

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель генерального
директора по производству – тех-
нический директор АО «ЦПТИ»

«___» _____

2019 г.



Вохмяков
С.В. Вохмяков

_____ 2019 г.

Техническое задание
на выполнение инженерных изысканий
для подготовки проектной документации
Реконструкция и модернизация объектов централизованных систем водоотведения
муниципального образования «Город Глазов»
Удмуртской Республики

Москва
2019

ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

Наименование и местоположение объекта капитального строительства
«Выполнение инженерных изысканий для подготовки проектной документации
«Реконструкция и модернизация объектов централизованных систем водоотведения муниципального образования «Город Глазов» Удмуртской Республики.

Генеральный проектировщик

АО «ЦПТИ»

Исполнитель инженерных изысканий

по конкурсу

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
1.	Наименование и вид объекта.	Наименование: «Объекты централизованных систем водоотведения муниципального образования «Город Глазов» Удмуртской Республики Вид объекта: Объект производственного назначения
2.	Идентификационные сведения об объекте.	<p>Город Глазов — самый северный город в Удмуртской Республике России.</p> <p>Почтовый адрес: 427620, Российская Федерация, Удмуртская Республика, г. Глазов, ул. Белова, д.7.</p> <p>Образует городской округ город Глазов, Административный центр Глазовского района, в состав которого не входит.</p> <p>Город Глазов расположен в Приуралье на северо-западе Удмуртии, в 180 км от Ижевска, на левом берегу реки Чепцы (приток Вятки). Протяжённость Глазова с севера на юг составляет 4-5 км, с запада на восток – 10-12 км. Город занимает площадь 6'916 га, его периметр равен 64 км. Рельеф города Глазова холмистый, изрезан долинами рек Чепцы, Сыги и Малой Сыги, а также оврагами.</p> <p>Характеристика водного объекта р. Чепца.</p> <p>Система водоснабжения города Глазова – это комплекс взаимосвязанных инженерных сооружений, обеспечивающих бесперебойную подачу потребителям питьевой воды.</p> <p>Согласно Постановления администрации г. Глазова № 17/21 от 30.03.2017 «Об определении гарантирующей организации для централизованной системы холодного водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Глазов», гарантирующей организацией для централизованной системы холодного водоснабжения в границах МО «Город Глазов» является МУП «Водоканал г. Глазова».</p> <p>Централизованное водоснабжение города осуществляется от двух водозаборов – подземного и речного, источниками водоснабжения являются подземные воды в долине р. Кузьма (в районе деревень В. Кузьма и Сянино) и поверхностные воды р. Чепцы.</p>

		<p>Объект: централизованные системы холодного водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Глазов» Удмуртской Республики в составе:</p> <p>1) Объекты производственного назначения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сооружения очистки сточных вод; - сооружения водоподготовки; - канализационные насосные станции; - водопроводные станции повышения давления. <p>2) Линейные объекты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - канализационные сети; - водопроводные сети.
3.	Идентификационные признаки объекта капитального строительства.	<p>Объект производственного назначения</p> <p>Интенсивность сейсмических воздействий менее 5 в баллах сейсмической шкалы MSK-64.</p> <p>Сейсмичность площадки строительства уточняется по материалам инженерно-геологических изысканий</p>
4.	Вид строительства.	Новое строительство (реконструкция)
5.	Сведения об этапе работ, сроках проектирования, строительства и эксплуатации объекта.	<p>Начало реконструкции – 2019 г.</p> <p>Окончание реконструкции – 2024 г.</p>
6.	Данные о местоположении и границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) строительства.	<p>Местоположение:</p> <p>Город Глазов — самый северный город в Удмуртской Республике России.</p> <p>Почтовый адрес: 427620, Российская Федерация, Удмуртская Республика, г. Глазов, ул. Белова, д.7.</p> <p>Образует городской округ город Глазов, Административный центр Глазовского района, в состав которого не входит.</p> <p>Город Глазов расположен в Приуралье на северо-западе Удмуртии, в 180 км от Ижевска, на левом берегу реки Чепцы (приток Вятки). Протяжённость Глазова с севера на юг составляет 4-5 км, с запада на восток – 10-12 км. Город занимает площадь 6'916 га, его периметр равен 64 км. Рельеф города Глазова холмистый, изрезан долинами рек Чепцы, Сыги и Малой Сыги, а также оврагами.</p>
7.	Предварительная характеристика ожидаемых воздействий объектов строительства на природную среду с указанием пределов этих воздействий в пространстве и во времени (для особо опасных объектов).	Не требуется.
8.	Сведения и данные о проектируемых объектах, габариты зданий и сооружений.	<u>Перечень основных мероприятий по реконструкции системы водоотведения.</u>

		<ol style="list-style-type: none"> 1. Строительство первичного отстойника с сетями и монтажом оборудования механической очистки. Построить радиальный первичный отстойник диаметром 24 метра со скребковым механизмом, опорноповоротным устройством, подводящим и отводящим трубопроводом. 2. Строительство илоуплотнителя с сетями и монтажом оборудования в НАИ. Построить илоуплотнитель диаметром 8 метров, с площадками обслуживания, трубопроводная обвязка с запорной арматурой, насосное оборудование перекачки ила. 3. Реконструкция автоматических решёток на 10 КНС. Установить на 10 КНС современные решетки, работающие в автоматическом режиме. 4. Реконструкция решёток на ГКНС. Установить на КНС современные решетки, работающие в автоматическом режиме. 5. Реконструкция оборудования по обезвоживанию осадка (фильтр-пресс). Установить фильтр пресс в замен устаревшего оборудования. Производительность 31,2 м³/сут. 6. Реконструкция аэротенков по схеме нитрификации и денитрификации, и замена воздухоудного оборудования. Произвести зонирование аэротенков с выделением аэробных и анаэробных зон. С движением иловой смеси по принципу «карусели». 7. Строительство площадки для размещения избыточного ила с внедрением технологии компостирования. Построить площадку с реализацией процесса перемешивания кека и компостирования.
9.	Цели и виды инженерных изысканий. Необходимость выполнения отдельных видов инженерных изысканий.	<p>Целью инженерных изысканий является получение материалов о степени изменения инженерно-геодезических, инженерно-геологических и гидрогеологических условий территории, получение материалов для принятия проектных решений по «Реконструкция и модернизация объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения (сети) муниципального образования «Город Глазов» Удмуртской Республики», разработки схемы инженерной защиты, проекта организации строительства.</p> <p>Виды инженерных изысканий:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инженерно-геодезические изыскания. 2. Инженерно-геологические изыскания. 3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания. 4. Инженерно-экологические изыскания.
9.1.	<u>Инженерно-геодезические изыскания</u>	
9.1.1.	Сведения о системе координат и высот.	<p>Система координат – местная (строительная сетка)</p> <p>Система высот – Балтийская, 1977 года.</p>

9.1.2.	Данные о границах и площадях создания и (или) обновления инженерно-топографических планов.	Выполнить инженерно-топографическую съемку в соответствии с приложением к заданию. Границы инженерно-топографической съемки согласовать с Заказчиком.
9.1.3.	Указание о масштабах топографических съемок и высоте сечения рельефа по отдельным площадкам.	Топографическую съемку выполнить в масштабе 1:500, с сечением рельефа через 0,5 м.
9.1.4.	Требования (в том числе дополнительные) к съемке подземных и надземных коммуникаций и сооружений.	Выполнить в соответствии с требованиями СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».
9.1.5.	Дополнительные требования к перечню объектов местности и их свойств, подлежащих описанию в инженерно-топографических планах и инженерно-цифровых моделях местности.	Не требуется.
9.1.6.	Данные по формированию инженерно-цифровых моделей местности при наличии задания заказчика.	Не требуется.
9.1.7.	Требования к геодезическим изысканиям трасс линейных объектов.	Выполнить геодезическим изыскания трасс линейных объектов.
9.1.8.	Требования к стационарным геодезическим наблюдениям в районах развития опасных природных и техногенных процессов.	Не требуется.
9.1.9.	Требования к составу, оформлению и содержанию отчетной документации.	ГОСТ 21.301-2014 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям». ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации». п.5.1.23., п.5.1.24., п.5.3.1.5. СП 47.13330.2016.
9.2.	<u>Инженерно-геологические изыскания</u>	
9.2.1	Данные о проектируемых нагрузках на основание.	Технические характеристики проектируемых зданий и сооружений приведены в п. 8 настоящего задания.
9.2.2	Данные о предполагаемых типах фундаментов.	Технические характеристики проектируемых зданий и сооружений приведены в п. 8 настоящего задания.
9.2.3	Данные о глубинах заложения фундаментов и подземных частей зданий и сооружений.	Технические характеристики проектируемых зданий и сооружений приведены в п. 8 настоящего задания.
9.2.4	Данные о высоте и этажности зданий и сооружений	Технические характеристики проектируемых зданий и сооружений приведены в п. 8 настоящего задания.

9.2.5	Данные о предполагаемой сфере взаимодействия проектируемых объектов с основаниями фундаментов	Толщину активной зоны взаимодействия зданий и сооружений с грунтовым массивом принять исходя из характеристик проектируемых зданий и сооружений (п. 8 настоящего задания) и в соответствии с требованиями п.п. 6.3.3.7, 6.3.3.8 СП 47.13330.2016.
9.2.6	Данные о проектируемых нагрузках на основание	Технические характеристики проектируемых зданий и сооружений приведены в п. 8 настоящего задания.
9.2.7	Требования к прогнозу Изменения инженерно-геологических условий в процессе строительства и эксплуатации объектов.	При проведении инженерных изысканий выдать прогноз изменения инженерно-геологических условий на период строительства объекта и на период эксплуатации. Прогноз должен содержать рекомендации по инженерной защите территории; рекомендации по превентивным природоохранным мерам, а также, в случае необходимости, сопутствующим природоохранным мерам
9.2.8	Требования к оценке рисков Опасных процессов и явлений, Интенсивность сейсмических воздействий в баллах (сейсмичность) для района строительства	Выделить процессы и явления, влияющие или с достаточной степенью вероятности могущие влиять на безопасность проектируемых объектов. Номенклатуру процессов, явлений и факторов, а также степень опасности каждого фактора и площадки в целом установить в соответствии с положениями СП 115.13330.2016; Оценку сейсмичности привести для двух уровней воздействий, проектного и максимального расчетного землетрясений на основе карты ОСР-2015-Б (для проектного землетрясения) и на основе карты С (для максимального расчетного землетрясения). Дать оценку территории по подтопляемости в соответствии с критериями типизации, приведёнными в приложении «И» СП 11-105-97, ч. II. Представить характеристику грунтов площадки по сейсмическим свойствам. Если в процессе строительства или эксплуатации объекта прогнозируется подъём уровня грунтовых вод и обводнение грунтов, категорию грунта по сейсмическим свойствам определить в зависимости от его свойств (влажности, консистенции) в замоченном состоянии.
9.2.9	Данные, необходимые для составления программы выполнения инженерно-геологических изысканий, включая ситуационный план (схему) с указанием границ площадок, участков и направлений трасс, с контурами предполагаемого размещения проектируемых зданий и сооружений.	Схема размещения проектируемых зданий и сооружений приведена в приложении 1 настоящего задания. Состав и объёмы инженерно-геологических работ определить в Программе работ на выполнение комплексных инженерных изысканий. Программу работ разработать в соответствии с требованиями нормативной документации приведенной в п. 10 настоящего технического задания. Количество горных выработок и точек полевых испытаний в пределах контуров каждого здания (сооружения), принять согласно «Схемы ...» в приложении 1 настоящего технического задания, должно соответствовать

		требованиям, прописанным в СП 47.13330.2016, учитывая принятую и обоснованную в «Программе работ» категорию сложности инженерно-геологических условий уровень ответственности зданий и сооружений. Глубина горных выработок должна соответствовать требованиям п. 7.8 СП 11-105-97, СП 47.13330.2016. Основные виды лабораторных определений физико-механических свойств грунтов при инженерно-геологических и инженерно-геотехнических изысканиях должны соответствовать требованиям СП 47.13330.2016. Цели и методы проводимых полевых исследований свойств грунтов, определяемые на основе положений СП 47.13330.2016, описываются и обосновываются в Программе работ; при этом должны быть учтены данные исследований по ранее выполненным изысканиям								
9.3.	<u>Инженерно-гидрометеорологические изыскания</u>									
9.3.1.	<div>Состав расчетных гидрометеорологических характеристик.</div> <table><tr><td>Гидрометеорологические условия</td><td>Гидрометеорологические характеристики.</td></tr><tr><td>Климатические и аэрометеорологические условия</td><td>Расчетные характеристики экстремальных метеорологических воздействий, включая температуру воздуха, экстремальные и средние значения температуры и влажности воздуха, количество атмосферных осадков, скорость ветра, наибольшая высота снежного покрова, вероятность возникновения опасных атмосферных явлений.</td></tr></table> <table><tr><td>Гидрометеорологические условия</td><td>Расчетные характеристики.</td></tr><tr><td>Климат</td><td>Распределение скоростей, направлений ветра; расчетные скорости ветра заданных периодов повторяемости у земли и на высотах; расчетный суточный максимум осадков; среднее и максимальное количество осадков по направлениям ветра; толщина стенки гололеда; продолжительность теплого и холодного периодов; даты появления, установления, разрушения и схода снежного покрова; расчетный вес снежного покрова периода повторения на поверхности земли; даты и число переходов средней суточной температуры воздуха через заданные значения; продолжительность периодов с температурой воздуха выше и ниже заданных значений.</td></tr></table>		Гидрометеорологические условия	Гидрометеорологические характеристики.	Климатические и аэрометеорологические условия	Расчетные характеристики экстремальных метеорологических воздействий, включая температуру воздуха, экстремальные и средние значения температуры и влажности воздуха, количество атмосферных осадков, скорость ветра, наибольшая высота снежного покрова, вероятность возникновения опасных атмосферных явлений.	Гидрометеорологические условия	Расчетные характеристики.	Климат	Распределение скоростей, направлений ветра; расчетные скорости ветра заданных периодов повторяемости у земли и на высотах; расчетный суточный максимум осадков; среднее и максимальное количество осадков по направлениям ветра; толщина стенки гололеда; продолжительность теплого и холодного периодов; даты появления, установления, разрушения и схода снежного покрова; расчетный вес снежного покрова периода повторения на поверхности земли; даты и число переходов средней суточной температуры воздуха через заданные значения; продолжительность периодов с температурой воздуха выше и ниже заданных значений.
Гидрометеорологические условия	Гидрометеорологические характеристики.									
Климатические и аэрометеорологические условия	Расчетные характеристики экстремальных метеорологических воздействий, включая температуру воздуха, экстремальные и средние значения температуры и влажности воздуха, количество атмосферных осадков, скорость ветра, наибольшая высота снежного покрова, вероятность возникновения опасных атмосферных явлений.									
Гидрометеорологические условия	Расчетные характеристики.									
Климат	Распределение скоростей, направлений ветра; расчетные скорости ветра заданных периодов повторяемости у земли и на высотах; расчетный суточный максимум осадков; среднее и максимальное количество осадков по направлениям ветра; толщина стенки гололеда; продолжительность теплого и холодного периодов; даты появления, установления, разрушения и схода снежного покрова; расчетный вес снежного покрова периода повторения на поверхности земли; даты и число переходов средней суточной температуры воздуха через заданные значения; продолжительность периодов с температурой воздуха выше и ниже заданных значений.									

	Требования к расчетной обеспеченности (повторяемости) инженерно-гидрометеорологических характеристик	Необходимо устанавливать в соответствии с требованиями раздела 7 СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».
9.4.	<u>Инженерно-экологические изыскания</u>	
9.4.1.	Сведения о ранее выполненных инженерно-экологических изысканиях.	Участок изысканий находится на территории муниципального образования «Город Глазов» Удмуртской Республики, где ведется постоянный производственный экологический контроль, по результатам которого ежегодно публикуется «Отчет по экологической безопасности».
9.4.2.	Цели и задачи инженерно-экологических изысканий	Выполнить оценку экологического состояния территории и получить необходимые и достаточные данные для обоснования в проектной документации мероприятий по охране окружающей среды, предотвращения, снижения или ликвидации неблагоприятных воздействий в период строительства и эксплуатации объекта.
9.4.3.	Сведения о существующих и возможных источниках загрязнения окружающей среды	Составить прогноз ожидаемых неблагоприятных воздействий в период строительства объекта на атмосферный воздух, почву, растительный покров.
9.4.4.	Требования к результатам инженерно-экологических изысканий	По результатам выполненных полевых, камеральных и лабораторных работ и исследований дать рекомендации и предложения для принятия решений по предотвращению и снижению неблагоприятных воздействий и восстановлению окружающей среды.
9.4.5.	Требования к составу, оформлению и содержанию отчетной документации	ГОСТ 21.301-2014 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям». ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации». п. 8.1.11 СП 47.13330.2016.
10.	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания.	<u>Инженерно-геодезические изыскания:</u> Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (статья 4; статья 11); Градостроительный Кодекс Российской Федерации (статья 47); Постановление Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»;

		<p>Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 марта 2015 г. № 365 "Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30.12.2009 г. №384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";</p> <p>СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;</p> <p>СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;</p> <p>СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства»;</p> <p>ГКИНП-02-033-82. «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500»;</p> <p>ГКИНП (ГНТА) 17-004-99. «Инструкция о порядке контроля и приёмки геодезических, топографических и картографических работ»;</p> <p>ГКИНП (ГНТА)-03-010-02. «Инструкция по нивелированию I, II, III и IV классов»;</p> <p>«Правила закладки центров и реперов на пунктах геодезической и нивелирной сетей от 14.01.1991 ГУГК СССР»;</p> <p>Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000; 1:2000; 1:1000; 1:500 ГУГК 25.11.1986;</p> <p>ПТБ-88. «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах».</p> <p><u>Инженерно-геологические изыскания:</u></p> <p>Инженерно-геологические изыскания должны быть выполнены в соответствии с требованиями нормативных документов, указанных в «Перечне национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1521, а также в соответствии с положением ч. 4 статьи 3 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ нижеследующих нормативных документов (в части касающейся);</p> <p>приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30.03.2015 № 365 «Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Фе-</p>
--	--	--

		<p>дерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;</p> <p>СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;</p> <p>СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания» ч. I – VI;</p> <p>СП 20.13330.2016 «СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и – воздействия»;</p> <p>СП 28.13330.2012 «Защита строительных конструкций от коррозии» Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85;</p> <p>СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии» Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85;</p> <p>СП 72.13330.2016 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии» Актуализированная редакция СНиП 3.04.03-85;</p> <p>СП 104.13330.2016. Инженерная защита территорий от затопления и подтопления;</p> <p>СП 115.13330.2016 «СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий»;</p> <p>СП 116.13330.2012 «СНиП 22-02-2003 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения»;</p> <p>Пособие по составлению и оформлению документации инженерных изысканий для строительства ч. 2 «Инженерно-геологические (гидрогеологические) изыскания (к СНиП II-9-78);</p> <p>СП 14.13330.2018. Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*;</p> <p>ГОСТ 21.301-2014 «Основные требования к оформлению отчётной документации по инженерным изысканиям»;</p> <p>МДС 22-1.2004 «Методические рекомендации по сейсмическому микрорайонированию участков строительства транспортных сооружений»;</p> <p>РСН 66-86 «Инженерные изыскания для строительства. Сейсмическое микрорайонирование. Нормы производства работ»;</p> <p>РСН 65-87 «Инженерные изыскания для строительства. Сейсмическое микрорайонирование. Технические требования к производству работ»;</p> <p>ГОСТ 20522-2012 «Грунты. Метод статистической обработки результатов испытаний»;</p> <p>ГОСТ 21.302-2013 «Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям»;</p> <p>ГОСТ 12071-2014 «Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»;</p> <p>ГОСТ 30672-2012 «Грунты. Полевые испытания. Общие положения»;</p>
--	--	--

ГОСТ 19912-2012 «Грунты. Методы полевых испытаний статическим и динамическим зондированием»;
 РСН - 33- 70 «Инструкция по испытанию грунтов статическим зондированием»;
 ГОСТ 20276-2012 «Грунты. Методы полевого определения характеристик прочности и деформируемости»;
 ГОСТ 23278-2014 «Грунты. Методы полевых испытаний проницаемости»;
 ГОСТ 25358-2012 «Грунты. Метод полевого определения температуры»;
 ГОСТ 26262-2014 «Грунты. Методы полевого определения глубины сезонного оттаивания»;
 ГОСТ 27217-2012 «Грунты. Метод полевого определения удельных касательных сил морозного пучения»;
 ГОСТ 28514-90 «Строительная геотехника. Определение плотности грунтов методом замещения объёма»;
 ГОСТ 24846-2012 «Грунты. Методы измерения деформаций оснований зданий и сооружений»;
 ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация»;
 ГОСТ 30416-2012 «Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения»;
 ГОСТ 5180-2015 «Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик»;
 ГОСТ 12536-2014 «Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава»;
 ГОСТ 12248-2010 «Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости»;
 ГОСТ 23161-2012 «Грунты. Метод лабораторного определения характеристик просадочности»;
 ГОСТ 22733-2016 «Грунты. Метод лабораторного определения максимальной плотности»;
 ГОСТ 23740-2016 «Грунты. Методы лабораторного определения содержания органических веществ»;
 ГОСТ 26263-84 «Грунты. Метод лабораторного определения теплопроводности мёрзлых грунтов»;
 ГОСТ 28622-2012 «Грунты. Метод лабораторного определения степени пучинистости»;
 ГОСТ 25584-2016 «Грунты. Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации».

Инженерно-гидрометеорологические изыскания:

Федеральный закон от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (статья 4; статья 11);
 Градостроительный Кодекс Российской Федерации (статья 47);
 постановление Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»;

		<p>ГОСТ Р 21.1101-2013. «Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;</p> <p>СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;</p> <p>СП 11-103-97. «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства».</p> <p>СП 131.13330.2012 «Строительная климатология». Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*.</p> <p><u>Инженерно-экологические изыскания:</u></p> <p>Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (статья 4; статья 11);</p> <p>Градостроительный Кодекс Российской Федерации (статья 47);</p> <p>постановление Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»;</p> <p>ГОСТ Р 21.1101-2013. «Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;</p> <p>СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;</p> <p>СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».</p> <p>Земельный кодекс Российской Федерации, утвержденный Федеральным законом от 25.10.2011 № 136-ФЗ;</p> <p>ГН 2.1.7.2041-06. Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве;</p> <p>ГОСТ 17.4.3.04-85. Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения;</p> <p>ГОСТ 28168-89. Почвы. Отбор проб;</p> <p>СанПиН 2.1.7.1287-03. Почвы. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы;</p> <p>МУ 2.1.7.730-99. Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест;</p>
11.	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях.	В соответствии с требованиями пунктов 4.1, 4.3, 4.8, 4.9, 4.10, 4.41, 5.1.1, 5.1.2, 6.1.1, 6.1.7, 6.3.1 СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» и требованиями СП 11-104-97, СП 11-105-97.
11.1.	Требования заказчика по разработке программы инженерных	Перед началом инженерных изысканий Исполнитель

	изысканий.	разрабатывает программу инженерных изысканий и согласовывает ее с Заказчиком. Программа изысканий разрабатывается в соответствии с требованиями п.п.4.18, 4.19, 4.21, 4.23, 5.1.13, 5.1.14, 6.1.9, 6.3.14 СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».
12.	Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий, включая отраслевую специфику проектируемого сооружения.	В случае выявления в процессе инженерных изысканий сложных природных и техногенных условий, которые могут оказать неблагоприятное влияние на эксплуатацию здания и среду обитания, Исполнитель инженерных изысканий должен поставить Заказчика в известность о необходимости дополнительного изучения и внесения изменений и дополнений в программу инженерных изысканий.
13.	Требования оценки и прогноза возможных изменений природных и техногенных условий территории изысканий.	Проводимые инженерные изыскания должны обеспечивать 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 «Реконструкции и модернизации объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения (сети) муниципального образования «Город Глазов» Удмуртской Республики».
14.	Требования к материалам и результатам инженерных изысканий (состав, сроки, порядок представления изыскательской продукции и форматы материалов в электронном виде).	Продукция должна передаваться Заказчику в виде технического отчета о выполненных инженерных изысканиях, оформленного в соответствии с требованиями нормативных документов и стандартов (ГОСТ 21.301-2014, ГОСТ Р 21.1101-2013), состоящего из текстовой и графической частей и приложений (в текстовой, графической, цифровой и иных формах представления информации). Срок предоставления отчетной документации по результатам инженерных изысканий в соответствии с договором. Структура и содержание технического отчета о выполненных инженерных изысканиях – в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96», сводов правил на производство инженерных изысканий СП 11-104-97, СП 11-105-97. Электронную версию отчетной документации предоставить с учётом требований, утверждённых приказом Министерства строительства и ЖКХ от 12.05.2017 № 783/пр «Об утверждении требований к формату документов, предоставляемых в электронной форме для получения государственной услуги по государственной

		экспертизы проектной документации, результатов инженерных изысканий».
15.	Наименование и местонахождение технического заказчика (застройщика), фамилия, инициалы и номер телефона (факса), электронный адрес ответственного представителя.	<p>Наименование: Акционерное общество «Центральный проектно-технологический институт» (АО «ЦПТИ»)</p> <p>Местонахождение: Российская Федерация, 115409, г. Москва, Каширское шоссе, д.49, стр.74 Телефон/факс 8 (495)988-61-16 E-mail: CPTI@rosatom.ru</p> <p>Глазовский филиал АО «ЦПТИ» 427622, Удмуртская республика, г. Глазов, ул. Белова, дом 7</p> <p>Ответственный представитель: ГИП ГФ АО «ЦПТИ» Наговицын Александр Юрьевич Рабочий телефон: 8 (34141) 9-63-48 E-mail: AYuNagovitsyn@rosatom.ru</p>
16.	Приложения	1. Схема объектов водоснабжения и водоотведения г. Глазова.

Директор Глазовского филиала
АО «ЦПТИ»



Н.А. Васильев

Главный инженер проекта
Глазовского филиала АО «ЦПТИ»



А.Ю. Наговицын