в п.Косая Гора. Г.Тула пос. Косая Гора, Орловское шоссе, д.13, тел. 25-80-10
21	2.3	22+87	газопр., н.д. ПЭ63	63	1.6	АО "Газпром газораспределение Тула" в п.Косая Гора. Г.Тула пос. Косая Гора, Орловское шоссе, д.13, тел. 25-80-10
Трасса НВ2						
пересечений нет.						
Трасса НВ3						
пересечений нет.						
Трасса НВ5						
1	0.0	0+03	газопр., н.д. ЛЭ 160	160	1.7	АО "Газпром газораспределение Тула" в п.Косая Гора. Г.Тула пос. Косая Гора, Орловское шоссе, д.13, тел. 25-80-10
2	0.1	0+52	газопр., н.д ПЭ 110	110	1.7	АО "Газпром газораспределение Тула" в п.Косая Гора. Г.Тула пос. Косая Гора, Орловское шоссе, д.13, тел. 25-80-10
3	0.1	0+61	газопр., н.д ПЭ 110	110	1.7	АО "Газпром газораспределение Тула" в п.Косая Гора. Г.Тула пос. Косая Гора, Орловское шоссе, д.13, тел. 25-80-10
4	0.1	0+83	газопр., н.д ПЭ 110	110	1.7	АО "Газпром газораспределение Тула" в п.Косая Гора. Г.Тула пос. Косая Гора, Орловское шоссе, д.13, тел. 25-80-10
5	0.1	0+96	газопр., н.д ПЭ 110	110	1.7	АО "Газпром газораспределение Тула" в п.Косая Гора. Г.Тула пос. Косая Гора, Орловское шоссе, д.13, тел. 25-80-10

6	0.2	1+78	газопр., н.д ПЭ 110	110	1.7	АО "Газпром газораспределение Тула" в п.Косая Гора. Г.Тула пос. Косая Гора, Орловское шоссе, д.13, тел. 25-80-10
Трасса НВ6						
пересечений нет.						

Таблица 5 - Ведомость пересечений с надземными коммуникациями.

N п/ п	Наименовани е коммуникаци й	Владелец	К М	ПК+	Угол пересечени я град.	Отметка земли оси пересечени я	Число проводов	Напряжен ие кВ	Расстояни е до нижнего провода м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Трасса НВ1									
1	ВЛ 35 кВ бпр.+тр.	МРСК Центра "Приволжь е филиал Тулэнерго, Ленинский РЭС, ул. Щегловская Засека, 24, Тула, тел.8- 800-505-01- 15	0.0	0+22	89°52'	199.2	6	35	9.4
2	ВЛ 35 кВ, бпр.+тр.	МРСК Центра "Приволжь е филиал Тулэнерго, Ленинский РЭС, ул. Щегловская Засека, 24, Тула, тел.8- 800-505-01- 15	0.0	0+44	89°19'	198.4	6	35	11.1
3	Линия СИП 0.4 кВ	МРСК Центра "Приволжь е филиал Тулэнерго, Ленинский РЭС, ул. Щегловская Засека, 24, Тула, тел.8- 800-505-01- 15	0.2	2+40	88°18'	193.5	1	0.4	6.7

4	Линия СИП 0.4 кВ	МРСК Центра "Приволжье" филиал Тулэнерго, Ленинский РЭС, ул. Щегловская Засека, 24, Тула, тел.8-800-505-01-15	0.5	5+31	81°03'	191.4	1	0.4	6.2
5	ЛЭП 0.4 кВ	МРСК Центра "Приволжье" филиал Тулэнерго, Ленинский РЭС, ул. Щегловская Засека, 24, Тула, тел.8-800-505-01-15	0.6	5+68	80°29'	193.0	4	0.4	6.4
6	ЛЭП 0.4 кВ	МРСК Центра "Приволжье" филиал Тулэнерго, Ленинский РЭС, ул. Щегловская Засека, 24, Тула, тел.8-800-505-01-15	0.6	6+27	64°31'	195.1	4	0.4	5.9
7	ЛЭП 0.4 кВ	МРСК Центра "Приволжье" филиал Тулэнерго, Ленинский РЭС, ул. Щегловская Засека, 24, Тула, тел.8-800-505-01-15	0.7	7+40	84°05'	200.2	4	0.4	5.2
8	ЛЭП 0.4 кВ	МРСК Центра "Приволжье" филиал Тулэнерго, Ленинский РЭС, ул. Щегловская Засека, 24, Тула, тел.8-800-505-01-15	0.8	8+37	64°14'	203.5	4	0.4	6.5

9	ЛЭП 0.4 кВ	МРСК Центра "Приволжье е филиал Тулэнерго, Ленинский РЭС, ул. Щегловская Засека, 24, Тула, тел.8- 800-505-01- 15	0.9	8+56	86°52'	203.6	4	0.4	5.7
10	ЛЭП 0.4 кВ	МРСК Центра "Приволжье е филиал Тулэнерго, Ленинский РЭС, ул. Щегловская Засека, 24, Тула, тел.8- 800-505-01- 15	0.9	8+62	12°08'	203.6	4	0.4	5.7
11	ВЛ 10 кВ	МРСК Центра "Приволжье е филиал Тулэнерго, Ленинский РЭС, ул. Щегловская Засека, 24, Тула, тел.8- 800-505-01- 15	1.0	9+84	83°48'	203.0	3	10	5.7
12	ВЛ 10 кВ	МРСК Центра "Приволжье е филиал Тулэнерго, Ленинский РЭС, ул. Щегловская Засека, 24, Тула, тел.8- 800-505-01- 15	1.1	10+5 7	05°09'	202.3	3	10	5.9
13	ВЛ 10 кВ	МРСК Центра "Приволжье е филиал Тулэнерго, Ленинский РЭС, ул. Щегловская Засека, 24, Тула, тел.8- 800-505-01- 15	1.1	11+2 6	48°05'	201.5	3	10	6.4

14	Линия СИП 4кВ	МРСК Центра "Приволжье" филиал Тулэнерго, Ленинский РЭС, ул. Щегловская Засека, 24, Тула, тел.8- 800-505-01- 15	1.2	12+4 6	17°07'	198.4	1	0.4	5.9
15	Линия СИП 4кВ	МРСК Центра "Приволжье" филиал Тулэнерго, Ленинский РЭС, ул. Щегловская Засека, 24, Тула, тел.8- 800-505-01- 15	1.3	12+5 1	13°29'	198.2	1	0.4	5.9
16	ЛЭП 0.4 кВ	МРСК Центра "Приволжье" филиал Тулэнерго, Ленинский РЭС, ул. Щегловская Засека, 24, Тула, тел.8- 800-505-01- 15	1.4	13+8 4	38°20'	192.1	4	0.4	5.3
17	ЛЭП 0.4 кВ	МРСК Центра "Приволжье" филиал Тулэнерго, Ленинский РЭС, ул. Щегловская Засека, 24, Тула, тел.8- 800-505-01- 15	1.5	14+9 9	47°01'	195.1	4	0.4	6.3
18	ЛЭП 0.4 кВ	МРСК Центра "Приволжье" филиал Тулэнерго, Ленинский РЭС, ул. Щегловская Засека, 24, Тула, тел.8- 800-505-01- 15	1.5	15+3	45°46'	195.1	4	0.4	6.3

19	Линия СИП 0.4 кВ	МРСК Центра "Приволжье е филиал Тулэнерго, Ленинский РЭС, ул. Щегловская Засека, 24, Тула, тел.8- 800-505-01- 15	1.5	15+4 8	84°15'	196.9	1	0.4	4.9
20	ВЛ 10 кВ	МРСК Центра "Приволжье е филиал Тулэнерго, Ленинский РЭС, ул. Щегловская Засека, 24, Тула, тел.8- 800-505-01- 15	1.6	15+8 8	77°32'	198.2	3	10	5.3
21	Линия СИП 0.4 кВ	МРСК Центра "Приволжье е филиал Тулэнерго, Ленинский РЭС, ул. Щегловская Засека, 24, Тула, тел.8- 800-505-01- 15	2.3	22+6 8	61°04'	189.6	1	0.4	5.2
22	Линия СИП 0.4 кВ	МРСК Центра "Приволжье е филиал Тулэнерго, Ленинский РЭС, ул. Щегловская Засека, 24, Тула, тел.8- 800-505-01- 15	2.4	23+6 9	45°06'	191.1	1	0.4	6.7
Трасса НВ2									
1	ЛЭП 0.4 кВ	МРСК Центра "Приволжье е филиал Тулэнерго, Ленинский РЭС, ул. Щегловская Засека, 24, Тула, тел.8- 800-505-01- 15	0.0	0+3	36°41'	203.2	4	0.4	5.1

2	ВЛ 10 кВ	МРСК Центра "Приволжье" филиал Тулэнерго, Ленинский РЭС, ул. Щегловская Засака, 24, Тула, тел.8- 800-505-01- 15	0.0	0+46	09°17'	204.4	3	10	6.4
3	ВЛ 10 кВ	МРСК Центра "Приволжье" филиал Тулэнерго, Ленинский РЭС, ул. Щегловская Засака, 24, Тула, тел.8- 800-505-01- 15	0.1	0+59	18°50'	204.4	3	10	6.4
4	ВЛ 10 кВ	МРСК Центра "Приволжье" филиал Тулэнерго, Ленинский РЭС, ул. Щегловская Засака, 24, Тула, тел.8- 800-505-01- 15	0.2	1+68	27°20'	203.4	3	10	6.9
5	ВЛ 10 кВ	МРСК Центра "Приволжье" филиал Тулэнерго, Ленинский РЭС, ул. Щегловская Засака, 24, Тула, тел.8- 800-505-01- 15	0.3	2+68	86°21'	199.2	3	10	6.9
Трасса НВЗ									
1	каб.СИП	МРСК Центра "Приволжье" филиал Тулэнерго, Ленинский РЭС, ул. Щегловская Засака, 24, Тула, тел.8- 800-505-01- 15	0.0	0+3	71°52'	201.60	1	0.4	5.9

2	каб.СИП	МРСК Центра "Приволжье е филиал Тулэнерго, Ленинский РЭС, ул. Щегловская Засека, 24, Тула, тел.8- 800-505-01- 15	0.0	0+86	39°20'	201.90	1	0.4	5.8
Трасса НВ5									
1	ЛЭП 0.4 кВ	МРСК Центра "Приволжье е филиал Тулэнерго, Ленинский РЭС, ул. Щегловская Засека, 24, Тула, тел.8- 800-505-01- 15	0.0	0+40	80°33'	192.6	4	0.4	4.9
2	ЛЭП 0.4 кВ	МРСК Центра "Приволжье е филиал Тулэнерго, Ленинский РЭС, ул. Щегловская Засека, 24, Тула, тел.8- 800-505-01- 15	0.1	1+36	34°25'	188.6	4	0.4	4.9
3	ЛЭП 0.4 кВ	МРСК Центра "Приволжье е филиал Тулэнерго, Ленинский РЭС, ул. Щегловская Засека, 24, Тула, тел.8- 800-505-01- 15	0.2	1+76	76°09'	191.4	4	0.4	4.9
Трасса НВ6									
1	Линия СИП 0.4 кВ	МРСК Центра "Приволжье е филиал Тулэнерго, Ленинский РЭС, ул. Щегловская Засека, 24, Тула, тел.8- 800-505-01- 15	0.1	0+71	22°19'	187.6	1	0.4	5.4

2	Линия СИП 0.4 кВ	МРСК Центра "Приволжье" е филиал Тулэнерго, Ленинский РЭС, ул. Щегловская Засака, 24, Тула, тел.8- 800-505-01- 15	0.1	1+6	82°23'	189.1	1	0.4	5.5
---	---------------------	--	-----	-----	--------	-------	---	-----	-----

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

Трасса трубопровода пересекает водопропускную трубу под проселочной автодорогой, глубина заложения трубы 0,5 метров.

СОСТАВ МАТЕРИАЛОВ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

Копии программы и задания на проведение инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, представлены в Приложение Г Раздела 4.

Технический отчет о выполнении инженерных изысканий; документы, подтверждающие соответствие лиц, выполнивших инженерные изыскания, требованиям части 2 ст. 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации; документ о выполненных инженерных изысканиях, содержащий материалы в текстовой форме и в виде карт (схем) отражающий сведения о задачах инженерных изысканий, о местоположении территории, на которой планируется осуществлять строительство, реконструкцию объекта капитального строительства, о видах, об объеме, о способах и о сроках проведения работ по выполнению инженерных изысканий в соответствии с программой инженерных изысканий, о качестве выполненных инженерных изысканий, о результатах комплексного изучения природных и техногенных условий указанной территории, в том числе о результатах изучения, оценки и прогноза возможных изменений природных и техногенных условий указанной территории применительно к объекту капитального строительства при осуществлении строительства, реконструкции такого объекта и после их завершения и о результатах оценки влияния строительства, реконструкции такого объекта на другие объекты капитального строительства, графическая часть, содержащая материалы и результаты инженерных изысканий представлены в электронном виде на DVD-диске, являющемся неотъемлемым Приложением Д к разрабатываемому Разделу 4.

Приложение А

Администрация города Тулы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 24.11.2011 № 1542

О подготовке документации по планировке территории (проект планировки и проект межевания) линейного объекта: «Строительство сетей водоснабжения д. Ивановка»

В соответствии со статьями 41 - 43, 45, 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации, рассмотрев заявление муниципального учреждения «Управление капитального строительства города Тулы» о подготовке документации по планировке территории (проект планировки и проект межевания) линейного объекта: «Строительство сетей водоснабжения д. Ивановка», на основании Устава муниципального образования город Тула, администрация города Тулы ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Подготовить документацию по планировке территории (проект планировки и проект межевания) линейного объекта: «Строительство сетей водоснабжения д. Ивановка».

2. Определить муниципальное учреждение «Управление капитального строительства города Тулы» ответственным за подготовку документации по планировке территории (проект планировки и проект межевания) линейного объекта: «Строительство сетей водоснабжения д. Ивановка» и представить в управление градостроительства и архитектуры администрации города Тулы для проверки на соответствие требованиям законодательства о градостроительной деятельности и утверждения в установленном порядке в течение шести месяцев.

3. Предложения о порядке, сроках подготовки и содержании документации представлять в администрацию города Тулы по адресу: г. Тула, пр. Ленина, д. 2, справки по телефонам: 8(4872)56-76-13, 8(4872)30-34-10.

4. Опубликовать постановление на официальном сайте муниципального образования город Тула (<http://www.pracity.tula.ru>) в информационно-телекоммуникационной сети Интернет в течение трех дней со дня его

принятия и разместить на официальном сайте администрации города Тулы в информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

5. Контроль за исполнением постановления возложить на заместителя главы администрации города Тулы Полозова В.В.

6. Постановление вступает в силу со дня подписания.)

Глава администрации
города Тулы



Д.В. Миляев

002658

Приложение Б**ИНСПЕКЦИЯ
ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ
ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ**

Проспект Ленина, д. 2, г. Тула, 300041
Тел.: (4872) 24-53-82; факс: 30-64-42
E-mail: okn@tularegion.ru
<https://okn.tularegion.ru>

11.02.2022 № 47-12/362

На № 213/1-22 от 24.01.2022

**Главному инженеру
ООО «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА»**

Нарушеву А.Г.

info@specgeo.su

На участке реализации проектных решений по титулу: «Строительство сетей водоснабжения д. Ивановка» Зареченского района г. Тулы» (согласно ситуационному плану к письму от 24.01.2022 № 213/1-22) отсутствуют объекты всемирного наследия, объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия и охранных (буферных) зон объектов всемирного наследия.

Сведениями об отсутствии на испрашиваемом участке выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического), инспекция не располагает.

Учитывая изложенное, Заказчик работ в соответствии со статьями 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном статьей 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации»;

- представить в инспекцию документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границах земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов,

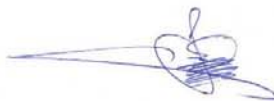
обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия инспекцией решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающие оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в инспекцию на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной инспекцией документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

**Начальник инспекции
Тульской области по
государственной охране
объектов культурного
наследия**



Д.В. Бойченко

исп.: Веригин Александр Евгеньевич
тел. 8 (4872) 24-53-82

**АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА ТУЛЫ**

Ленина пр., д. 2, г. Тула,
Тульская область, 300041
Тел.: (4872) 56-89-43, факс: (4872) 36-11-72
E-mail: post@cityadm.tula.ru
http://www.tula.ru

от М. О. Д. Д. № 897-К / 4
на № 218/1-22 от 24.01.2022

Главному инженеру
ООО «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА»
А.Г. Нарушеву

E-mail: info@specgeo.ru

ул. Михеева, д. 17,
г. Тула, 300012

Рассмотрев Ваше обращение, по вопросу о предоставлении сведений о наличии/отсутствии в границах инженерно-экологических изысканий по объекту «Строительство сетей водоснабжения д. Ивановка» Зареченского района г. Тулы», администрация города Тулы в пределах своей компетенции сообщает следующее:

- в границах муниципального образования город Тула особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют;
- участки, зарезервированные под создание ООПТ отсутствуют;
- охранные зоны ООПТ (государственные природные заповедники, национальные парки, природные парки, памятники природы) отсутствуют;
- территории лечебно-оздоровительных местностей, курорты и природные лечебные ресурсы отсутствуют;
- территории зон санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительной местности, курорты и природные лечебные ресурсы отсутствуют;
- защитные леса установленного статуса (леса, расположенные на землях иных категорий, которые могут быть отнесены к защитным лесам, а также земли государственного лесного фонда) отсутствуют.

По информации, представленной инспекцией Тульской области по государственной охране объектов культурного наследия, сообщается следующее:

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия и охраны (буферных) зон объектов всемирного наследия.

Сведениями об отсутствии на испрашиваемом участке выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического), инспекция не располагает.

Учитывая изложенное, Заказчик работ в соответствии со статьями 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» обязан:



- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном статьей 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;

- представить в инспекцию документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границах земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия инспекцией решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающие оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее документация или раздел документации, обосновывающий меры по обоснованию сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в инспекцию на согласование;

Обеспечить реализацию согласованной инспекцией документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Заместитель начальника управления
градостроительства и архитектуры
администрации города Тулы



Д.В. Гальперин

**АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА ТУЛЫ**

Ленина пр., д. 2, г. Тула,
Тульская область, 300041
Тел.: (4872) 56-89-43,
факс: (4872) 36-11-72
E-mail: post@cityadm.tula.ru
http://www.tula.ru

Главному инженеру
ООО «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА»

Нарушеву А.Г.

ул. Михеева, д. 17,
г. Тула, 300012

info@specgeo.su

от 14.01.2022 № 885-1/2
на № 214/1-22 от 24.01.2022

Уважаемый Артем Геннадьевич!

На Ваш запрос за №214/1-22 от 24.01.2022 о предоставлении сведений о наличии/отсутствии в границах инженерно-экологических изысканий по объекту «Строительство сетей водоснабжения д. Ивановка» Зареченского района г. Тулы, сообщаем:

- приаэродромные территории (включая данные о подзонах приаэродромных территорий) отсутствуют;
- зоны ограничения застройки от источников электромагнитного излучения отсутствуют;
- зоны подтопления и затопления отсутствуют;
- очистные сооружения отсутствуют;
- санитарно-защитные зоны и санитарные разрывы для существующих объектов, расположенных вблизи проектируемого объекта отсутствуют;
- кладбища, здания и сооружения похоронного назначения (в т. ч. крематории) военные захоронения, а также санитарно-защитные зоны таких объектов отсутствуют;
- действующие и законсервированные свалки, полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов, а также санитарно-защитные зоны таких объектов отсутствуют.

**Начальник главного управления
главы администрации города Тулы
по Зареченскому территориальному округу**

 **М.А. Щербаков**

Исп. Орлова Светлана Геннадьевна,
отдел по работе с территорией «Рождественское»
референт.
+7(4872)72-74-50, OrlovaSG@cityadm.tula.ru



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ «ПРИРОДА»

Октябрьская ул., д. 1, п. Косая Гора,
г. Тула, 300903
Тел.: (4872) 24-51-04
E-mail: priroda@tularegion.ru
<https://nature.tularegion.ru>
ОКПО 57793824, ОГРН 1217100010896
ИНН/КПП 7100011048/710001001

03.02. 2022 г. № 30
на № _____ от _____ г.

Генеральному директору
ООО «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА»

Зубченко А.В.

300012, г. Тула, улица Михеева,
дом 17, этаж 5

e-mail: info@specgeo.su

Уважаемый Алексей Владимирович!

На Ваш запрос № 212/1-22 от 24 января 2022 года Государственное учреждение Тульской области «Природа» сообщает, что по объекту «Строительство сетей водоснабжения д. Ивановка» Зареченского района г. Тулы» особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, охранные зоны ООПТ (государственных природных заповедников, национальных парков, природных парков, памятников природы), территории, зарезервированные под создание ООПТ, акватории водно-болотных угодий и ключевые орнитологические территории отсутствуют.

Руководитель учреждения
ГУ ТО «Природа»



А.В. Королев

Иск.
Солдатова Елена Владимировна,
инженер по охране окружающей среды,
тел. 8(4872) 24-51-04, доб. 48-63



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)
ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(Центрнедра)
Варшавское шоссе, д. 39-а, г. Москва, 117105
Тел. (499) 678-32-12, факс (499) 678-31-78
E-mail: center@rosnedra.gov.ru

15.02.2022 № 17ТУЛ-13/120
на № 235/1-22 от 25.01.2022

Генеральному директору
ООО «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА»

А.В. Зубченко

300012, ул. Михеева, д. 17, эт. 5,
г. Тула

ИНН 7104037590
ОГРН 1027100594982

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № ТУЛ 002131

об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком
предстоящей застройки

Выдано: Департаментом по недропользованию по Центральному федеральному округу

1. Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА» (ООО «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА»)

2. Данные об участке предстоящей застройки: «расположенном: г. Тула, Зареченский район (кадастровый квартал 71:14:020703, кадастровые номера земельных участков: 71:14:020701:126, 71:14:020701:125, 71:14:000000:1001, 71:14:000000:1191, 71:14:020704:149, 71:14:020704:14, 71:14:020701:701, 71:14:020703:747, 71:14:020703:752, 71:14:020703:749, 71:14:020701:193)» *

*Географические координаты участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении к настоящему заключению, являющемся его неотъемлемой составной частью.

3. В границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых отсутствуют.

4. Срок действия заключения: до 15.02.2023

Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренное статьей 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах».

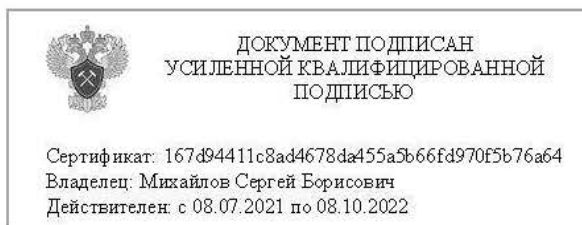
Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2016 № 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация», приказом Минприроды России от 05.05.2012 № 122 «Об утверждении Административного регламента Федерального агентства по недропользованию по предоставлению государственной услуги по предоставлению в пользование геологической информации о недрах, полученной в результате государственного геологического изучения недр».

Неотъемлемые приложения:

Сведения о географических координатах участка предстоящей застройки с копией топографического плана участка предстоящей застройки (в соответствии с заявочными материалами) на 1-м л.

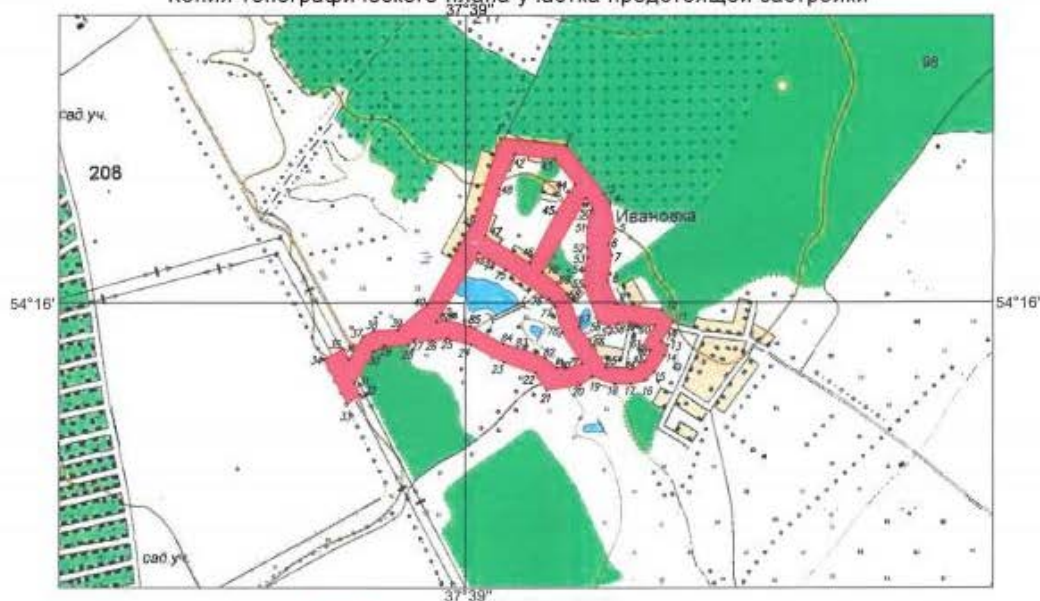
Врио начальника Департамента

С.Б. Михайлов



Исп. Сороченко Л.В.
т. (4872) 77-34-65

Копия топографического плана участка предстоящей застройки



Масштаб 1:10 000

— - Контур участка предстоящей застройки

Географические координаты угловых точек контура участка предстоящей застройки (система координат WGS-84)

полюс 10-й точки, координаты участка, расположенного за пределами территории (с.ш. в.д.)													
номер точки	с.ш.		в.д.		номер точки	с.ш.		в.д.					
	град.	мин.сек.	град.	мин.сек.		град.	мин.сек.	град.	мин.сек.				
1	54	16	14,17	37	39	5,04	45	54	16	7,74	37	39	13,37
2	54	16	13,25	37	39	14,89	46	54	16	3,19	37	39	9,49
3	54	16	9,37	37	39	20,52	47	54	16	5,67	37	39	2,87
4	54	16	8,50	37	39	21,33	48	54	16	9,77	37	39	4,95
5	54	16	6	37	39	22,13	49	54	16	9	37	39	17,75
6	54	16	4,97	37	39	21,27	50	54	16	8,00	37	39	18,77
7	54	16	4,04	37	39	21,70	51	54	16	6,47	37	39	17,99
8	54	16	1,76	37	39	21,07	52	54	16	4,61	37	39	17,96
9	54	16	59,75	37	39	22,50	53	54	16	3,77	37	39	18,06
10	54	16	59,23	37	39	29,19	54	54	16	2,64	37	39	17,62
11	54	16	58,25	37	39	30,89	55	54	16	1,21	37	39	17,61
12	54	16	56,5	37	39	28,18	56	54	16	58,2	37	39	19,24
13	54	16	56,18	37	39	30,13	57	54	16	57,75	37	39	23,27
14	54	16	55,26	37	39	28,66	58	54	16	58,02	37	39	22,72
15	54	16	53,84	37	39	28,13	59	54	16	58,05	37	39	24,54
16	54	16	53,08	37	39	26,66	60	54	16	57,87	37	39	28,13
17	54	16	52,75	37	39	24,61	61	54	16	56,06	37	39	26,29
18	54	16	52,79	37	39	22,72	62	54	16	55,68	37	39	27,47
19	54	16	53,26	37	39	18,87	63	54	16	54,75	37	39	26,65
20	54	16	52,69	37	39	17,10	64	54	16	54,11	37	39	24,84
21	54	16	52,2	37	39	12,08	65	54	16	54,21	37	39	20,95
22	54	16	53,69	37	39	10,38	66	54	16	56,12	37	39	18,83
23	54	16	54,62	37	39	5,73	67	54	16	57,74	37	39	16,91
24	54	16	56,13	37	39	0,83	68	54	16	0,6	37	39	15,06
25	54	16	56,66	37	39	57,33	69	54	16	1,53	37	39	13,60
26	54	16	56,47	37	39	55,01	70	54	16	2,44	37	39	11,39
27	54	16	56,54	37	39	52,36	71	54	16	4,11	37	39	11,83
28	54	16	56,08	37	39	51,46	72	54	16	1,54	37	39	11,38
29	54	16	56,01	37	39	47,94	73	54	16	2,69	37	39	5,90
30	54	16	55,51	37	39	46,31	74	54	16	0,09	37	39	12,37
31	54	16	52,76	37	39	43,49	75	54	16	59,51	37	39	13,17
32	54	16	51,75	37	39	44,40	76	54	16	57,21	37	39	14,25
33	54	16	50,96	37	39	42,50	77	54	16	54,54	37	39	17,33
34	54	16	54,8	37	39	38,94	80	54	16	54,11	37	39	14,91
35	54	16	55,75	37	39	41,83	81	54	16	54,17	37	39	13,98
36	54	16	54,82	37	39	42,68	82	54	16	55,01	37	39	13,90
37	54	16	56,83	37	39	44,73	83	54	16	55,92	37	39	7,67
38	54	16	57,31	37	39	46,37	84	54	16	56,23	37	39	5,61
39	54	16	57,4	37	39	49,89	85	54	16	57,74	37	39	0,70
40	54	16	59,62	37	39	54,72	86	54	16	58,27	37	39	57,15
41	54	16	6,91	37	39	1,16	87	54	16	58,14	37	39	59,71
42	54	16	12,78	37	39	7,16							
43	54	16	12,4	37	39	13,11							
44	54	16	10,17	37	39	16,15							



Формат А3

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ТУЛЬСКОЙ
ОБЛАСТИ «ТУЛЬСКОЕ
ЛЕСНИЧЕСТВО»**

Ул. Щегловская засека, д.36,
г. Тула, 300004
Тел.: (48745) 2-22-07, факс: 2-19-74
E-mail: tulaforest@tularegion.ru
<http://tulaforest.tularegion.ru>

02.03.2022 № 01-11/ 64

На № _____

**Главному инженеру
ООО «Спецгеологоразведка»
Нарушеву А.Г.**

300012, г. Тула, ул. Михеева, д. 17
E-mail: info@specgeo.su
Тел. (4872) 701-495

Уважаемый Артем Геннадьевич!

По Вашему обращению № 220/1-22 от 24.01.2022 г. ГУ ТО «Тульское лесничество» сообщает следующее.

В границах инженерно-экологических изысканий, обозначенных на предоставленной Вами обзорной схеме, отсутствуют земли лесного фонда ГУ ТО «Тульское лесничество». Сведениями о территориях лесов, расположенных на землях иных категорий, зеленых зон, а также городских лесов ГУ ТО «Тульское лесничество» не располагает.

**Руководитель ГУ ТО
«Тульское лесничество»**



В.А. Грецов

исп.: Сергей Валентинович Иванов
тел. 8 (4872) 41-89-10

МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ,
ЗЕМЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ И
ГОССОБСТВЕННОСТИ
(Депземмелиорация)

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Управление мелиорации земель и
сельскохозяйственного водоснабжения
по Тульской области»
(ФГБУ «Управление «Туламелиоводхоз»)

М.Горького ул., д.8а, Менделеевский пос., Тула, 300026
Тел/факс 8(4872) 21-61-72
e-mail: info@tulamelio.mcx.gov.ru
ОКПО 43517015; ОГРН: 1027100978970;
ИНН/КПП 7107029975/710701001

« 25 » января 2022 г № 35

На № 219/1-22 от 24.01.2022г

Главному инженеру
ООО «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА»
Нарушеву А.Г.

300012, Тула, ул. Михеева, д.17,
e-mail: info@specgeo.su

Уважаемый Артем Геннадьевич!

ФГБУ "Управление "Туламелиоводхоз" рассмотрело Ваше обращение по вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) мелиорируемых земель (при наличии - вид мелиорации) и мелиоративных систем в границах инженерно экологических изысканий: «Строительство сетей водоснабжения д. Ивановка» Зареченского района г. Тулы».

Территория изысканий расположена в границах кадастрового квартала 71:14:020703, а также в границах земельных участков с кадастровыми номерами 71:14:020701:126, 71:14:020701:125, 71:14:000000:1001, 71:14:000000:1191, 71:14:020704:149, 71:14:020704:14, 71:14:020701:701, 71:14:020703:747, 71:14:020703:752, 71:14:020703:749, 71:14:020701:1938.

В соответствии с прилагаемой к вашему письму обзорной схемой сообщаем, что на территории изысканий мелиоративные системы и отдельно расположенные гидротехнические сооружения федеральной собственности, переданные в оперативное управление учреждению, а также мелиорированные земли сельскохозяйственного назначения федеральной собственности, закрепленные на праве постоянного бессрочного пользования за учреждением, не числятся.

Дополнительно сообщаем, что в соответствии с приказами Минсельхоза России от 30.06.2020 № 364 «Об утверждении Административного регламента Министерства сельского хозяйства Российской Федерации по предоставлению государственной услуги по паспортизации государственных мелиоративных систем и отнесенных к государственной собственности отдельно расположенных гидротехнических сооружений», от 30.06.2020 № 365 «Об утверждении Административного регламента Министерства сельского хозяйства Российской Федерации по предоставлению государственной услуги по предоставлению сведений, полученных в ходе осуществления учета

мелиорированных земель», по вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) мелиорированных земель (земельных участков), мелиоративных систем (их частей) и отдельно расположенных гидротехнических сооружений иных форм собственности, Вам следует дополнительно обращаться в Министерство сельского хозяйства Тульской области, или администрацию Белевского района, а также, о наличии мелиорированных земель целесообразно обращаться в территориальное управление Росреестра.

Срок действия предоставляемой информации – 3 (три) года

С Уважением,
Врио директора



Э.М. Батчаев

Исп. Гл. гидротехник Семенов В.В.
Тел. 8(4872)21-61-72

**КОМИТЕТ ВЕТЕРИНАРИИ
ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

Ул. Оборонная, д. 114-а, г. Тула, 300045
Тел.: (4872) 37-07-74, факс: 31-11-13
E-mail: vetkomitet@tularegion.ru
<https://vet.tularegion.ru>

07.02.2022 № 35-15/281

На № 330/2-22 от 01.02.2022

**Главному инженеру
ООО «Спецгеологоразведка»**

Нарушеву А.Г.

**300012, г. Тула,
ул. Михеева, д. 17**

Уважаемый Артём Геннадьевич!

Рассмотрев письмо ООО «Спецгеологоразведка» (г. Тула, ул. Михеева, д. 17) от 01.02.2022 № 330/2-22, комитет ветеринарии Тульской области (далее - Комитет) сообщает, что в соответствии с представленным картографическим материалом на территории земельного участка выполнения инженерно - экологических изысканий по объекту: **«Строительство сетей водоснабжения д. Ивановка» Зареченского района г. Тулы»** и на прилегающей территории в радиусе 1000 м от проектируемого объекта скотомогильники, биотермические ямы Беккари, места захоронения трупов животных, павших от сибирской язвы, отсутствуют.

Вместе с тем, Комитет сообщает, что в соответствии с постановлением правительства Тульской области «Об утверждении Порядка ликвидации неиспользуемых скотомогильников на территории Тульской области» от 30.10.2013 № 592 все скотомогильники на территории Тульской области (кроме СПК «Авангард» Алексинского района и ООО «Спасское» Новомосковского района) в 2014 году ликвидированы.

Административная территория Г. Тулы Тульской области благополучна по острым и хроническим инфекционным заболеваниям сельскохозяйственных животных и птиц.

**Заместитель председателя
комитета – начальник отдела
государственного ветеринарного
надзора комитета ветеринарии
Тульской области**



О.А. Устинова

исп.: Варавин Алексей Иванович
тел. 8(487-2)24-53-52

26 - 01/3052-17

**АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА ТУЛЫ**

пр. Ленина, д. 2, г. Тула,
Тульская область, 300041
Тел.: (4872) 56-89-43, факс: 36-11-72
E-mail: post@cityadm.tula.ru
<http://www.tula.ru>

10.02.22 № 895-к/3

На № 217/1-22 от 24.01.2022

Главному инженеру ООО
«СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА»
Нарушеву А.Г.

300012, г. Тула,
ул. Михеева, д. 17

e-mail: info@specgeo.su

Уважаемый Артем Геннадьевич!

Администрация города Тулы, рассмотрев Ваше обращение № 217/1-22 от 24.01.2022 г. о представлении сведений о наличии (отсутствии) в границах инженерно-экологических изысканий объекта «Строительство сетей водоснабжения д. Ивановка Зареченского района г. Тулы» водозаборов подземных вод и поверхностных водных объектов для хозяйственно-питьевого водоснабжения (с указанием размеров 1-3 поясов их зон санитарной охраны), а также зон санитарной охраны водозаборов подземных вод и поверхностных водных объектов для хозяйственно-питьевого водоснабжения, сообщает следующее.

В радиусе 2 км от территории проектируемого строительства расположены источники водоснабжения Медвенско-Осетровского и Хомяковского водозаборов.

В соответствии с СанПиНом 2.1.4.1110-02, зоны санитарной охраны организуются в составе тех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

На территории второго пояса, а также в границах третьего пояса запрещается:

- выявление, тампонирование или восстановление всех старых бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможного загрязнения водоносных горизонтов;
- закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирование твердых отходов и разработка недр земли;
- размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других

объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод (размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения, при наличии санитарно-эпидемиологического заключения центра государственного санитарно – эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля).

Дополнительно сообщаем, что в соответствии с законом РФ от 21.07.1993 № 5485-1 (ред. от 29.07.2018) «О государственной тайне» и указом Президента РФ от 30 ноября 1995 г. № 1203 (ред. от 14.01.2019) «Об утверждении перечня сведений, отнесенных к государственной тайне» передача координат расположения источников водоснабжения является секретной информацией, в связи с чем указать расположение данного объекта не представляется возможным.

Начальник управления
по городскому хозяйству
администрации города Тулы

В.Ю. Дорожкин

Исп.: Москина Н.В.
Управление по городскому хозяйству,
главный инструктор-специалист
Тел.: 55-03-90, MoskinaNV@cityadm.tula.ru



КОМИТЕТ ИМУЩЕСТВЕННЫХ И
ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ
АДМИНИСТРАЦИИ
ГОРОДА ТУЛЫ

Гоголевская ул., д. 73, г. Тула,
Тульская область, 300034
Тел.: (4872) 56-59-94
E-mail: Kizo@cityadm.tula.ru

Главному инженеру
ООО
«СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА»
Нарушеву А.Г.

300012, Тула, ул. Михеева, д.17

от 21.02.22 № КММ/30/638/1

на № _____ от _____

Уважаемый Артем Геннадьевич!

Рассмотрев Ваше обращение (исх. №333/2-22 от 01.02.2022) о предоставлении необходимой информации для проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Строительство сетей водоснабжения д. Ивановка» Зареченского района г. Тулы», согласно приложенной обзорной карте района проведения работ о наличии (отсутствии) проектов ЗСО Медвенско - Осетровского и Хомяковского водозаборов, комитет имущественных и земельных отношений администрации города Тулы сообщает.

На территории проведения проектных изысканий источники водоснабжения (артезианские скважины) отсутствуют.

Однако, в радиусе 2,0 км от территории проектируемого строительства располагаются источники водоснабжения Медвенско - Осетровского и Хомяковского водозаборов, на которые проект ЗСО в комитете отсутствует.

Председатель комитета
имущественных и
земельных отношений
администрации города Тулы

А.В. Слепцов



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"ТУЛАГОРВОДОКАНАЛ"**

300001 г. Тула

Демидовская плотина, д. 8
т. (4872) 79-35-52 т./ф. 79-35-49

E-mail: info@tulavodokanal.ru

ОГРН 1087154028004

ИНН/КПП 7105504223/710501001

28.01.2022 № 2-36/915-22

на № 222/1-22 от 24.01.2022 г.

Главному инженеру
ООО «Спецгеологоразведка»
Нарушеву А. Г.

ул. Михеева, д.17,
г. Тула, 300012

Уважаемый Артем Геннадьевич!

На Ваш запрос о предоставлении информации о наличии (отсутствии) на участке изысканий объекта «Строительство сетей водоснабжения д. Ивановка» Зареченского района г. Тулы».

- водозаборов подземных вод и поверхностных водных объектов для хозяйственно-питьевого водоснабжения (с указанием размеров 1-3 поясов их зон санитарной охраны);

- зон санитарной охраны водозаборов подземных вод и поверхностных водных объектов для хозяйственно-питьевого водоснабжения, сообщаем:

В радиусе 2 км от территории проектируемого строительства расположены источники водоснабжения Медвенско-Осетровского и Хомяковского водозаборов.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02, зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

На территории второго пояса, а также в границах третьего пояса запрещается:

-выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов;

-закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирование твердых отходов и разработка недр земли;

-размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод (размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения, при

наличии санитарно-эпидемиологического заключения центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля).

Согласно п. 45 «Плана мероприятий по приведению качества питьевой воды на территории МО г. Тула в соответствии с установленными требованиями на 2018 – 2024 г.г.», утвержденного Главой администрации г. Тула и согласованного Управлением Роспотребнадзора по Тульской области, ответственными исполнителями за разработку проектов зон санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения на территории муниципального образования являются КИиЗО г. Тулы и МУ «УКС г. Тулы».

На территории проектируемого строительства объекты водоснабжения, переданные АО «Тулагорводоканал» отсутствуют.

На основании Закона Российской Федерации от 21.07.1993 №5485-1 "О государственной тайне» передача информации об источниках водоснабжения является секретной информацией.

Первый заместитель генерального директора-
главный инженер

А.В.Филатчев

Исп. Т.Н. Флакей
Тел.79-35-29



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

**МОСКОВСКО-ОКСКОЕ
БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**
(Московско-Окское БВУ)**ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Фридриха Энгельса, д. 53, г. Тула, 300041

тел./факс: (4872) 30-81-73

e-mail: tula@m-obvu.ru

http://m-obvu.ru

ОКПО 01033071, ОГРН 1037739275617

ИНН/КПП 7733012419/770801001

Главному инженеру
ООО «Спецгеологоразведка»
А.Г. Нарушеву

Ул. Михеева, д.17, этаж 5,
г. Тула, 300012

03.02.2022 № ТД-26
На № 237/1-22 от 25.01.2022

Уважаемый Артем Геннадьевич!

Отдел водных ресурсов по Тульской области Московско-Окского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов на Ваш запрос сообщает, что по состоянию на 03.02.2022 года сведений о водном объекте река Ивановка в базе данных автоматизированной информационной системы государственного водного реестра не содержится.

Начальник отдела водных ресурсов
по Тульской области
Московско – Окского БВУ

М.А. Дубинина



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20
E-mail harbour@fishcom.ru
<http://fish.gov.ru>

Л.В. Д. Д. Д. Д. Д. № *УОС-2410*

На № _____ от _____

ООО «Спецгеологоразведка»

ул. Михеева, д. 17,
г. Тула, Россия, 300012

E-mail: info@specgeo.su

О предоставлении информации из
государственного рыбохозяйственного реестра

Управление организации рыболовства в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, утвержденным приказом Федерального агентства по рыболовству от 11 сентября 2020 г. № 476 (зарегистрирован Минюстом России 19 апреля 2021 г., регистрационный № 63164), на запрос ООО «Спецгеологоразведка» от 25 января 2022 г. № 236/1-22 сообщает.

Документированная информация о категории рыбохозяйственного значения, физико-географических характеристиках, категории качества воды, промысловой численности, качественных характеристиках и общих сведениях о водных биологических ресурсах реки Ивановка в Тульской области не может быть предоставлена ввиду ее отсутствия в государственном рыбохозяйственном реестре.

Порядок и критерии отнесения водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения, а также порядок определения категорий водных объектов рыбохозяйственного значения установлены постановлением Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесения водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения

и определение категорий водного объекта рыбохозяйственного значения» (далее – Положение).

Согласно Положению решение об отнесении водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категории водного объекта рыбохозяйственного значения принимается Росрыболовством на основании обосновывающих материалов, формируемых при осуществлении государственного мониторинга водных биологических ресурсов и ресурсных исследований водных биологических ресурсов, проводимых научно-исследовательскими организациями и бассейновыми управлениями по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов, находящимися в ведении Федерального агентства по рыболовству (далее – решение).

Решение в отношении внутренних водных объектов принимается территориальными органами Федерального агентства по рыболовству, осуществляющими полномочия в пределах установленной компетенции на территории соответствующего субъекта (субъектов) Российской Федерации. Соответственно в отношении водных объектов Тульской области – Московско-Окским территориальным управлением Росрыболовства, по поступлению из которого документированная информация о категории рыбохозяйственного значения реки Ивановка в установленном законодательством формате будет внесена в соответствующий раздел Реестра, выписка из которого может быть предоставлена.

Согласование Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными управлениями) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384.

Заместитель начальника Управления
организации рыболовства

К.В. Дукин

Заявление № 22278974, входящий номер 26-02/016939-22
на услугу «Выдача сведений и копий документов из информационной системы
обеспечения градостроительной деятельности»
от null, направленное 11.01.2022.

По обращению принято положительное решение
25.01.2022 исходящий номер 26-03/112326-22
сотрудником ведомства «Управление градостроительства и архитектуры
администрации города Тулы» Томилиной Еленой Николаевной

В результате исполнения услуги сформированы документы, подписанные электронной
подписью сотрудника ведомства

Наименование документа	Файл
-	Том1 ПЗ утверждаемая часть.pdf
-	Том1 утверждаемая часть.pdf
-	Тои 1.1_436.16-ППТ. Графическая часть.pdf
-	том_1.pdf
-	ПМ_обоснование.pdf
-	Том II.pdf
-	Том 2.pdf
-	ПМ.pdf
-	8c92d376-0001-4363-905b-c8cbc9fb03e2_ПМ_обоснование.pdf
-	1267.PDF
-	Справка 7478-18.01 от 25.01.2022.pdf
-	Том_2.pdf
-	dbe329a1-ebf5-466e-8fec-59241fee48d1_ПМ.pdf
-	Том 1.pdf
-	f4bec6d3-f347-441c-95f2-512dfcbb535d_ПМ.pdf
-	Том I.pdf
-	1587 от 08.05.18.PDF

РЕШЕНИЕ ПОДПИСАНО
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

25.01.2022

**год 2022
ОХРАНЫ ТРУДА**Публичное акционерное общество
«Россети Центр и Приволжье»Филиал ПАО «Россети Центр и Приволжье» – «Тулэнерго»
ул. Тимирязева, д. 99, г. Тула, 300012
Тел. +7 (4872) 47-84-30, 47-84-29 факс +7 (4872) 32-71-14
Единый контакт-центр ГК «Россети»: 8-800-220-0-220
e-mail: tulenergo@tl.mrsk-cp.ru, http://www.mrsk-cp.ru
ОКПО 00103837, ОГРН 1075260020043
ИНН/КПП 5260200603/710702001

08.04.2022 № МРЧ-Тул/14/2656

На № _____ от _____

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 128 от 08.04.2022 г.

по соблюдению требований, предусмотренных нормативно-технической документацией, при планируемом пересечении (параллельном следовании, размещении в границах охранных зон и т.д.) проектируемого объекта заявителя с существующими электросетевыми объектами филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Тулэнерго»

1. Основание: письмо от 14.03.2022 №1006/3-22**2. Общие сведения:**

2.1. Заказчик: ООО «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА».

2.2. Наименование объекта: «Строительство сетей водоснабжения д. Ивановка Зареченского района г. Тулы»

3. Требования, обязательные для исполнения Заказчиком:

3.1. Проектирование пересечения, строящегося объекта с объектами электросетевого хозяйства филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Тулэнерго»:

3.1.1. ВЛ ВЛ 6 кВ ф Ивановка ПС Медвенка

3.1.2. ВЛ 0,4 кВ МТП №3681 Ивановка-3

3.1.3. ВЛ ВЛ 0,4 кВ МТП №3241 Ивановка

3.1.4. ВЛ ВЛ 0,4 кВ МТП №3557 Ивановка - Сады

выполнить с учетом следующих требований:

1) Проектируемые объекты инфраструктуры автомобильной дороги при пересечении с ВЛ в пределах охранной зоны ВЛ должны соответствовать пункту № 4 «Руководящие документы» технических условий.

2) Перед проведением работ получить письменное разрешение филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Тулэнерго» на производство работ в охранной зоне ЛЭП.

3.2. До выполнения строительных работ проект согласовать с филиалом ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Тулэнерго» в объеме требований настоящих технических условий.

3.3. В сметной документации предусмотреть затраты на осуществление технического надзора и проведение организационно – технических мероприятий (подготовка рабочих мест, допуск персонала подрядных организаций, наблюдение).

3.4. До начала производства работ подрядчик обязан разработать и предоставить на согласование в филиал ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Тулэнерго» проект производства работ (ППР), предусматривающий минимальное время отключения действующих ЛЭП для обеспечения безопасности производства работ. ППР должен отвечать требованиям по охране труда при эксплуатации электроустановок, правилам по охране труда в строительстве, отраслевым нормам и правилам.

3.5. Заключение договора с филиалом ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Тулэнерго» по техническому надзору и допуску персонала для производства работ в охранной зоне существующих ЛЭП.

3.6. Работы в охранной зоне ЛЭП выполнять только под наблюдением персонала филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Тулэнерго».

3.7. По окончании работ произвести планировку грунта в охранной зоне ЛЭП.

3.8. По окончании работ подрядная организация обязана предоставить сведения о фактическом расположении объектов в охранных зонах ЛЭП.

3.9. Условия пунктов 3.1 – 3.8 настоящих технических условий распространяются на взаимоотношения сторон исключительно в случае отсутствия необходимости реконструкции ЛЭП (перенос/замена опор, увеличение/уменьшение габарита ВЛ, вынос кабеля и др.), принадлежащих филиалу ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Тулэнерго».

3.10. В случае возникновения при проектировании необходимости реконструкции ЛЭП (перенос/замена опор, увеличение/уменьшение габарита ВЛ, вынос кабеля и др.), следует направить запрос в филиал ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Тулэнерго» (адрес эл. почты tulenergo@tula.elektra.ru) с целью заключения договора о снятии ограничений по использованию земельного участка ПАО «Россети Центр и Приволжье» в интересах Заказчика.

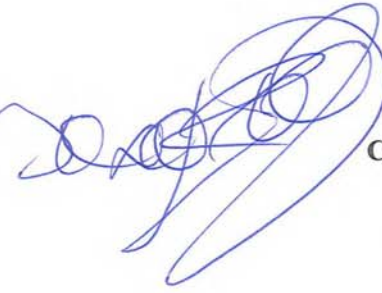
4. Руководящие документы:

- Правила устройств электроустановок (ПУЭ), 7 издание, п.п. 2.3.83 – 2.3.101 и 2.5.231 – 2.5.248, 2.5.256 – 2.5.263;
- Постановление Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» (в ред. Постановлений Правительства РФ от 05.06.2013 № 476, от 26.08.2013 № 736, от 17.05.2016 № 444);
- СП 243.1326000.2015 «Проектирование и строительство автомобильных дорог с низкой интенсивностью движения».

5. Срок действия технических условий – два года. При отсутствии проекта реконструируемого или строящегося объекта с объектами электросетевого хозяйства филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Тулэнерго» и проекта производства работ в течение указанного срока действия технические условия аннулируются без уведомления Заказчика. При этом затраты Заказчика на подготовительные, предпроектные и проектные работы не возмещаются.

6. По истечению срока действия технических условий Заказчик обязан получить новые технические условия.

Первый заместитель директора -
Главный инженер филиала
ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Тулэнерго»



С.Ю. Захаров

Исп.: Фролков М.И.



Акционерное общество
«Газпром газораспределение Тула»
(АО «Газпром газораспределение Тула»)

Филиал в п. Косая Гора

Орловское шоссе, д. 13. п. Косая Гора, г. Тула,
Тульская область, Российская Федерация, 300903
тел.: +7 (4872) 25-80-10, факс: +7 (4872) 25-80-10
e-mail: kosogorskimg@tulaoblgaz.ru

ОКПО 03257082, ОГРН 1027100507180, ИНН 7107029245, КПП 710402001

Главному инженеру
ООО «Спецгеологоразведка»

А.Г. Нарушеву

на № 05.05.2012 от 05.05.2012 И.В. Мартынов

О пересечении с сетями газораспределения

Уважаемый Артем Геннадьевич!

Филиал АО «Газпром газораспределение Тула» в п. Косая Гора на ваш запрос о выполнении проектно – изыскательных работ по объекту: «Строительство сетей водоснабжения д. Ивановка Зареченского р-на г. Тулы», сообщает.

Имеются пересечения системы водоснабжения по объекту «Строительство сетей водоснабжения д. Ивановка Зареченского р-на г. Тулы» с существующими сетями газораспределения высокого давления (2 пересечения) и низкого давления (23 пересечения), входящими в зону обслуживания филиала АО «Газпром газораспределение Тула».

1. Пересечение в зоне проведения работ, может быть осуществлено в соответствии с требованиями СП 42-101-2003 Приложение В, СП 62.13330.2011 обеспечивающих безопасность сетей газораспределения и газопотребления.

2. Проектом предусмотреть установку в месте пересечения футляра.

3. В месте пересечения установить опознавательные столбы с указанием места пересечения, наименования коммуникации и глубины заложения.

4. Проект должен быть согласован с АО «Газпром газораспределение Тула». Один экземпляр проекта остается в архиве Общества. Без согласования проектная документация недействительна.

5. Работы в районе вышеуказанного газопровода проводить в соответствии с Постановлением правительства РФ от 20.11.2000г. №878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей в присутствии представителя АО «Газпром газораспределение Тула». Получить разрешение на производство земляных работ в охранной зоне газопровода.

6. Получить согласие от собственников газопроводов требующих переустройства.

**С уважением,
И.о. главного инженера,
начальник ПТО филиала**

Исп.: Мартынов И.В.,
Воротникова М.В., (4872) 25-80-05

И.В. Мартынов

Приложение В

ФГИС ЕГРН			
полное наименование органа регистрации прав			
Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости			Раздел 1
Сведения о характеристиках объекта недвижимости			
На основании запроса от 11.03.2022 г., поступившего на рассмотрение 11.03.2022 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:			
Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
11.03.2022 № 99/2022/454291914			
Кадастровый номер:		71:14:000000:8752	
Номер кадастрового квартала:		71:14:000000	
Дата присвоения кадастрового номера:		12.07.2017	
Ранее присвоенный государственный учетный номер:		данные отсутствуют	
Адрес:		Тульская область, р-н Ленинский, д Медвенка	
Площадь:		497 +/- 8 кв. м	
Кадастровая стоимость, руб.:		578905.6	
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:		71:14:000000:9028, 71:14:000000:8776	
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:		данные отсутствуют	
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:		данные отсутствуют	
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:			
Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН	
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия	

М.П.

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
11.03.2022 № 99/2022/454291914			
Кадастровый номер:		71:14:000000:8752	

Категория земель:	Земли населённых пунктов
Виды разрешенного использования:	для линейного объекта газопровод
Сведения о кадастровом инженере:	Миляева Валентина Владимировна №71-12-303
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
11.03.2022 № 99/2022/454291914			
Кадастровый номер:		71:14:000000:8752	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Сведения о видах разрешенного использования имеют статус «Актуальные незаверенные». Право (ограничение права, обременение объекта недвижимости) зарегистрировано на данный объект недвижимости с видами разрешенного использования отсутствует. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4.2 отсутствуют.
Получатель выписки:	Родионова Александра Петровна

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

Раздел 2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок		
(вид объекта недвижимости)		
Лист № ____ Раздела 2	Всего листов раздела 2 : ____	Всего разделов: ____
Всего листов выписки: ____		
11.03.2022 № 99/2022/454291914		
Кадастровый номер:		71:14:000000:8752
1.	Правообладатель (правообладатели):	1.1. Муниципальное учреждение "Управление капитального строительства г. Тулы", ИНН: 7106003357
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1. Постоянное (бессрочное) пользование, № 71:14:000000:8752-71/001/2017-1 от 23.11.2017
3.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано
4.	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано
5.	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют
6.	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют
7.	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют
8.	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	
9.	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	данные отсутствуют
10.	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют
11.	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 3

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № _____	Раздела <u>3</u>	Всего листов раздела <u>3</u> : _____	Всего разделов: _____
11.03.2022 № 99/2022/454291914			
Кадастровый номер:		71:14:000000:8752	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

ФГИС ЕГРН

полное наименование органа регистрации прав

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 15.02.2022 г., поступившего на рассмотрение 15.02.2022 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок		
(вид объекта недвижимости)		
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: ____
15.02.2022 № 99/2022/449892850		
Кадастровый номер:	71:14:020701:3744	
Номер кадастрового квартала:	71:14:020701	
Дата присвоения кадастрового номера:	11.08.2021	
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют	
Адрес:	Российская Федерация, Тульская область, Ленинский район, д. Медвенка	
Площадь:	108141 +/- 115 кв. м	
Кадастровая стоимость, руб.:	321301.64	
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	71:14:000000:9028, 71:14:020701:2416	
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	71:14:020701:2253	
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют	
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:		
Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
15.02.2022 № 99/2022/449892850			
Кадастровый номер:		71:14:020701:3744	

Категория земель:	Земли населённых пунктов
Виды разрешенного использования:	Для сельскохозяйственного использования
Сведения о кадастровом инженерѐ:	Миляева Валентина Владимировна №71-12-303
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
15.02.2022 № 99/2022/449892850			
Кадастровый номер:		71:14:020701:3744	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Для данного земельного участка обеспечен доступ посредством земельного участка (земельных участков) с кадастровым номером (кадастровыми номерами) Земли общего пользования. Посредством данного земельного участка обеспечен доступ к земельному участку (земельным участкам) с кадастровым номером (кадастровыми номерами) 71:14:020701:3745. Сведения о видах разрешенного использования имеют статус «Актуальные незасвидетельствованные». Право (ограничение права, обременение объекта недвижимости) зарегистрировано на данный объект недвижимости с видами разрешенного использования отсутствует. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4.2 отсутствуют.
Получатель выписки:	Родионова Александра Петровна

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
-----------------------------	--	-----------

Раздел 2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>2</u>	Всего листов раздела <u>2</u> : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
15.02.2022 № 99/2022/449892850			
Кадастровый номер:		71:14:020701:3744	
1.	Правообладатель (правообладатели):	1.1.	Баловнева Людмила Александровна
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1.	Собственность, № 71:14:020701:3744-71/045/2021-1 от 11.08.2021
3.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
4.	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано	
5.	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
6.	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
7.	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
8.	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:		
9.	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	данные отсутствуют	
10.	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	
11.	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 3

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(каждый объект недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3	Всего листов раздела 3 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
15.02.2022 № 99/2022/449892850			
Кадастровый номер:		71:14:020701:3744	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Приложение Г



Общество с ограниченной ответственностью
«СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА»

Свидетельство СРО НП Инженер-Изыскатель № ИИ-043-548 от 16.12.2014 г.

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель начальника-начальник
отдела строительного контроля МУ «УКС
г. Тулы»



А.М. Шляхтин

января 2022 г.

УТВЕРЖДЕНО:

Генеральный директор
ООО «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА»



А.В. Зубченко

« 27 » января 2022 г.

ПРОГРАММА РАБОТ

на производство инженерных изысканий по объекту:
«Строительство сетей водоснабжения д. Ивановка»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ И РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

2022

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие сведения	3
2 Изученность территории.....	5
3 Краткая характеристика района работ	6
4 Состав и виды работ, организация их выполнения	9
4.1 Инженерно-геодезические изыскания.....	9
4.1.1 Методика и технология выполнения полевых топографо-геодезических работ	9
4.1.2 Камеральная обработка полевых инженерно-геодезических работ	14
4.2 Инженерно-геологические изыскания	15
4.2.1 Полевые работы.....	15
4.2.2 Лабораторные работы.....	16
4.2.3 Камеральные работы	17
4.2.4 Геофизические исследования	18
4.3 Инженерно-гидрометеорологические изыскания.....	21
4.3.1 Гидрометеорологическая изученность	22
4.3.2 Состав, объем и методика выполнения работ	23
4.4 Инженерно-экологические изыскания	28
5 Требования по охране труда при проведении работ.....	38
6 Контроль качества и приемка работ	40
7 Используемые документы и материалы	41
8 Представляемые отчетные материалы.....	43

1 Общие сведения

Программа работ на производство инженерных изысканий по объекту: «Строительство сетей водоснабжения д. Ивановка» Зареченского района г. Тулы» составлена специалистами ООО «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА» на основании Муниципального контракта № СК-М-0003-21 от 14.12.2021 г., Задания № 2 от 17.01.2022 г.

Заказчик: Муниципальное учреждение «Управление капитального строительства города Тулы» (МУ «УКС г. Тулы»).

Подрядчик: ООО «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА», г. Тула.

Местоположение: Тульская область, дер. Ивановка Зареченского района г. Тулы. Обзорная схема района работ представлена на рисунке 1.1.

Вид строительства: Новое строительство.

Стадия проектирования: Проектная документация, рабочая документация.

Уровень ответственности: II (нормальный).

В соответствии с Заданием требуется проведение комплексных инженерных изысканий (инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-экологических и инженерно-гидрометеорологических)

Техническая характеристика проектируемых линейных сооружений:

Сборный водовод от существующего водовода, DN160-200, материал ПНД, глубина заложения 2,0 м, протяженность 4,02 км

Цель инженерных изысканий: получение необходимых и достаточных материалов инженерных изысканий для проектирования объектов, приведенных в Задании.

Основные задачи: получение данных о характере рельефа и ситуации; о геологическом строении, физико-механических свойствах грунтов достаточных для оценки условий проектирования и строительства, наличии опасных процессов и распространении специфических грунтов, подземных водах; о реках и водоемах, оценка современного экологического состояния участка изысканий.

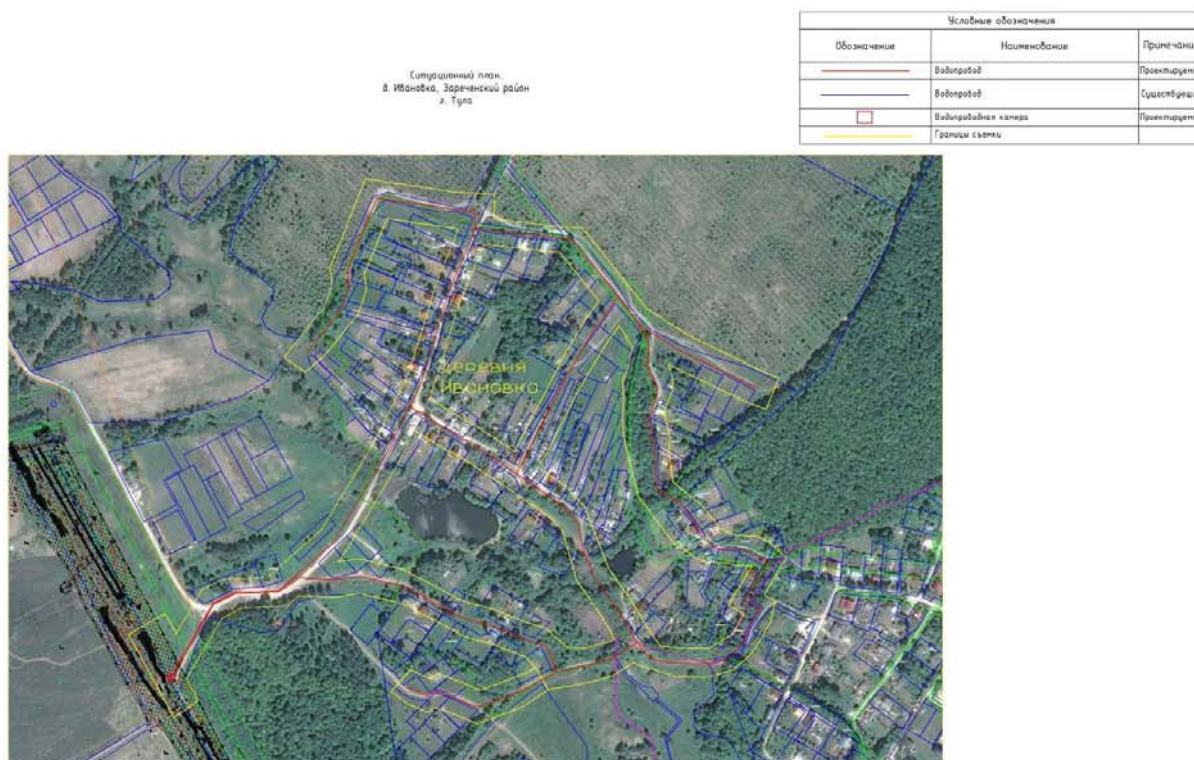


Рисунок 1.1 – Обзорная схема района работ

Право на выполнение работ для ООО «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА» устанавливают следующие документы:

- Выписка из реестра членов саморегулируемой организации № 17-2022 от 13.01.2022;
- Аттестат аккредитации испытательной лаборатории № RA.RU.21HP49, область испытаний лаборатории ООО «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА» от 02.03.2021.

Программа работ на производство инженерных изысканий составлена без отступлений от требований Задания и нормативно-технической документации (НТД), действующей на территории РФ: СП 446.1325800.2019, СП 317.1325800.2017, СП 47.13330.2016, СП 11-102-97, СП 11-103-97, СП 11-104-97, СП 11-105-97, СП 22.13330.2016, СП 131.13330.2020.

В процессе выполнения полевых работ руководитель работ может вносить изменения и дополнения к программе, направленные на повышение качества выполняемых работ по согласованию с Заказчиком.

2 Изученность территории

На территорию производства инженерных изысканий имеются топографические карты масштабов 1:100 000 – 1:25000, составленные Предприятиями ФСГК России (ГУГК СССР).

При составлении Программы использовались данные среднемасштабных геологических и инженерно-геологических карт с общей характеристикой условий территории площадки строительства проектируемого здания, а также литературные данные (монография «Геология СССР» Том IV, «Гидрогеология СССР» Том I, «Инженерная геология Европейской части СССР» Том I и т.д.).

Архивные материалы Заказчиком не предоставлены.

Перед началом полевых работ получить в ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» материалы федерального картографо-геодезического фонда: выписки координат и высот из каталогов пунктов государственной геодезической сети, расположенных максимально близко к участку производства работ.

При написании Технического отчета результаты изысканий будут приводиться по собственным вновь полученным полевым материалам, с учетом архивных материалов.

3 Краткая характеристика района работ

В административном отношении участок изысканий расположен в дер. Ивановка Зареченского района г. Тулы.

Зареченский район – район г. Тулы, находящийся в северо-западной части города. Деревня Ивановка расположена в северо-восточной части Зареченского района.

В геоморфологическом отношении территория Тульской области приурочена к центральной части Среднерусской возвышенности в пределах Окско-Донского водораздела. Рельеф представляет собой эрозионно-денудационную доледниковую пологоволнистую равнину, перекрытую отложениями водно-ледникового комплекса и покровными суглинками, сильно расчлененную речной и овражно-балочной сетью и измененную последующими эрозионными процессами.

В геоморфологическом отношении участок работ приурочен к водораздельным склонам и пойме р. Ивановка, приток р. Тулица, впадающий в р. Упа.

Геологический разрез представлен (сверху – вниз): четвертичными покровными, моренными и подморенными водноледниковыми отложениями, подстилаемые нижнекаменноугольными тульскими глинами и песками.

Гидрогеологические условия. Изучаемая площадь располагается в пределах южного крыла Московского артезианского бассейна (далее - МАБ). Характерными особенностями территории является этажное залегание водоносных горизонтов, чередование их со слабопроницаемыми водоупорными толщами, постепенное погружение горизонтов в северо-восточном направлении к центру МАБ, приобретение подземными водами в этом же направлении напора и увеличение минерализации.

Климат района умеренно-континентальный, характеризуется теплым летом, умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом и переходными сезонами года – весны и осени.

Климатическая характеристика приводится по данным СП 131.13330.2020.

Температура воздуха. Среднегодовая температура воздуха за многолетний период наблюдений составляет по м/ст Тула (СП 131.13330.2020) 5 °С. Среднемесячная температура самого холодного месяца, января – минус 8,9 °С, самого теплого – июля – 18,7 °С.

Температура почвы. Средняя годовая температура поверхности почвы по м/ст Тула составляет 6,1 °С. Абсолютный максимум температуры почвы наблюдался в июле 1999 года и составил 55,6 °С. Абсолютный минимум наблюдался в декабре 1978 и 1996 годов и составил минус 41 °С.

Влажность воздуха. Относительная влажность воздуха, наибольших значений достигает в конце осени в ноябре, наименьших – весной в мае. Средняя годовая относительная влажность воздуха составляет по м/ст Тула 77 %.

Атмосферные осадки. Атмосферные осадки играют существенную роль в гидрологическом режиме и, в частности, в процессе формирования стока рек.

Среднегодовое количество осадков по м/ст Тула составляет 611 мм. Суммы осадков год от года могут значительно отклоняться от среднего значения. Зимой осадки выпадают в основном в виде снега. Режим выпадения летних осадков – ливневой. Суточный максимум осадков по м/ст Тула – 90 мм.

Снежный покров на территории района появляется в среднем в первой декаде ноября. Первый снежный покров чаще всего стаивает во время оттепелей. Устойчивый снежный покров в среднем образуется в третьей декаде ноября. Разрушается устойчивый снежный покров в среднем в третьей декаде марта. Сходит снежный покров, в среднем, в первой декаде апреля. Среднее число дней со снежным покровом составляет – 113 дней.

Ветер. В целом за год по м/ст Тула преобладают ветры южного и западного направлений, повторяемость остальных ветров невелика. Средняя годовая скорость ветра составляет 2,8 м/с.

Атмосферные явления. К наиболее важным атмосферным явлениям относятся град, гроза, гололед, туман и метель. Нередко дожди сопровождаются грозами, иногда – градом. В среднем за год наблюдается 26 дней с грозами, тах – 43 дня.

Гололедно-изморозевые явления. В осенне-зимний период в районе работ возможны гололедно-изморозевые образования. Среднее число дней в году с гололедом составляет – 15 дней, с изморозью зернистой – 4 дня, с кристаллической изморозью – 24 дня, с мокрым снегом – 3 дня. Гололед чаще всего наблюдается с декабря по январь.

Техногенные условия участка работ. Участок проведения работ расположен на территории, застроенной частными домами, имеются дороги с насыпными грунтами. В целом, район характеризуется низким уровнем развития техногенной нагрузки.

Участок работ по сложности инженерно-геологических условий относится ко II (средней) категории сложности.

Сейсмичность. Интенсивность сейсмических воздействий в баллах (сейсмичность) для района изысканий принята на основе комплекта карт общего сейсмического районирования территории Российской Федерации - ОСР-2015 (СП 14.13330.2018). Исследуемая территория расположена в районе с расчетной

сейсмической интенсивностью: А – 5; В – 5; С – 5 баллов, для средних грунтовых условий по шкале MSK–64, что является неопасным для строительства.

В соответствии с п.6.13.2.4 СП 22.13330.2016 в районах с сейсмичностью менее 7 баллов основания следует проектировать без учета сейсмических воздействий.

4 Состав и виды работ, организация их выполнения

4.1 Инженерно-геодезические изыскания

Производство инженерно-геодезических работ выполнить в строгом соответствии с требованиями нормативно-технических документов Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии, регламентирующих геодезическую и картографическую деятельность в соответствии с Федеральным законом «О геодезии и картографии», «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах. ПТБ-88».

Цель инженерно-геодезических изысканий: изучение инженерных условий площадки строительства и получение достоверных современных исходных данных о состоянии ситуации и рельефа местности, существующих наземных и подземных инженерных систем, и коммуникаций. Получение цифровых, графических, бумажных и т.д. планов, необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории инженерных изысканий и обоснования решений по планировке территории и подготовки проектной и рабочей документации.

Основные задачи инженерно-геодезических изысканий:

- рекогносцировочное обследование территории инженерно-геодезических изысканий;
- обследование исходных пунктов государственной геодезической сети (ГГС) на районе работ;
- закладка пунктов ОГС временного закрепления на участке изысканий;
- планово-высотная привязка пунктов ОГС к пунктам ГГС;
- топографическая съемка ситуации и рельефа местности в объеме, установленном заданием с существующими инженерными коммуникациями;
- выполнение согласования топографической съемки на предмет наличия и правильности нанесения на генеральный план существующих подземных и надземных коммуникаций с эксплуатирующими их организациями;
- создание топографического плана М 1:500 с сечением рельефа сплошными горизонталями через 0,5 м (система координат МСК 71.1, система высот - Балтийская 1977 г.

4.1.1 Методика и технология выполнения полевых топографо-геодезических работ

Полевые инженерно-геодезические работы на участке изысканий выполнить в следующей последовательности:

- произвести обследование территории инженерно-геодезических изысканий;
- обследовать пункты государственной геодезической сети;

- создать опорную геодезическую сеть:
 - 1) заложить пункты ОГС временного закрепления;
 - 2) выполнить планово-высотную привязку заложенных пунктов ОГС к исходным.
- выполнить топографическую съемку ситуации и рельефа местности;
- выполнить съемку инженерных коммуникаций, произвести их согласование с эксплуатирующими организациями;
- произвести контроль качества выполнения работ.

Предполагаемые виды и объемы инженерно-геодезических изысканий представлены в таблице 4.1.1.

Таблица 4.1.1 – Предварительные объемы работ

№ п/п	Виды работ, категория сложности	Единица измерения	Объем работ
1	Заказ цифровых топографических карт открытого пользования (ЦТК ОП) масштаба 1:25 000 в ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»	лист	2
2	Заказ координат и высот пунктов государственной геодезической сети (исходных пунктов) в ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»	пункт	5
3	Рекогносцировочное обследование участка местности	га	18.5
4	Рекогносцировочное обследование исходных пунктов ГГС	пункт	5
5	Закладка пунктов опорной геодезической сети временного закрепления	пункт	6
6	Создание планово-высотной опорной геодезической сети с применением спутниковых систем	пункт	6
7	Топографическая съемка на застроенной территории со съемкой подземных коммуникаций масштаба 1:500, с сечением рельефа сплошными горизонталями через 0,5 м	га	18.5
8	Планово-высотная привязка инженерно-геологических выработок	шт.	23
9	Составление ситуационного плана М 1:25000	шт.	1
10	Согласование подземных и надземных коммуникаций с эксплуатирующими организациями	га	18.5

Примечание: Объемы работ предварительные, посчитаны камерально, могут редактироваться в процессе производства полевых работ.

Инженерно – геодезические работы выполнить силами специалистов топографо-геодезических бригад ООО «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА».

Состав исполнителей:

- начальник партии – ответственный исполнитель работ;
- инженер – техник/геодезист;
- замерщик.

Полевые бригады укомплектовать набором полевой кухни (при необходимости), полевыми аптечками, спецодеждой, пройти целевой инструктаж по технике безопасности на производстве геодезических, топографических работах.

Техническое оснащение бригады:

- Комплект GPS;
- Комплект электронного тахеометра;
- Комплект цифрового нивелира;
- Комплект радиостанций;
- Прибор подземного поиска трасс;
- Ноутбук;
- Комплект вспомогательного оборудования (вехи, штативы, призмы, GPS навигаторы «GARMIN», картматериал, рулетки геодезические и т.д.);
- Автомобиль УАЗ.

Список используемых приборов и оборудования при производстве инженерно-геодезических изысканий на объекте и область их применения приведены в таблице 4.1.2.

Таблица 4.1.2 – Список используемых приборов и оборудования

Наименование прибора	Тип прибора	Номер прибора	Метрология
Спутниковая аппаратура	TRIUMPH-1-G3T	02335	св. № С-АЦМ/02-03-2021/41820720, до 01.03.2022 г.
	TRIUMPH-1-G3T	04351	св. № С-АЦМ/02-03-2021/41820660, до 01.03.2022 г.
	TRIUMPH-1-G3T	02344	св. № С-АЦМ/02-03-2021/41820686, до 01.03.2022 г.
	TRIUMPH-1-G3T	01992	св. № С-АЦМ/02-03-2021/41820723, до 01.03.2022 г.
	TRIUMPH-1-G3T	08191	св. № С-АЦМ/02-03-2021/41820731, до 01.03.2022 г.
	TRIUMPH-1-G3T	03018	св. № С-АЦМ/02-03-2021/41820655, до 01.03.2022 г.
	TRIUMPH-1-G3T	04057	св. № С-АЦМ/02-03-2021/41820714, до 01.03.2022 г.
Электронный тахеометр	Nikon NPL-332	042649	св. № 2224/F, до 01.03.2022 г.
Трассоискатель	Seba 9000 (Metrotech)	б/н	-----

Геодезические приборы, применяющиеся при выполнении топографо-геодезических работ, должны быть исследованы метрологической службой и признаны годными к работам по созданию съемочного обоснования и производству топографических съемок. Копии метрологических свидетельств о поверке приборов и оборудования привести в части текстовых приложений к техническому отчету.

При производстве работ будет использовано сертифицированное программное обеспечение:

1. Лицензия на использование программного обеспечения LandProf 2012 лицензионный договор N 02/04/12;
2. Лицензия на использование программного комплекса AutoCad – Autodesk ACADLT 2010 RU DVD;
3. Лицензия на использование программного комплекса AutoCad – Autodesk Civil3D 2016 RU DVD NW;
4. Лицензионное соглашение на использование программного комплекса CREDO-DIALOGUE № 0689.14171.24.12-07;
5. Лицензия на использование программного комплекса Trimble Survey Software;
6. Лицензия на использование программного обеспечения Trimble Business Center.

Для производства инженерно-геодезических изысканий, согласно технического задания на производство работ, на объекте принять следующие геодезические системы:

- Система координат – МСК 71.1 (Местная система координат, используемая для ведения государственного кадастра);
- Система высот - Балтийская 1977 г.

Рекогносцировочное обследование участка изысканий и исходных пунктов

Территория изысканий будет обследована на наличие опасных природных и техноприродных процессов и явлений (карстовые воронки, провалы и т.д.).

Также обследование будет производиться для оценки фактического состояния местности, наличия и состояния существующих подъездных автодорог, выявления наличия подземных инженерных систем и коммуникаций; определения на местности участков предполагаемого размещения проектируемого объекта. Пункты государственной геодезической сети будут обследованы на предмет их технического состояния, будет сделан вывод о пригодности их для использования в качестве исходной геодезической сети.

Создание опорной геодезической сети

На участке будут заложены пункты опорной геодезической сети закрепления. Места закладки пунктов ОГС определить с учетом характера рельефа местности, перспективного развития промышленной площадки завода, с учетом требований максимальной сохранности и удобства производства строительно-монтажных работ, и максимально выгодных условий для производства GPS наблюдений на пунктах.

Плановое определение опорной геодезической сети на территории инженерных изысканий будет создано методом спутниковых наблюдений, соответствующим необходимым требованиям по точности.

Планово-высотная привязка пунктов ОГС к исходным пунктам ГГС

Планово-высотную привязку заложенных пунктов ОГС к исходным пунктам ГГС произвести с целью привидения опорной геодезической сети к системе государственных (СК местная) координат и высот, а также для надежной фиксации участка производства работ в плане и по высоте. Привязку выполнить методом построения съемочных сетей.

Обработка результатов измерений спутниковой опорной геодезической сети сгущения

Обработку пунктов выполнить в следующей последовательности:

- вычисление базисных линий в сеансах наблюдений с перекрытием между сеансами;
- уравнивание сети в системе WGS-84 на эпоху наблюдений, выполненное в программе Trimble Business Center (TBC), и оценка точности. Трансформация координат в принятую местную систему координат (МСК-71.1), перевод в которую будет обеспечен тем, что исходные пункты ГГС представлены в местной системе координат;
- уравнивание геодезических построений и оценка точности.

Топографическая съемка ситуации и рельефа местности

Топографическую съемку в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0.5 м выполнить в режиме RTK с использованием GNSS оборудования, этот режим позволяет получить плановые координаты и высоты точек с помощью GNSS оборудования.

Один из приемников устанавливается на пункт ОГС с известными координатами и высотой, запускается в режиме базовой станции в режиме RTK, передающий поправку в реальном времени на подвижный приемник, другой приемник запускается в режиме подвижного ровера - дифференциальные поправки передаются от базового приемника на подвижный приемник (ровер), что позволяет в режиме реального времени определить на местности планово-высотное положение характерных точек инженерных сооружений.

Для получения высокоточных координат в режиме реального времени в комплект GNSS оборудования включены GSM модемы, а также цифровой УВЧ радиоприемопередатчик (радиомодем), которые осуществляют связь между базой и ровером.

Для выполнения съемки в режиме RTK требуется соблюдение следующих основных требования производства работ:

1. наличие двухчастотных приемников, поддерживающих данный режим;
2. необходимость одновременного и непрерывного отслеживания сигналов минимум от 5 спутников по двум частотам для успешной инициализации и определения координат;
3. надежная и устойчивая УВЧ или GSM связь, в районе производства работ;

4. при сбое в сеансах наблюдений RTK - поправок, работы необходимо продолжать только после восстановления инициализации, что обеспечит необходимую точность производства работ.

Съемка подземных коммуникаций

При выполнении топографической съемки произвести уточнение планово-высотного положения существующих инженерных систем и коммуникаций.

В процессе съемки определить: глубину заложения трубопроводов, диаметр и материал труб; для линий электропередач - напряжение, количество проводов и высоту подвески верхнего и нижнего проводов; для подземного кабеля связи – глубину заложения.

Полученные данные нанести на топографические планы, на которых отобразить информацию о качественных характеристиках коммуникаций (материал, диаметр, количество прокладок, глубина заложения и т.д.). Полноту и правильность нанесения инженерных систем и трасс коммуникаций подтвердить эксплуатирующими организациями.

4.1.2 Камеральная обработка полевых инженерно-геодезических работ

Камеральные инженерно-геодезические работы по обработке данных полевых инструментальных измерений выполнить в камеральной группе отдела геодезии ООО «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА».

Камеральные инженерно-геодезические работы будут включать:

- математическую обработку полевых геодезических материалов с применением ПК «CREDO-DAT»;
- создание топографического плана в местной системе координат МСК-71.1 и Балтийской системе высот 1977 г.;
- составление технического отчета с текстовыми приложениями.

4.2 Инженерно-геологические изыскания

4.2.1 Полевые работы

Рекогносцировочное обследование участка изысканий выполняется геологом, буровым мастером до начала полевых работ.

Регистрируются – характер рельефа, техногенная нагрузка, неблагоприятные процессы и явления, при их наличии дается характеристика и оценка, оконтуривание границ. Проводится описание имеющихся естественных и искусственных обнажений; ведется сбор сведений о режиме грунтовых вод; оценивается состояние автодорог, определяется их пригодность как подъездных при строительстве.

При рекогносцировочном обследовании будут намечены места для прохождения инженерно-геологических выработок.

Протяженность рекогносцировочного обследования составит 1.0 км.

Буровые работы выполняются для изучения литологического разреза грунтов, определения глубин залегания грунтовых вод, отбора проб грунта и воды.

Виды бурения, расстояние между выработками и их глубина приняты в соответствии с требованиями СП 11-105-97, СП 47.13330.2012.

Бурение будет производиться буровой самоходной установкой типа УРБ-2-А2 на базе автомашины «КАМАЗ», колонковым способом, всухую, укороченными рейсами по 0.6 м при наименьшей скорости вращения бурового снаряда. Диаметр скважин принимается 127 – 146 мм.

При бурении скважин ведется тщательная документация керна. КERN при бурении извлекается из колонковой трубы сжатым воздухом. Все выработки должны быть привязаны в плановом и высотном отношении, с последующим составлением каталога.

Параллельно с бурением скважин, будут проводиться гидрогеологические работы, при этом фиксируются уровни появления и установления подземных вод разных водоносных горизонтов, отбираются пробы воды.

Все скважины по завершении бурения засыпаются выбуренным грунтом.

В соответствии с СП 446.1325800.2019, СП 47.13330.2016 необходимо детально изучить инженерно-геологическое строение территории участка проектируемых работ.

Виды и объемы работ представлены в таблице 4.2.1.

Отбор проб грунтов и воды будет осуществляться в процессе бурения для лабораторных определений их свойств. Отбор монолитов производится в процессе бурения скважин, опробованию подлежат все встреченные литологические разности. Монолиты отбираются из глинистых грунтов всех консистенций для определения физико-механических свойств.

Пробы нарушенной структуры отбираются при невозможности отбора монолита.

Кроме того, отбираются пробы воды из каждого водоносного горизонта на сокращенный химический анализ.

Отбор, упаковка, транспортировка проб грунтов и воды осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 12071-2014, ГОСТ 31861-2012.

Виды и объемы работ представлены в таблице 4.2.1.

Полевые исследования грунтов проводятся согласно требованиям ГОСТ 30672.

Статическое зондирование выполняется для подтверждения инженерно-геологического разреза, выявления линз и прослоев грунтов различного вида, оценки пространственной изменчивости состава и свойств грунтов.

На площадке изысканий планируется выполнить испытание грунтов статическим зондированием комплектом аппаратуры ТЕСТ-К4М. Показатели статического зондирования в процессе погружения зонда 2-го типа регистрируются с интервалом 0,05 м. Место точки зондирования выбирается в непосредственной близости с инженерно-геологической выработкой. Результаты полевых испытаний обрабатываются в программе «Geoexplorer v.3.12» в виде графиков с определением физических, деформационных и прочностных свойств грунтов.

4.2.2 Лабораторные работы

Лабораторные исследования грунтов и подземных вод выполняются для определения характеристик состава и свойств грунтов и выделения инженерно-геологических элементов.

Для глинистых грунтов проводится полный комплекс определения состава физических и физико-механических свойств – сдвиг, компрессионные испытания, для песчаных и крупнообломочных грунтов – физические свойства и гранулометрический анализ. Также определяется коррозионная активность грунтов по отношению к металлам и бетону и агрессивная среда подземных вод.

Исследования физико-механических свойств грунтов выполняются измерительно-вычислительным комплексом «АСИС» в соответствии с действующими ГОСТ аттестованной лабораторией ООО «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА».

Все виды лабораторных испытаний проводятся в соответствии с требованиями действующих ГОСТ на каждый вид работ. Классификация грунтов дается согласно ГОСТ 25100-2020.

Виды и объемы работ представлены в таблице 4.2.1.

4.2.3 Камеральные работы

После выполнения полевых работ и лабораторных испытаний проводится камеральная обработка полученных в процессе изысканий материалов, на основе которых составляется Технический отчет об инженерно-геологических условиях площадки.

В состав Технического отчета входят:

1. Текстовая часть.
2. Текстовые и графические приложения, в т.ч.:
 - каталог координат и высот скважин, точек статического зондирования, точек испытания грунтов статическими нагрузками на штамп;
 - сводная таблица результатов лабораторных исследований физико-механических свойств грунтов;
 - ведомость результатов определения показателей физико-механических свойств грунтов с данными их статистической обработки для каждого ИГЭ;
 - результаты химического анализа воды (при наличии водоносного горизонта);
 - результаты химических анализов водных вытяжек из грунта;
 - материалы обработки результатов полевых исследований грунтов;
 - карту фактического материала;
 - инженерно-геологические разрезы с условными обозначениями к ним;

Виды, объемы и методы планируемых инженерно-геологических работ сведены в таблице 4.2.1.

Таблица 4.2.1 – Виды, объемы и НД инженерно-геологических работ

Наименование работ	Единица измерения	Планируемые объемы	Нормативный документ (приборы)
Полевые работы			
Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при удовлетворительной проходимости II категории сложности	км	4,0	СП 11-105-97
Бурение скважин диаметром до 160 мм, глубиной от 4,0 до 8,0 м	скв./п.м	23/108	СП 446.1325800.2019
Отбор монолитов	образец	30	ГОСТ 12071-2014
Отбор проб воды	проба	3	ГОСТ 31861-2012
Полевые исследования грунтов:			
Статическое зондирование грунтов непрерывным вдавливанием зонда	испытаний	6	ГОСТ 19912-2012 (ТЕСТ-К4М зонд 2-го типа № 184)

Лабораторные работы			
Влажность	анализ	30	ГОСТ 5180-2015
Плотность	анализ	30	
Плотность грунта методом режущего кольца	анализ	30	
Граница текучести/раскатывания	анализ	30	
Сопротивление одноплоскостному срезу (угол внутреннего трения, удельное сцепление) – КДП / КДВ	испытание	6/12	ГОСТ 12248-2010 СППА, СПКА
Компрессионное сжатие (модуль деформации), в т.ч.: при естественной влажности / в водонасыщенном состоянии	испытание	6/12	ГОСТ 12248-2010 (КПр)
Коэффициент фильтрационной консолидации глинистых грунтов	анализ	6	ГОСТ 12248-2010 (КПр)
Гранулометрический (зерновой) состав: ареометрическим методом (глинистые грунты)	анализ	30	ГОСТ 12536-2014
Характеристики набухания	испытание	3	ГОСТ 12248-2010 (ПНГ)
Анализ водной вытяжки из грунта	анализ	18	ГОСТ 26423; 26426; 26425 26427; 26428; ПНД Ф 14.1:2
Коррозионная агрессивность грунта по отношению к углеродистой и низколегированной стали	определение	6	ГОСТ 9.602-2016 (АКАГ)
Стандартный анализ воды	анализ	3	ГОСТ 31957-2012, ПНД Ф 14.1:2, РД52.24
Составление технической документации	отчет	1	СП 446.1325800.2019 ГОСТ 21.301-2014

4.2.4 Геофизические исследования

Основными задачами геофизических исследований являются:

- расчленение геологического разреза и получение информации о распределении удельных электрических сопротивлений пород по глубине на исследуемом участке;
- прослеживание и уточнение систем развития трещиноватых зон, зон разуплотнения, инициирующих карстово-суффозионные процессы в толще горных пород.

Геофизические исследования включают: наземные электроразведочные исследования (метод вертикального электрического зондирования ВЭЗ).

Геофизические исследования будут проводиться поверенными и сертифицированными средствами измерений. Свидетельства о поверке будут приложены к отчету.

Методика, техника и объемы полевых работ

Метод вертикального электрического зондирования (ВЭЗ)

В связи с осложненными геолого-техническими условиями (застроенная территория, зимний период) электроразведочные работы методом ВЭЗ будут проводиться трехэлектродной установкой AMN, $B \rightarrow \infty$. Исходя из глубины залегания

карстующихся пород 60-80 м, разносы питающей линии АО составят от 250 до 500 м, что обеспечит необходимую глубинность исследований до 80-90 м и позволит проследить геологическое строение и состояние целевых горизонтов. Устройство линии бесконечность составит 1000 м. Размеры измерительной линии MN, исходя из условия $MN \leq 1/3 AB$, составят 1,0 10 и 25 м.

Электроразведочное зондирование методом ВЭЗ на исследуемом участке планируется проводить с шагом по профилю 100 м, что с учетом частоты точек ВЭЗ обеспечит непрерывное прослеживание геоэлектрических границ в пределах участка работ.

Объемы геофизических работ определяются исходя из требований СП 11-105-97 (части VI, Приложение Б (обязательное)). Методы исследования подбираются для решения задач, исходя из специфики инженерно-геологических условий (физико-геологической модели разреза, наличие заземлений и т.д.).

Виды, объемы и методы планируемых геофизических исследований сведены в таблице 4.2.2.

Таблица 4.2.2 – Виды, объемы и НД геофизических исследований

Наименование работ	Единица измерения	Планируемый объем работ	Нормативный документ (приборы)
<i>Полевые работы</i>			
Вертикальные электрические зондирования ВЭЗ (АО 250-500 м)	ф.н.	41	СП 11–105–97 часть VI СП 446.1325800.2019 ЭРП-1
Разбивка и привязка точек	т	41	GPS-приемник

При производстве полевых наблюдений будет использована серийная электроразведочная станция ЭРП-1 (разработчик ООО «Геоскан-М», г. Москва, МЧП «Линия», г. Севастополь). Рабочая частота 4,88 Гц позволит снизить до минимума уровень электрических помех.

Камеральные работы методом ВЭЗ

В задачу камеральных работ на полевом этапе входит оперативная обработка и оценка качества геофизических материалов непосредственно в полевых условиях на месте работ.

Камеральная обработка геофизических исследований вертикального электрического зондирования (ВЭЗ) будет заключаться в качественной и количественной обработке и интерпретации результатов полевых наблюдений по стандартной методике.

В процессе качественной интерпретации будут определены типы кривых ВЭЗ, соответствующие определенным геологическим структурам и отражающие изменение вертикального разреза в пределах исследуемой площади.

Количественная интерпретация кривых ВЭЗ будет осуществляться стандартным способом «постоянного коэффициента» по двухслойным палеткам Пылаева, а также по специализированной программе IPI2Win, разработанной кафедрой геофизики МГУ им.

М.В. Ломоносова, с геологической привязкой к опорным скважинам и позволит определить глубины залегания и мощности выделенных горизонтов, пространственное положение аномальных зон (зон разуплотнения и трещиноватости) и элементов их залегания, определить удельное электрическое сопротивление по каждому выделенному слою. В результате камеральных работ будут построены геолого-геофизические разрезы.

В состав камеральных работ по методу ВЭЗ входит:

- составление схем расположения пикетов и профилей наблюдения по объектам исследований;
- обработка полученных материалов электроразведки;
- увязка геоэлектрических характеристик с данными бурения, с использованием инженерно-геологических скважин в качестве опорных, на основе исходной интерпретационной модели разреза;
- составление геолого-геофизических разрезов.

Интерпретация материалов по методу ВЭЗ будет проводиться на протяжении всего периода работ, по мере обработки полевого материала и исходных геологических данных.

4.3 Инженерно-гидрометеорологические изыскания

Цель инженерных гидрометеорологических изысканий – комплексная оценка природных и техногенных условий территории, в том числе, гидрологических и климатических условий района работ по объекту: «Строительство сетей водоснабжения д. Ивановка» Зареченского района г. Тулы».

Изучению при инженерно-гидрометеорологических изысканиях подлежат: гидрологический режим рек, временных водотоков, пересекаемых линейным объектом, либо расположенными в непосредственной близости от проектируемого объекта изысканий; климатические условия и отдельные метеорологические характеристики; опасные гидрометеорологические процессы и явления (СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96).

Проведение инженерно-гидрометеорологических изысканий позволяет решить следующие задачи: провести сбор и анализ материалов гидрометеорологической изученности района инженерных изысканий, оценку состояния гидрометеорологической изученности района работ, привести природно-климатическую характеристику района изысканий, включая учет условий района по температурному режиму, ветру, гололеду, снеговой нагрузке в соответствии с требованиями СП 20.13330.2016, оценить возможность воздействия на намечаемый объект строительства опасных гидрометеорологических процессов и явлений.

В состав инженерно-гидрометеорологических изысканий входит сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории, материалов изысканий прошлых лет, рекогносцировочное обследование района инженерных изысканий, краткосрочные наблюдения за характеристиками гидрологического режима водных объектов, изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений, камеральная обработка материалов с определением расчетных гидрологических характеристик, составление пояснительной записки в составе технического отчета по комплексным инженерным изысканиям.

В результате изысканий планируется представить данные по климатологии и гидрологии, необходимые для принятия основных проектных решений, выявить участки, где необходимы изменения положения трассы, в связи с возможным неблагоприятным воздействием водных объектов, получение достаточных данных для проектирования участков переходов через объекты водно-эрозионной сети.

Объемы работ, представленные в программе, являются предварительными и подлежат корректировке в период проведения полевого этапа изысканий.

При выполнении изысканий будут соблюдены требования основных нормативных документов, регламентирующих инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства.

4.3.1 Гидрометеорологическая изученность

В гидрометеорологическом отношении исследуемый район недостаточно изучен (согласно СП 11-103-97). Сведения о гидрологических постах (речных) представлены в таблице 4.3.1, метеорологических станциях – в таблице 4.3.2.

Таблица 4.3.1 – Гидрологическая изученность района изысканий

Река – пост	Код поста	Расстояние, км		Площадь водосбора А, км ²	Период действия		Отметка «0» поста, м	
		от истока	от устья		открыт	закрыт		
1.р.Ока - г.Белев	75311	258	1242	17500	13.07.1876	Действ.	127.35	БС
2.р.Ока - с.Шукино(г.Алексин)	75315	452	1048	56400	06.07.1931	Действ.	111.19	БС
3.р.Упа - д.Ивановка	75354	53	292	1240	04.07.1959	01.01.1963	168	БС
4.р.Упа - г.Тула	75356	134	211	3550	16.10.1957	Действ.	150.93	БС
5.р.Упа - с.Маслово	75357	147	198	4040	01.04.1927	16.10.1957	147.5	БС
6.р.Упа - г.Крапивна	75358	252	93	6320	21.08.1931	16.06.1947	138.84	абс.
7.р.Упа - с.Орлово	75359	256	89	8210	01.10.1946	Действ.	135.74	БС
8.р.Красивая Меча-г. Евремов	78050	111	133	3240	01.08.1944	Действ.	143.33	БС
9.р. Осетр – д. Хрусловка	75393	56	172	462	13.06.1966	01.01.1994	147.85	БС
10.р. Черепеть – с. Своино	75363	17	32	134	25.05.1951	31.12.1967	156.72	БС
11.р. Черепеть – с.Марково	75364	22	27	192	17.02.1947	30.04.1957	147.61	абс.
12.р. Черепетка – с. Зябрево	75366	19.0	7.50	222	24.04.1951	31.12.1967	154.16	абс.

Исходные ряды наблюдений на реках рассматриваемого района неравноценны по своей продолжительности, так как многие гидрологические посты закрыты и зарегулированы.

Опорная сеть метеорологических станций

Перечень метеостанций, расположенных в окрестностях участка работ, представлен в таблице 4.3.2. Схематическое изображение расположения метеостанций, района работ и гидрологических постов приведены на рисунке 4.3.1.

Таблица 4.3.2 – Метеорологическая изученность района изысканий

Метеостанция	Синоптический индекс	Расстояние до района работ	Широта	Долгота	Высота над уровнем моря, м
Тула	27719	8,62 км	54,2	37,6	203
Серпухов	27618	73,4 км	54,9	37,5	166
Калуга	27703	94,2 км	54,6	36,4	201
Кашира	27627	71 км	54,8	38,2	221

Согласно СП 131.13330.2020 (Строительная климатология. Актуализированная версия СНиП 23-01-99*) климатическая характеристика района работ представлена данными наблюдений на метеостанции Тула, так как данная метеостанция является репрезентативной и ближайшей к району работы (таблица 4.3.2).

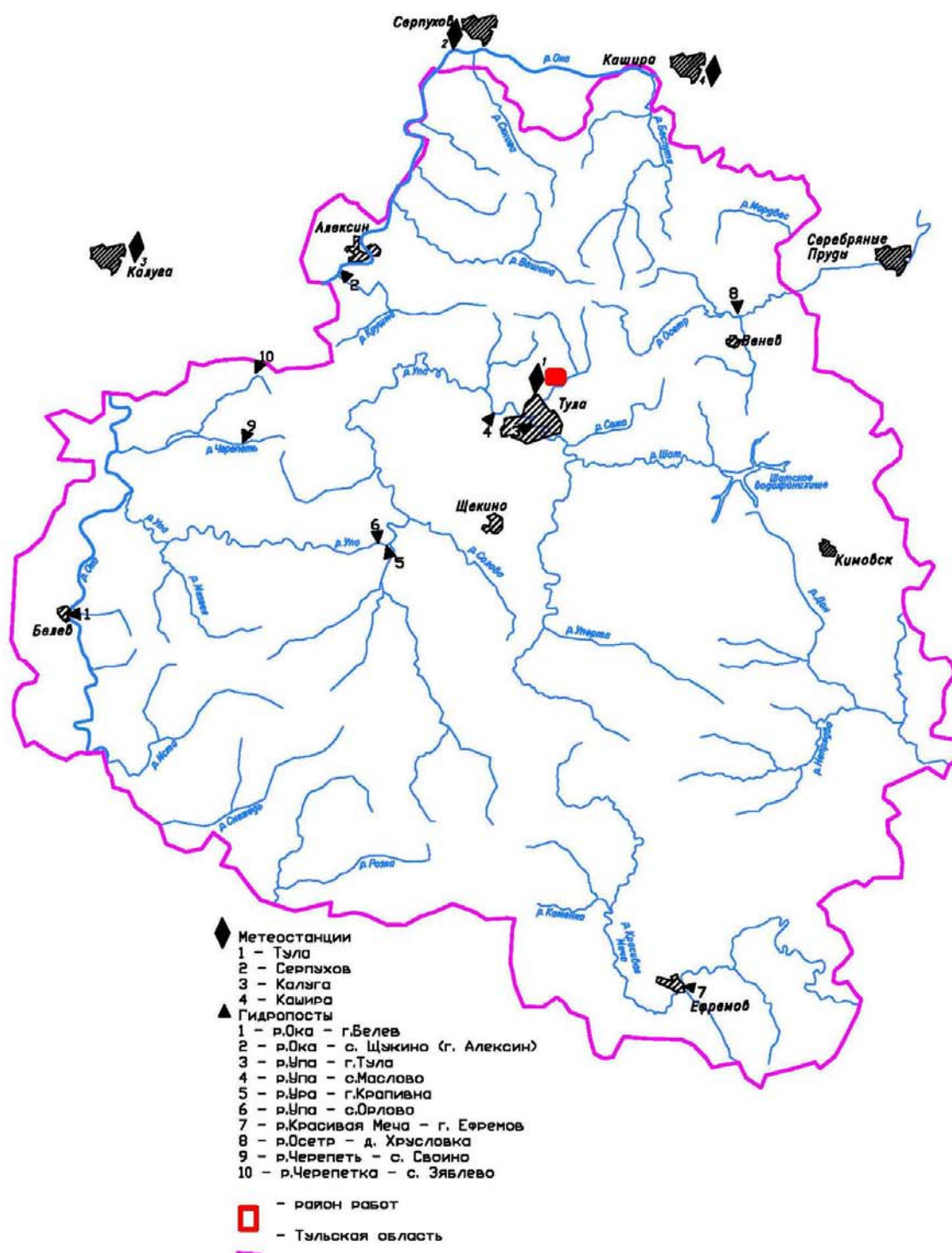


Рисунок 4.3.1 – Схематическое изображение расположения метеостанций, района работ и гидрологических постов

4.3.2 Состав, объем и методика выполнения работ

В ходе инженерно-гидрометеорологических изысканий по объекту выполняются следующие виды работ:

1. *Рекогносцировочное обследование.* Рекогносцировочное обследование выполняется для оценки состояния берегов водотока, тенденции и типа руслового процесса. Составляется общее описание водотока, производятся опросы местных жителей о режиме реки, опасных явлениях, метках УВВ.

- по рекам, в пределах 0,5 – 1,0 км выше и ниже створов пересечений, по обоим берегам;

- берегов в пределах участка обследования, наличие плановых деформаций, свежих участков размытых берегов, обрывов и т.д.; с фиксацией на схеме;

- метки УВВ (указать их места на схеме в журнале);

- данные рекогносцировочного обследования занести в полевой журнал для гидрологических работ;

- описать гидротехнические сооружения через реки, там, где они есть. По меткам около них оценить амплитуду уровней.

2. *Рекогносцировочное обследование бассейна рек, ручьев* проводится для обследования поймы, русла, растительности и почв на склонах.

3. *Опрос местных жителей о режиме водотока.* Опрос произвести детально, согласно «Акт опроса о режиме реки» с заполнением всех пунктов. При отсутствии людей близ створа опрос можно провести там, где на реке есть посёлки (лучше по дороге);

4. *Измерение расхода воды* проводится для уточнения коэффициента шероховатости и скоростей потока.

Измерение расхода воды вертушкой:

– на всех непересыхающих водотоках, где есть в русле вода и течение, оборудовать гидроствор, совмещенный с морфоствором по створу перехода, измерить расход воды.

– гидростворы выбирать на прямолинейных участках, перпендикулярно долине реки (ручья).

7. *Определение мгновенных уклонов зеркала реки по урезным кольям.* В зависимости от типа и ширины водотока уклоны определяются по одному или по обоим берегам водотоков нивелированием. Уклоны водной поверхности необходимы для гидравлических расчетов скоростей потока при различных уровнях воды при построении кривой $Q=f(H)$.

Занивелировать уклоны водной поверхности всех пересекаемых водотоков в пределах 0,5 км выше и ниже створа пересечения (общая длина 1 км, но в пределах морфологически однородного участка) для всех рек и каналов. В том случае, если русло пересохшее, нивелировать уклон по тальвегу, рейку ставить на перекааты. Общее расстояние не менее 0,5 км выше и ниже створа.

8. *Морфоствор.* Морфоствор необходим для расчета параметров поперечного сечения русла и скоростей потока при различных уровнях воды. Это необходимо для расчета координат кривой расходов $Q=f(H)$ гидравлическим методом. Морфоствор разбивается в наиболее узком месте долины.

Морфостворы снимаются для всех водотоков.

9. *Фотоработы.*

Сдача полевых материалов

По завершении полевых работ исполнитель передает материалы на приемку начальнику партии, который составляет акт приёмки на выполненные объёмы. Акт приёмки утверждается начальником отдела, и материалы сдаются в группу гидрологических расчетов для дальнейшей обработки.

Материалы должны содержать:

- журнал гидрологического обследования;
- акты опросов о режиме реки;
- гидролого-морфологическое описание реки в пределах участка обследования;
- фотоматериалы;
- программу работ, утвержденную заказчиком;
- акт приемки полевых материалов.

Камеральные работы

На основании материалов гидрометеорологических, топогеодезических и геологических изысканий, а также имеющихся данных наблюдений УГМС по рассматриваемой территории составляется климатическая характеристика района работ, производятся расчеты по определению гидрологических характеристик реки в заданном створе, составляется прогноз плановых и вертикальных деформаций русла, составляются выводы и рекомендации. Все материалы оформляются в виде технического отчета.

Все работы выполняются в соответствии с требованиями действующих нормативных документов: СП 47.13330.2016, СП 11-103-97, СП 131.13330.2020, СП 33-101-2003 и «Пособием по определению расчетных гидрологических характеристик».

1. *Климатическая характеристика района работ* составляется согласно требований СП 47.13330.2016, СП 11-103-97, СП 131.13330.2020. Климатическая характеристика исследуемого района дается по данным ближайшей репрезентативной метеостанции.

2. *Определение расчетных расходов и уровней воды.* Определение расчетных расходов воды рек в заданных створах выполняется по СП 33–101–2003 с учётом данных

наблюдений на гидропостах Росгидромета. Расчетные обеспеченные расходы воды используются для определения соответствующих расчётных уровней воды при помощи расчетной кривой $Q=f(H)$.

3. *Отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям.* Отчёт по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям выполняется по результатам полевых и камеральных работ в составе комплексного отчета о выполненных инженерных изысканиях. Отчёт по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям включает в себя следующие сведения: гидрологическая изученность, состав, объём и методы производства изыскательских работ, гидрологическая характеристика района изысканий, климатическая характеристика, режим уровней, режим стока, режим твёрдого стока, скорость течения, ледовый режим, русловые и пойменные деформации, выводы и рекомендации. Стандартные текстовые и графические приложения приводятся отдельными файлами.

Объемы полевых и камеральных работ

Объемы полевых и камеральных работ приведены в таблице 4.3.3.

Таблица 4.3.3 – Объемы полевых и камеральных работ

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Кол-во
1	Рекогносцировочное обследование реки	1 км реки	0,6
2	Рекогносцировочное обследование водосбора реки	1 км маршрута	3,2
3	Гидроморфологическое обследование долины реки	1 км долины	1,2
4	Водомерный пост из одной сваи (рейки)	1 пост	6
5	Промеры глубин при ширине промерного профиля до 20 м	1 створ	30
6	Наблюдения на водомерном посту	1 месяц	0,2
7	Измерение расхода воды вертушкой при ширине реки до 20	1 расход	6
8	Определение скорости и направления течения при ширине реки до 20 м	1 профиль	6
9	Отбор проб донных отложений при ширине реки до 20	1 проба	6
10	Фотоработы	1 снимок	30
11	Разбивка и нивелировка морфометрического створа	1 км	0,6
12	Установка высот характерных уровней	1 комплекс	6
13	Определение уклона реки при количестве урезных кольев на 1 км 3 шт	1 определение	6
14	Составление таблицы гидрологической изученности реки при числе пунктов наблюдений до 50:	1 таблица	1
15	Составление схемы гидрологической изученности реки при числе пунктов наблюдений до 50	1 схема	1
16	Составление программы работ	1 программа	1
17	Построение кривой расходов гидравлическим методом	1 график	6
18	Определение площади водосбора	1 дм ²	6
19	Определение уклона водосбора	1 водосбор	6
20	Определение максимальных расходов дождевых паводков по формуле предельной интенсивности	1 расчет	6
21	Определение максимальных расходов весеннего половодья по редуccionной формуле	1 расчет	6
22	Определение минимального расхода воды при отсутствии данных наблюдений	1 расчет	24
24	Составление гидрологического отчета	1 отчет	1
25	Подбор м/станций и постов с оценкой качества материалов наблюдений и степени их репрезентативности	1 годостанция	1
26	Вычерчивание розы ветров	1 график	3

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Кол-во
27	Составление климатической записки при числе м/станций 1	1 записка	1

Проектируемая трасса пересекает 6 водно-эрозионных объектов. В местах переходов произведён весь комплекс полевых и камеральных работ, направленных на оценку возможного их воздействия на проектируемые объекты.

4.4 Инженерно-экологические изыскания

Цель и основные задачи инженерно–экологических изысканий

Целью инженерно–экологических изысканий является оценка современного состояния природной среды на территории участка проектируемого строительства.

Основные решаемые задачи:

- получение необходимой информации о состоянии природной среды и характере ее хозяйственного освоения в специально уполномоченных контролирующих органах,
- оценка современного экологического состояния отдельных компонентов природной среды и экосистемы в целом по территории объекта проектируемого строительства,
- выявление загрязнения почв и грунтов, поверхностных и подземных вод на основе нормированных качественных и количественных показателей, исходя из анализа современной ситуации и предшествующего использования территории,
- оценка радиологической обстановки (гамма-фон),
- оценка негативных физических факторов воздействия (ЭМИ, шум),
- составления качественного предварительного прогноза возможных неблагоприятных изменений окружающей среды.

Организация и методика работ

В соответствии с нормативными требованиями СП 11-102-97 инженерно-экологические изыскания для строительства выполняются для оценки современного состояния и прогноза возможных изменений природной среды под влиянием антропогенной нагрузки с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий, для сохранения оптимальных условий жизни населения.

Объектами обследования являются как природные, так и техногенные (сельскохозяйственные, транспортные, промышленные) ландшафты на территории проведения изысканий.

Площадь инженерно–экологических изысканий ограничена землеотводом под проектируемый объект.

Инженерно-экологические изыскания включают:

- подготовительные (камеральные) работы;
- полевые работы;
- камеральные работы (обработка, обобщение и анализ результатов подготовительных и полевых работ, подготовка отчетной документации).

Подготовительные (камеральные) работы: сбор, обобщение и анализ опубликованных, фондовых, проектных (технические решения) и справочно-

информационных материалов о состоянии природной среды и современном характере хозяйственного освоения по территории размещения объекта в специально уполномоченных органах в области охраны окружающей среды и их территориальных подразделениях. Привлекаются материалы инженерно-гидрометеорологических и инженерно-геологических исследований, выполняемых в рамках комплексных изысканий ООО «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА» по данному объекту.

Основная тематика материалов:

- состояние воздушной среды (атмосферного воздуха) по результатам гидрометеорологических наблюдений, климатические условия, фоновые концентрации загрязняющих веществ;
- данные о типах и подтипах почв, их положении в рельефе, почвообразующих и подстилающих породах, характере землепользования;
- информация по хозяйственному освоению исследованной территории, в том числе сведения о проектируемых техногенных объектах;
- геолого-гидрогеологические условия;
- гидрологические условия,
- растительность и животный мир, включая виды, занесенные в Красные книги, состав и плотность охотничье-промысловых животных;
- наличие/отсутствие ООПТ федерального, регионального и местного значения, месторождений полезных ископаемых под участком проектируемой застройки, объектов историко-культурного наследия федерального и регионального уровня, водозаборов (размеры 1-3 поясов зон санитарной охраны);
- наличие/отсутствие особо ценных сельскохозяйственных угодий, мелиорированных земель, особо защитных участков леса, зеленых зон и лесопарковых зеленых поясов;
- наличие/отсутствие природно-лечебных ресурсов, лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального значения;
- наличие/отсутствие скотомогильников, полигонов ТБО, кладбищ, размеры их санитарно-защитных зон;
- социально-экономические, санитарно-гигиенические и медико-демографические условия территории.

Сбор, обработка и анализ опубликованных, фондовых, проектных и информационных материалов о состоянии природной среды в районе размещения объекта изысканий включают их приобретение по официальным запросам в местных контролирующих органах.

Предварительная картографическая основа для составления тематических карт формируется по результатам предполевого экологического дешифрирования (ландшафтная структура, коммуникации, гидрография, границы угодий).

В ходе предварительной региональной оценки экологической ситуации в районе размещения проектируемых сооружений выделяются участки для проведения маршрутного обследования (участки техногенной нарушенности, прогнозируемой аккумуляции загрязнения, участки экологических ограничений) и мест отбора проб.

Полевые работы

Инженерно-экологические изыскания на этапе полевых работ включают:

- инженерно-экологическая рекогносцировка и маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов (почвенные, геоботанические, ландшафтные), источников и признаков загрязнения;

- геоэкологическое опробование природных компонентов;

- радиометрические и полевые инструментально-аналитические измерения.

Инженерно-экологическая рекогносцировка и маршрутные наблюдения

выполняются для получения качественной характеристики состояния всех компонентов природной среды (ландшафтной структуры, поверхностных вод, почвенно-растительного покрова, техногенных объектов) и уточнения условий выполнения изысканий. Основное внимание уделяется ландшафтному, геолого-геоморфологическому, гидрологическому условиям, флористической оценке, выявлению источников и признаков загрязнения, оценке степени антропогенных воздействий. Натурная заверка результатов предполевого дешифрирования космоснимков (дешифровочных признаков) выполняется непрерывно по всем маршрутам.

Исследования почвенного покрова проводится в соответствии с СП 47.13330.2016 (п. 8.1.11) и СП 11-102-97 (пп. 4.7, 4.9, 4.14 – 4.16). Основными задачами являются: оценка пространственного распределения почв на участке изысканий, их агрохимических характеристик, выработка рекомендаций по сохранению плодородного слоя почв (определение норм снятия и сохранения плодородного и потенциально плодородного горизонтов почв, их пригодности для последующих рекультивации и землевания). Почвенные изыскания выполняются согласно «Общесоюзной инструкции по почвенным обследованиям...» (1972). Полевое описание почвенных разрезов и отбор образцов проводится согласно ГОСТ 17.4.2.03-86, диагностика почв и индексация генетических горизонтов - в соответствии с «Классификацией и диагностикой почв СССР» 1977 г.

Закладываются шурфы для описания почвенного разреза и опробования генетических горизонтов на агрохимические показатели: 3 шурфа с погоризонтным опробованием почвенного разреза. Объем опробования - 3 пробы по шурфу

(плодородный горизонт, потенциально плодородный горизонт, подстилающий горизонт). Всего - 9 проб. Агрохимические исследования почв проводятся согласно ГОСТ 17.5.1.03-86 для оценки их пригодности при использовании для биологической рекультивации (проектирование рекультивационных работ). Согласно ГОСТ 17.5.1.03-86 при оценке почв по пригодности их использования для рекультивации определяются в каждом образце: рН водной вытяжки, массовая доля сухого остатка, содержание гумуса, обменного натрия+ЕКО или подвижного алюминия, грансостав (сумма фракций менее 0,01 мм).

При исследовании растительного покрова осуществляется натурная проверка результатов предполевого дешифрирования, уточняется положение границ растительных сообществ, выделяются основные типы растительных сообществ (лесная и садовая, луговые и агроценозы), оцениваются их видовое разнообразие и степень нарушенности. Уточняются места произрастания растений, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Тульской области.

Характеристика состояния животного мира включает оценку видового состава млекопитающих, птиц, рептилий и амфибий, основных типов их местообитаний, распространения охотничьих и редких видов животных. Особо внимание уделяется редким видам, занесенным в Красные Книги. Поскольку за короткий срок инженерно-экологических изысканий изучение состояния животного мира не может быть достаточно представительным, характеристика животного мира дается в основном по данным опубликованных источников, а также по материалам охотничьих хозяйств. Используется информационно-поисковая система «Позвоночные животные России». По данным полевых исследований и результатам обработки литературных, фондовых и справочных материалов определяются основные фаунистические комплексы (перечень наземных позвоночных), которые можно ожидать на территории изысканий, учитывая характер растительных и ландшафтных урочищ.

Ландшафтные исследования регламентируются СП 47.13330.2016 (п. 8.1.11) и СП 11-102-97 (пп. 4.1 – 4.3, 4.5, 4.6, 6.12), ГОСТ 17.8.1.02-88 и выполняются в соответствии с методикой полевых ландшафтных исследований. Объектами обследования являются как природные, так и техногенные (транспортные, промышленные, селитебные) ландшафты в зоне возможного влияния проектируемого строительства. Исследование ландшафтной структуры территории проводится по маршрутам.

Оценка фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Оценка фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе принимается по данным Тульского ЦГМС. Нормативный документ - СанПиН 1.2.3685-21

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

Геоэкологическое опробование компонентов природной среды

Работы выполняются в соответствии с положениями СП 47.13330.2016 (п. 8.1.11) и СП 11-102-97 (пп. 4.1 – 4.29, 4.31 – 4.38, 4.40 – 4.43, 6.4, 6.9 – 6.13). Цель – оценка общехимической загрязненности и санитарного состояния компонентов окружающей среды перед началом строительства на основе нормированных показателей.

Геоэкологическое опробование почво-грунтов. Опробование почво-грунтов при инженерно-экологических изысканиях для строительства выполняется для их экотоксикологической оценки как компонента окружающей среды, способного накапливать и депонировать значительные количества загрязняющих веществ, оказывая как непосредственное влияние на состояние здоровья населения, так и опосредованное – через потребляемую сельскохозяйственную продукцию.

Объекты опробования: насыпные грунты, почвы и почвообразующие породы (на глубину заложения водоводов).

Принимая во внимание протяженность проектируемой трассы водоводов, представительность геоэкологического опробования почв и грунтов определяется исходя из характера ландшафтного рисунка в полосе изысканий, обеспечивая экотоксикологическую оценку почво-грунтов в пределах основных ландшафтных урочищ, включая и антропогенно-нарушенные ландшафтные выделы.

Представительность геоэкологического опробования почв и грунтов обеспечивается 7 поверхностными пробами («конвертами отбора»), 6 пробами погоризонтного опробования шурфов (два нижних горизонта почвенного разреза) и 3 пробами погоризонтного опробования керна инженерно-геологических скважин на глубину заложения проектируемых подземных коммуникаций сооружений (3 скважины x 1 проба). Всего 16 проб.

Геоэкологическое опробование поверхностных проб почв на химическое загрязнение производится на контрольных площадках размером не менее 5х5 м (МУ 2.1.7.730-99, СП 11-102-97) и не более 10х10 м (ГОСТ 17.4.4.02-2017). В интервале глубин 0-20 см (ГОСТ 17.4.4.02-2017, МУ 2.1.7.730-99) методом конверта отбирается 5 точечных проб, из которых формируется 1 объединенная проба.

Отбор образцов почв на бактериологические и гельминтологические исследования осуществляется согласно нормативным документам на площадке размером 5х5 м (ГОСТ 17.4.3.01-2017 и ГОСТ 17.4.4.02-2017). В интервале глубин не менее 0–5 см и не более 0–20 см по равномерной сетке отбираются 10–15 точечных проб, смешивающихся после отбора в 1 объединенную пробу. Перечень показателей: индексы БГКП и

энтерококков, патогенные микроорганизмы рода сальмонелл, яйца и личинки гельминтов, цисты патогенных кишечных простейших.

Санитарно-эпидемиологическое обследование территории размещения проектируемых объектов выполняется в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21, СанПиН 2.1.3684-21, п. 4.1 СП 11-102-97, ГОСТ 17.4.2.01-81, п. 8.4.13, СП 47.13330.2016, ГОСТ Р 58486-2019, ГОСТ 17.4.4.02-2017.

ГОСТ Р 58486-2019 устанавливает номенклатуру показателей санитарного состояния почв различных видов землепользования, СанПиН 2.1.3684-21, прил. 9 – основные показатели оценки санитарного состояния почв территорий населенных мест в зависимости от их функционального назначения.

Оценка степени химического загрязнения почв и грунтов выполняется в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21, таблицы 4.1, 4.2, 4.5, 4.6, СанПиН 2.1.3684-21, п. 120, прил. 9.

Соблюдаются требования к качеству устройств и емкостей для отбора и хранения образцов, условиям транспортировки и хранения (ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

Контроль загрязнения почв и грунтов осуществляется по следующим показателям:

- содержание спектра тяжелых металлов (никель, медь, цинк, кадмий, свинец, ртуть, мышьяк), нефтепродуктов и pH_{сол} – во всех пробах (16 проб);
- содержание бенз(а)пирена - в пробах погоризонтного опробования шурфов (9 проб);
- содержание сульфатов и нитратов, пестицидов, фенолов и цианидов, хлоридов и азота аммонийного – в поверхностных пробах (7 проб);
- содержание ПАВ и ПХБ – по выборке поверхностных проб (3 пробы);
- активность цезия-137 и эффективная удельная активность Аэфф природных радионуклидов - в пробах погоризонтного опробования шурфов (9 проб);
- бактериологические и гельминтологические исследования – в объединенных пробах, отобранных с поверхностного слоя (7 проб).

Для оценки кислотности (СанПиН 1.2.3685-21) во всех пробах почв и грунтов определяется pH_{сол} вытяжки.

Оценка загрязнения почв и грунтов производится по суммарному показателю загрязнения (Z_c).

Гидрохимическое опробование поверхностных вод и донных отложений.

Гидрохимическое опробование водных объектов территории проводится в соответствии с требованиями нормативных документов (СП 11-102-97, ГОСТ 17.1.3.07-82; ГОСТ 17.1.5.05-85; ГОСТ 31861-2012). Отбор проб поверхностных вод и донных отложений на химическое загрязнение выполняется при наличии на участке работ водных объектов или расположении участка изысканий в границах их водоохранных зон.

Количество створов гидрохимического опробования – 1 (1 проба поверхностных вод) – пруд.

Нормативный документ на отбор, хранение и транспортировку проб воды - ГОСТ 17.1.5.04-81, ГОСТ 31861-2012.

Перечень показателей включает такие, как pH, жесткость общая, окисляемость перманганатная, сухой остаток, органолептические показатели, содержание гидрокарбонатов, фторидов, сульфатов и хлоридов, кальция и магния, нитратов, нитритов и аммония, железа общего, нефтепродуктов и ПАВ, фосфатов и фенолов, ХПК и БПК, группы тяжелых металлов (медь, свинец, цинк, никель, ртуть и кадмий, кобальт, мышьяк и марганец), растворенного кислорода.

Отбор донных отложений проводится совместно с гидрохимическим опробованием. Количество створов опробования – 1 (1 проба донных отложений). Перечень показателей – группа тяжелых металлов, содержание нефтепродуктов и бенз(а)пирена, активность цезия-137 и эффективная удельная активность Аэфф природных радионуклидов, грансостав.

Гидрохимическое опробование подземных вод.

Выполняется гидрохимическое опробование грунтовых вод из 2 скважин. Оценка защищенности подземных вод от загрязнения с поверхности определяется по методике В.М. Гольдберга.

Особое внимание уделяется соблюдению максимально рекомендуемых сроков хранения и консервации проб природных вод согласно ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб». Необходимые объемы образцов, требования к качеству (вещественному составу, чистоте, стерильности, герметичности) устройств и емкостей для отбора и хранения образцов, использование консервантов, условия транспортировки и хранения, устанавливаются по согласованию с аналитической лабораторией.

Нормативный документ на отбор, хранение и транспортировку проб воды - ГОСТ 17.1.5.04-81, ГОСТ 31861-2012.

Перечень показателей включает такие, как pH, жесткость общая, окисляемость перманганатная, сухой остаток, содержание гидрокарбонатов, сульфатов и хлоридов, кальция и магния, нитратов, нитритов и аммония, железа общего, нефтепродуктов и ПАВ,

фосфатов и бенз(а)пирена, группы тяжелых металлов (медь, свинец, цинк, никель, ртуть и кадмий, кобальт, мышьяк и марганец).

Оценка радиационной обстановки

Выполнение радиационных исследований регламентируется п. 4.1 СП 11-102-97. Радиационные исследования осуществляются в соответствии с МУ 2.6.1.2398-08, с учётом требований СП-11-102-97, НРБ-99/2009, ОСПОРБ-99/2010.

Поиск и выявление радиационных аномалий. Гамма-съёмка территории проводится по маршрутным профилям в режиме непрерывного прослушивания (свободного поиска). Прибор – радиометр СРП-68-01.

Измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения в контрольных точках выполняется с использованием дозиметра гамма-излучения ДКГ-02У "Арбитр".

Техногенное радиоактивное загрязнение характеризует содержание радиоцезия в компонентах природной среды, природный радиоактивный фон формируют долгоживущие радиоизотопы урано-радиевого и ториевого рядов и калий-40. В состав инженерно-экологических изысканий включен отбор 9 проб почв на определение активности цезия-137 и определение эффективной удельной активности $A_{эфф}$ природных радионуклидов. Согласно нормам радиационной безопасности (НРБ-99/2009, ОСПОРБ-99/2010) величина контрольного уровня эффективной удельной активности $A_{эфф}$ природных радионуклидов – 370 Бк/кг, контрольный уровень удельной активности Cs-137 – 100 Бк/кг.

Все результаты радиологических исследований оформляются в виде протокола.

Исследования вредных физических воздействий

Пункты контроля вредных физических воздействий выбираются с учетом расположения зон дискомфорта от существующих источников ЭМИ и шума.

Напряженность электрического и магнитного полей. Оценка воздействия электромагнитного излучения проводится в соответствии с нормативными документами (СанПиН 1.2.3685-21) и инструкциями по эксплуатации аппаратуры. Замеры напряженности электрического и магнитного полей выполняются прибором «Октава–110А» совместно с антеннами П6–70 и П6–71 (измерение напряженности магнитного и электрического поля соответственно). Число пунктов замеров – 3.

Уровень звука (шума) оценивается в местах максимальной акустической нагрузки. Исследования и оценка шумовых характеристик выполняются в соответствии с СН 2.2.4/2.1.8.562-96 с использованием прецизионного измерителя шума «ОКТАВА–110А». Число пунктов замеров – 3. Оценка шума на соответствие предельно допустимым уровням (ПДУ) проводится по эквивалентному и максимальному уровням звука.

Все результаты замеров ЭМИ и шума оформляются в виде протоколов.

Предварительный прогноз негативных последствий проектируемого строительства основывается на всем массиве собранной информации. В отчете будут представлены рекомендации по снижению негативных последствий.

Лабораторные исследования почвенных, грунтовых и водных проб на содержание загрязняющих веществ выполняются в специализированных химико-аналитических лабораториях, аккредитованных в установленном порядке. Доставка проб в лаборатории осуществляется с соблюдением сроков и условий хранения проб.

Камеральные работы включают анализ современного состояния природных компонентов на основе обработки результатов маршрутного обследования территории, лабораторных данных по почво-грунтам и водам, материалов, собранных в органах по контролю природной среды. Составляются рабочие карты и схемы с оцифровкой и подготовкой картографического материала в электронном виде, устанавливается соответствие выявленных параметров действующим нормативам, определяются ценность и современное состояние природного комплекса, обосновываются качественный прогноз возможных изменений окружающей среды в зоне влияния проектируемого строительства и основные позиции экологического мониторинга. Осуществляется подготовка итогового отчета по результатам инженерно-экологических изысканий. Виды и объемы планируемых инженерно-экологических работ представлены в таблице 4.4.1.

Таблица 4.4.1 - Виды и объемы инженерно-экологических работ

Состав инженерно-экологических изысканий	Объем работ по объекту
Полевые работы	
Комплексное рекогносцировочное обследование территории	3,2 км
Почвенные исследования: количество почвенных разрезов / количество проб на агрохимические исследования	3 шурфа / 9 проб
Геоэкологическое опробование	
- поверхностные пробы, отобранные методом «конверта» на общие химические показатели	7 проб
- пробы керна из скважин на глубину заложения подземных коммуникаций	3 пробы
- пробы, отобранные погоризонтно по почвенному разрезу, вскрытому шурфом на определение экотоксикологических показателей (из каждого шурфа - два нижних горизонта)	6 проб
- пробы почв из шурфов на агрохимические исследования	9 проб
- пробы почв на бактериологические и гельминтологические исследования	7 проб
- отбор проб почв на радионуклиды	9 проб
Опробование грунтовых вод	2 пробы
Опробование поверхностных вод	1 проба
Опробование донных отложений	1 проба

Состав инженерно-экологических изысканий	Объем работ по объекту
Гамма-съемка с контрольными замерами МЭД	3,2 га
Оценка ЭМИ	3 пункта замеров
Оценка уровня шума	3 пункта замеров
Лабораторные работы	
Определение содержаний в почвах, грунтах и донных отложениях тяжелых металлов (никель, медь, свинец, цинк, кадмий, ртуть и мышьяк), нефтепродуктов, pH _{сол.} из них:	17 проб
Определение содержания в почвах и донных отложениях бенз(а)пирена	10 проб
Определение содержания в почвах фенолов и цианидов, пестицидов, сульфатов и нитратов, хлоридов и азота аммонийного	7 проб
Определение в почвах ПАВ и ПХБ	3 пробы
Определение в почвах и донных отложениях радионуклидов (Cs-137 и Азфф.)	10 проб
Определение агрохимических показателей	9 проб
Бактериологические и гельминтологические исследования	7 проб
Анализ поверхностных и грунтовых вод	3 пробы

5 Требования по охране труда при проведении работ

Техника безопасности

Производство инженерных работ выполнить в строгом соответствии с требованиями нормативно-технических документов Федеральной службы государственной регистрации.

Охрану труда организовать в соответствии с требованиями действующих правил и инструкций, а также действующих распорядительных документов ООО «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА». Работники, не сдавшие экзамен по технике безопасности, не прошедшие инструктаж и медицинское освидетельствование, к выполнению работ не допускаются.

Ответственный инженерно-технический работник обязан перед началом работ произвести обследование участка с целью определения безопасного проведения работ с составлением акта готовности объекта.

Мероприятия при подготовке производства инженерных изысканий

До начала полевых работ в полевых подразделениях провести организационно-технические мероприятия, направленные на создание безопасных и здоровых условий труда при выполнении полевых работ. В процессе проведения организационно-технических мероприятий особое внимание должно уделяться вопросам рабочего и технического проектирования работ на основании полученных данных о районах расположения объектов. Организация работ на объекте должна обеспечивать безопасность производства работ и наиболее оптимальные условия труда и быта.

До начала полевых работ в полевых подразделениях должны быть полностью решены вопросы организационно-технического порядка:

- обеспечение полевых подразделений транспортными средствами, материалами, инструментами, снаряжением, средствами индивидуальной защиты и доставка их на места работ;
- определение и утверждение состава полевых подразделений, назначение руководителей работ, а также ответственных лиц за эксплуатацию транспортных средств, буровых установок, механизмов и др.;
- разработка планов мероприятий по охране труда и пожарной безопасности на период организации и проведения полевых работ;

До начала работ вызвать представителя эксплуатирующей организации для установления точного местонахождения газопроводов, подземных кабелей, подземных линий связи, водопроводов, канализации. Перед выездом на полевые работы руководители полевых подразделений совместно с инженером по охране труда обязаны

проверить обеспеченность их снаряжением, продовольствием, средствами индивидуальной и коллективной защиты.

Мероприятия по охране окружающей среды

Инженерные изыскания должны выполняться с принятием мер по обеспечению минимального ущерба при бурении скважин, установке закрепительных знаков и т.д., соблюдением правил вырубки лесонасаждений, следует не допускать потраву сельхозугодий.

Работы производить в строгом соответствии с земельным отводом.

Для снижения воздействия на поверхность земель, защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения, снижения суммарных выбросов загрязняющих веществ, предусмотрены следующие мероприятия:

- своевременная уборка мусора и отходов для исключения загрязнения территории отходами производства;
- запрещение использования неисправных, пожароопасных транспортных средств;
- запрещение разведения костров и сжигания в них любых видов материалов и отходов;
- для удержания значений выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта в расчетных пределах необходимо обеспечить контроль топливной системы механизмов.

Загрязнение атмосферы в период изыскательских работ носит временный обратимый характер.

Цель мероприятий по охране окружающей среды – предотвращение и снижение негативного воздействия на окружающую среду.

6 Контроль качества и приемка работ

Руководство отдела инженерных изысканий ООО «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА» несет ответственность за полноту и качество выполняемых работ. По всем видам изысканий и на каждом этапе работ будет производиться контроль качества и приемка выполняемых работ.

Контроль качества производства работ будет осуществляться для обеспечения необходимого качества выпускаемой продукции на всех стадиях и на всех уровнях управления производством: при сборе исходных данных, выполнении полевых и камеральных работ, принятии инженерных решений.

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

Все измерительные приборы и оборудование, используемое при выполнении инженерных работ, проходят обязательную метрологическую поверку. Перед выездом на полевые работы осуществляется контроль соответствия документов, и выдача их линейным руководителям.

7 Используемые документы и материалы

- 1 Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ (с изм. на 28.07.2018) "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".
- 2 СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
- 3 СП 317.1325800.2017. Инженерно-геодезические изыскания для строительства.
- 4 СП 446.1325800.2019. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ. М., 2019 г.;
- 5 СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства, М., 1997 г.;
- 6 СП 11-103-97. Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. М., 1997 г.;
- 7 СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания, 1997 г.
- 8 СП 11-105-97, части I-III, VI. Инженерно-геологические изыскания для строительства, М., 1997 г.;
- 9 СП 126.13330.2017. Свод правил. Геодезические работы в строительстве. Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84.
- 10 ГОСТ 32453-2017. Глобальная навигационная спутниковая система. Системы координат. Методы преобразования определяемых точек (с Поправкой).
- 11 Правила закладки центров и реперов на пунктах геодезической и нивелирной сетей (утв. Приказом ГУГК СССР от 14.01.1991 N 6 п).
- 12 Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500.
- 13 Правила начертания условных знаков на топографических планах подземных коммуникаций масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500.
- 14 Инструкция по топографо-геодезическому и навигационному обеспечению геологоразведочных работ.
- 15 ГОСТ Р 56408-2015 Глобальная навигационная спутниковая система. Сети геодезические спутниковые. Общие требования.
- 16 СП 20.13330.2016. Нагрузки и воздействия. М., 2016 г.;
- 17 СП 22.13330.2016. Основания зданий и сооружений. М., 2016 г.;
- 18 СП 28.13330.2017. Защита строительных конструкций от коррозии. М., Стандартинформ, 2017 г.;
- 19 СП 116.13330.2012. Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения проектирования. М., 2012 г.;

- 20 СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология».
- 21 ГОСТ 25100-2020. Грунты. Классификация, М., 2020 г.;
- 22 ГОСТ 20522-2012. Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний. М., Стандартиформ, 2013 г.;
- 23 ГОСТ 5180-2015. Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик. М., Стандартиформ, 2016 г.;
- 24 ГОСТ 12248.1-2020. Грунты. Определение характеристик прочности методом одноплоскостного среза
- 25 ГОСТ 12248.3-2020. Грунты. Определение характеристик прочности и деформируемости методом трехосного сжатия
- 26 ГОСТ 12248.4-2020. Грунты. Определение характеристик деформируемости методом компрессионного сжатия
- 27 ГОСТ 12248.6-2020. Грунты. Метод определения набухания и усадки
- 28 ГОСТ 12536-2014. Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава;
- 29 ГОСТ 26423-85 – ГОСТ 26428-85. Почвы. Методы определения катионно-анионного состава водной вытяжки;
- 30 ГОСТ 12071-2014. Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов;
- 31 ГОСТ 31861-2012. Вода. Общие требования к отбору проб;
- 32 ГОСТ 20276.1-2020. Грунты. Метод полевого определения характеристик прочности и деформируемости;
- 33 ГОСТ 9.602-2016. Межгосударственный стандарт. Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии. М., Стандартиформ, 2016 г.;
- 34 ГОСТ 21.302-2013. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям М., Стандартиформ, 2014 г.;
- 35 Геология СССР. Том IV. Центр Европейской части СССР. М., Недра, 1971 г.;
- 36 Гидрогеология СССР. Том I. Московская и смежные области. М., Недра, 1966 г.;
- 37 Инженерная геология СССР. Том 1. Русская платформа. Издательство Московского университета, 1978 г.

8 Представляемые отчетные материалы

По результатам инженерных изысканий по каждому виду будут составлены технические отчеты, содержащие пояснительную записку, текстовые и графические материалы, которые должны соответствовать требованиям нормативных документов и Задания. Отчеты должны формироваться отдельным томом по каждому виду изысканий.

Каталоги координат и высот, а также топографические планы предоставить в системе координат: МСК-71.1 и Балтийской системе высот 1977 г.

Электронный вид Технического отчета о выполнении работ должен соответствовать бумажному варианту.

Электронная версия передается на дисках CD-R, DVD-R. Диск должен быть защищен от дозаписи, иметь этикетку с указанием изготовителя, даты изготовления, названия комплекта, его шифра и общего числа носителей.

Файлы должны открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows. Документация в электронном виде должна быть выполнена в формате *pdf – для текстовых документов, таблиц, схем и ведомостей, в формате *dwg (AutoCAD версии 2010) для графических приложений и чертежей.

Количество экземпляров отчета: на бумажном носителе - 1 экземпляр; на электронном носителе - 1 экземпляр.

Приложения к Программе:

Приложение А – Копия Задания на производство инженерных изысканий.

Приложение Б – Копии документов, устанавливающих право на выполнение работ.

Приложение В – Ситуационный план

Программу работ составили:

ОИГТ, Начальник камеральной группы
Назарова И.А.

ОИГ, Начальник камеральной группы
Бутенкова Е.Н.

ОИГМ, Начальник отдела гидрологии
Красотина Е.А.

ОИЭ, Ведущий инженер-эколог
Голынский Е.А.



УТВЕРЖДЕНО:

Заместитель начальника-начальник
отдела государственного контроля

января 2022 г.



СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер
ООО «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА»

А.Г. Нарушев

7» января 2022 г.

ЗАДАНИЕ № 2 от 17.01.2022

на производство инженерных изысканий
выполняемых ООО "СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА"
по объекту: «Строительство сетей водоснабжения д.Ивановка»

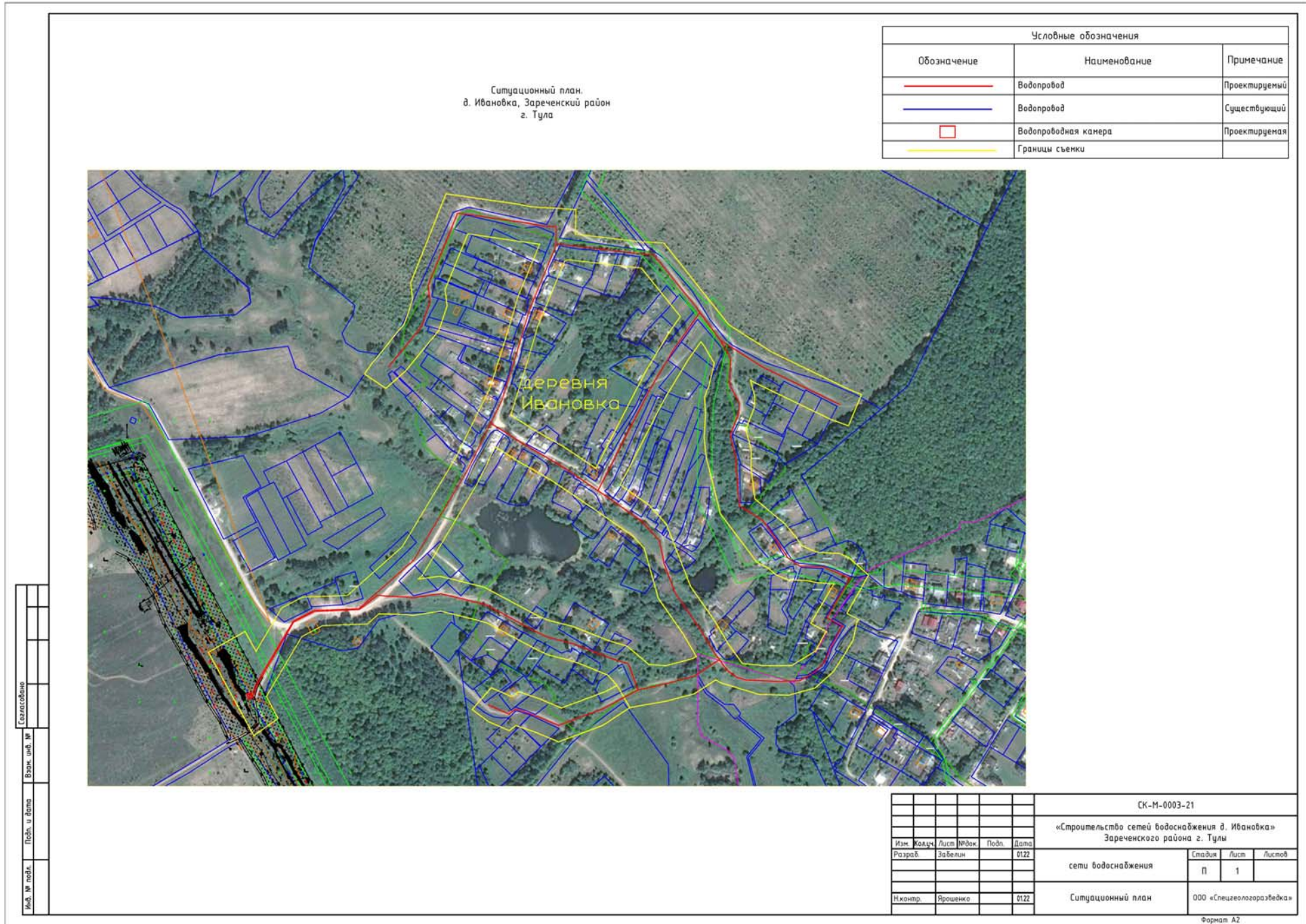
Наименование объекта	«Строительство сетей водоснабжения д.Ивановка»
Место расположения объекта	дер. Ивановка Зареченского района г.Тулы
Основание для выполнения работ	Муниципальный контракт № СК-М-0003-21 от 14.12.2021 г.
Вид градостроительной деятельности	Новое строительство
Идентификационные сведения о заказчике	Муниципальное учреждение «Управление капитального строительства города Тулы» (МУ «УКС г. Тулы»)
Идентификационные сведения об исполнителе	ООО «СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА» Российская Федерация, 300012, г. Тула, ул. Михеева, 17 (4872) 701-495, факс (4872) 701-496 E-mail: info@specgeo.su
Цели и задачи инженерных изысканий	Получение данных, необходимых для проектирования объектов, приведенных в данном техническом задании. Объем и методики технологии проведения работ по инженерным изысканиям определяются в программе выполнения работ. Инженерно-геодезические изыскания. Инженерно-геодезические изыскания, в состав которых должно входить следующее: -каталог координат и высот пунктов опорных геодезических осей; -инженерно-топографический план в масштабе 1:500 - сечение рельефа – 0,5 м При выполнении изысканий наносятся надземные и подземные сети и коммуникации, планы надземных и подземных сооружений и зданий, согласованные с эксплуатационными организациями, с нанесением эскизов колодцев (камер), опор с указанием их отметок. Выполняется в местной системе координат МСК 71.1. На топографический план должны быть нанесены: -все характеристики инженерных сетей на топографических листах (диаметр, материал труб, глубину подземных сетей, мощность ЛЭП и пр.) (Условные знаки для топографических планов М 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500); -пункты съемочного обоснования (по координатам), -на топографический план должны быть нанесены границы всех существующих земельных участков

	Топографический план с оригиналами согласований (отметками о согласовании) в 2х эк-земплярах предоставить Заказчику. Объём: д. Ивановка Линейная часть – 18,5 га; Система высот - Балтийская 1977 г.; Границы топосъемки - требуется выполнить геодезическую съемку согласно приложению 1. Необходимо указывать высотные отметки (глубины заложения) существующих трубопроводов, колодцев и других инженерно-технических сооружений. Объем инженерно-геодезических изысканий уточнить по месту в зависимости от расположения ограждений, подъездных дорог и необходимых точек подключений. Инженерно-геологические изыскания. Инженерно-геологические изыскания должны обеспечивать комплексное изучение инженерно-геологических условий района проектируемого строительства, рельеф, геологическое строение, сейсмостектонические, геоморфологические и гидрогеологические условия, состав, состояния и свойства грунтов, геологические процессы и составление прогноза возможных изменений инженерно-геологических условий в сфере взаимодействия проектируемого объекта с геологической средой с целью получения необходимых и достаточных материалов для обоснования проектной подготовки строительства, в том числе мероприятий инженерной защиты объекта строительства и охраны окружающей среды. Необходимый объем выполняемых работ уточняется в процессе проектирования, с учетом обеспечения выполнения проектной и рабочей документации, в том числе с учетом возможной необходимости выноса существующих инженерных коммуникаций из зоны строительства объекта. Инженерно-экологические изыскания. Инженерно-экологические изыскания должны быть выполнены в соответствии с требованиями действующей нормативно-технической документации. Инженерно- гидрометеорологические изыскания; Основными задачами инженерно-гидрометеорологических изысканий является комплексное изучение гидрометеорологических условий территории изыскания, получение данных для обоснования проектных решений. Цель изысканий – получение необходимых и достаточных материалов и данных о природных и техногенных условиях и прогноз их изменения в составе и с детальностью, достаточной для разработки проектных решений по территории объектов строительства. Необходимо выполнить сбор, обработку и анализ опубликованных и фондовых материалов; сбор, изучение и систематизация данных ранее выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканий. При наличии пересечения с водно-эрозионным объектом провести рекогносцировочное обследование на предмет выбора гидрологических створов; промеры русла реки и измерение расхода воды; определение гидрографических и гидрологических характеристик на участке изысканий; определение расчетных расходов и уровней 1, 3, 5, 10% обеспеченности весеннего половодья и дождевого паводка.
Виды инженерных изысканий	Инженерно-геодезические изыскания; Инженерно-геологические изыскания; Инженерно-экологические изыскания; Инженерно-гидрометеорологические изыскания.

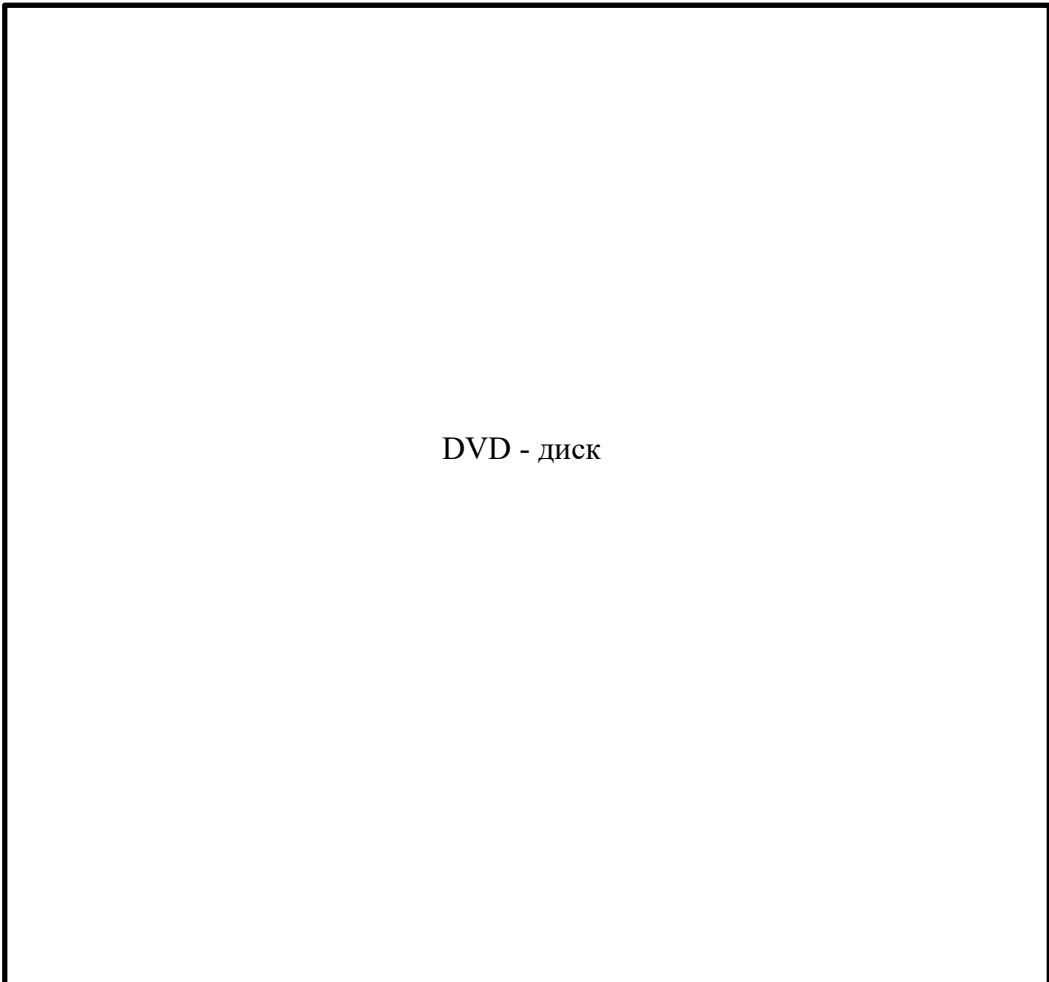
Стадия проектирования	Проектная и рабочая документация
Уровень ответственности зданий и сооружений	Нормальный
Вид отчетной документации	Технический отчет о результатах проведения инженерных изысканий выдать в 4-х экземплярах на бумажном и 1 экз. на электронном носителе.
Сроки предоставления отчетных материалов	Выдача отчетов согласно календарному плану
Краткая техническая характеристика объекта	<u>Коммуникации</u> <u>д. Ивановка</u> - сборный водовод от сущ. водовода, DN160-200, материал ПНД, глубина заложения 2.0 м, протяженность 4,02 км
Нормативная документация	- СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства. - СП 11-103-97 Инженерно-гидрометеорологические изыскания; - СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства; - СП 11-105-97 части I-IV, Инженерно-геологические изыскания для строительства; - СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства Часть II Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства; - СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия». Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*; - СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*»; - СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция»; - СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003 (с Изменением N 1); - СП 126.13330.2017 «Геодезические работы в строительстве. Актуализированная редакция <u>СНиП 3.01.03-84</u>»; - СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23 01 99*». - СП 33-101-2003 Определение основных расчетных гидрологических характеристик
Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях и исследованиях	Отсутствуют
Прилагаемые графические материалы	Приложения: 1. Ситуационный план, Лист 1

Главный инженер проекта

 А.Н. Забелин



Приложение Д
МАТЕРИАЛЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ
ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ



DVD - диск