

УТВЕРЖДАЮ  
Первый заместитель  
генерального директора по  
производству – технический  
директор АО «ЦПТИ»

\_\_\_\_\_ С.В. Вохмяков

\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

## ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

«Создание центра аддитивных технологий»  
г. Новоуральск Свердловской области, ООО «НПО «Центротех»

Генеральный проектировщик

Акционерное общество «Центральный проектно-технологический институт»  
(по конкурсу, если иное не установлено директивными документами)

Исполнитель инженерных изысканий

\_\_\_\_\_  
(по конкурсу, если иное не установлено директивными документами)

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
1.	Наименование и вид объекта.	«Создание центра аддитивных технологий» г. Новоуральск Свердловской области, ООО «НПО «Центротех». Объект производственного назначения Разработка ОБИН
2.	Идентификационные сведения об объекте.	Здание 66 находится на территории ЗАТО и расположено на территории особо охраняемой производственной площадки (1-ая промплощадка АО «УЭХК») Адрес: Город Новоуральск Свердловской области, ООО «НПО «Центротех». Почтовый адрес 624130, Российская Федерация, Свердловская область, г. Новоуральск, ул. Дзержинского, д.2
3.	Идентификационные признаки объекта капитального строительства.	Для применения Федерального закона Российской Федерации от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» здания и сооружения идентифицируются в порядке, установленном статьей 4, по следующим признакам:  1) Здание производственного назначения  2) Здание не относится к объектам транспортной инфраструктуры и другим объектам, функционально-технологические особенности влияют на их безопасность.  3) Опасные природные процессы и явления их интенсивность уточнить при проведении изысканий. Сейсмическая интенсивность района расположения объекта по шкале MSK-64 составляет 6 баллов по карте В комплекта карт ОСР-2015.  4) Принадлежность задания к опасным производственным объектам определяется при разработке ОБИН.  5) Категория по взрывопожарной и пожарной опасности В, уточняется при разработке ОБИН.  6) В здании имеются помещения с постоянным пребыванием людей.  7) В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ, Федеральным законом от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» уровень ответственности здания – нормальный.

4.	Вид строительства.	Уточняется при разработке обоснования инвестиций
5.	Сведения об этапе работ, сроках проектирования, строительства и эксплуатации объекта.	Вид документации – предпроектная документация (ОБИН). Инженерные изыскания выполнить в один этап. Сроки строительства апрель 2023 – май 2024 гг.
6.	Данные о местоположении и границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) строительства.	Здание 66 расположено на территории особо охраняемой производственной площадки (1-ая промплощадка АО «УЭХК») Земельный участок находится в аренде АО «УЭХК». Договор аренды земельного участка от № АЗФ-38/0957/52/798 АО «УЭХК»
7.	Предварительная характеристика ожидаемых воздействий объектов строительства на природную среду с указанием пределов этих воздействий в пространстве и во времени (для особо опасных объектов).	Проектируемый объект не относится к особо опасным объектам
8.	Сведения и данные о проектируемых объектах, габариты зданий и сооружений.	Здание одноэтажное, площадью 906 кв.м, высота первого этажа 8,680 м.
9.	Цели и виды инженерных изысканий. Необходимость выполнения отдельных видов инженерных изысканий.	Инженерные изыскания выполняются с целью подготовки данных для разработки предпроектной документации (ОБИН). Материалы инженерных изысканий должны быть представлены с достоверностью и детализацией, соответствующей стадии разработки документации, отвечать требованиям действующих нормативных документов и быть достаточными для разработки ОБИН. Инженерные изыскания выполнять в соответствии с требованиями Приказа ГК "Росатом" № 1/1279-П от 09.11.2018 о введении «Единых отраслевых методических указаний по подготовке обоснований инвестиций» Виды инженерных изысканий: 1. Инженерно-геодезические изыскания. 2. Инженерно-геологические, инженерно-геотехнические изыскания. 3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания. 4. Инженерно-экологические изыскания. 5. Обследование состояния грунтов оснований и строительных конструкций зданий (сооружений).
9.1.	<u>Инженерно-геодезические изыскания</u>	
9.1.1.	Сведения о системе координат и высот.	Система координат – локальная, система высот – Балтийская 1977 г. Топографический план должен иметь гриф «Для служебного пользования» в соответствии с

		Приказом Госкорпорации «Росатом» от 11.12.2018 № 1/1427-П-дсп
9.1.2.	Данные о границах и площадях создания и (или) обновления инженерно-топографических планов.	В соответствии с Приложением А
9.1.3.	Указания о масштабах топографических съёмок и высоте сечения рельефа по отдельным площадкам.	Масштаб топографической съёмки – 1:500, высоты сечения рельефа через 0,5 м.
9.1.4.	Требования (в том числе дополнительные) к съёмке подземных и надземных коммуникаций и сооружений.	В соответствии с СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть II. Выполнение съёмки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства» и действующими нормативными документами. Результаты съёмки согласовать с эксплуатирующими службами АО «УЭХК».
9.1.5.	Дополнительные требования к перечню объектов местности и их свойств, подлежащим описанию в инженерно-топографических планах и инженерных цифровых моделях местности (ИЦММ).	Требования не устанавливаются
9.1.6.	Данные по формированию ИЦММ при наличии задания заказчика.	Не требуется
9.1.7.	Требования к выполнению инженерно-гидрографических работ, включая требования к содержанию инженерно-топографических планов дна водных объектов.	Не требуется
9.1.8.	Требования к инженерно-геодезическим изысканиям трасс линейных объектов.	Не требуется
9.1.9.	Требования к стационарным геодезическим наблюдениям в районах развития опасных природных и техногенных процессов.	Не требуется
9.1.10.	Требования к составу, виду, формату и срокам представления промежуточных материалов и отчётной документации.	Технический отчет в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» и Приказа ГК «Росатом» № 1/1279-П от 09.11.2018г. о введении «Единых отраслевых методических указаний по

		подготовке обоснований инвестиций».
9.2.	<u>Инженерно-геологические изыскания</u>	
9.2.1.	Данные о проектируемых нагрузках на основание.	Нагрузки на фундаменты устанавливаются при подготовке обоснования инвестиций.
9.2.2.	Данные о предполагаемых типах фундаментов.	Произвести шурфовку существующих фундаментов для определения характеристик материалов и подтверждения проектных решений по габаритам
9.2.3.	Данные о глубинах заложения фундаментов и подземных частей зданий и сооружений.	Данные о глубинах заложения фундаментов и подземных частей зданий и сооружений уточняются после выполнения в полном объеме инженерно-геологических изысканий и обследования конструкций фундаментов во вскрытых шурфах
9.2.4.	Данные о высоте и этажности зданий и сооружений.	Здание одноэтажное, площадью 906 кв.м, высота первого этажа 8,680 м.
9.2.5.	Данные о предполагаемой сфере взаимодействия проектируемых объектов с основаниями фундаментов.	Предполагается: дополнительное давление на основание фундаментов от нагрузки (новое оборудование)
9.2.6.	Сведения о факторах, обуславливающих возможные изменения инженерно-геологических условий при строительстве и эксплуатации объектов.	Дополнительного влияния на инженерно-геологические условия не предполагается
9.2.7.	Требования к прогнозу изменения инженерно-геологических условий в процессе строительства и эксплуатации объектов.	В отчете по результатам инженерно-геологических изысканий дать прогноз изменения инженерно-геологических условий в процессе строительства и эксплуатации объекта.
9.2.8.	Требования к оценке рисков опасных процессов и явлений, интенсивность сейсмических воздействий в баллах (сейсмичность) для района строительства.	Сейсмическая интенсивность района расположения объекта по шкале MSK-64 составляет 6 баллов по карте В комплекта карт ОСР-2015
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.	В соответствии с Приложением А
9.3.	<u>Инженерно-геотехнические изыскания</u>	

9.3.1.	Данные о чувствительности проектируемых зданий и сооружений к неравномерным осадкам.	Здание существующее, признаки неравномерной осадки отсутствуют.
9.3.2.	Типы, конструкции и расположение проектируемых фундаментов или опорных элементов.	Существующие фундаменты: в осях «5Б-5» пролета «А-Е» монолитные столбчатые, в осях «5-15» пролета «А-Е» ленточные бетонные
9.3.3.	Нагрузки фундаментов или опорных элементов и глубина их взаимодействия с основанием.	Максимальные нагрузки на фундаменты определяются при разработке ОБИН
9.3.4.	Глубины местоположения и глубины заложения фундаментов зданий и сооружений подземных сооружений (подвалов, прямков, тоннелей).	Здание без подвалов, прямков, каналов, тоннелей. Глубина заложения фундаментов 2,5 – 4,5 м
9.3.5	Сведения о схеме расчета фундаментов (по несущей способности и (или) по деформациям).	Расчет фундаментов и по несущей способности и по деформациям с использованием расчетной схемы в виде линейно деформируемого полупространства «сооружение-основание».
9.3.6.	Перечень характеристик грунтов, необходимый для проектирования и строительства.	Произвести шурфовку существующих фундаментов для обследования состояния грунтов основания. Характеристики грунтов, необходимые для проектирования и строительства согласно СП 47.13330.2016 и СП 45.13330.2012, СП 22.13330.2011 (удельный вес, удельное сцепление, угол внутреннего трения, модуль деформации, модуль упругости, коэффициент поперечной деформации грунта (коэффициент Пуассона), гранулометрический состав, плотность, пористость, коэффициент пористости, влажность на границе текучести, влажность на границе раскатывания, число пластичности, сопротивление сдвигу, сжимаемость (для каждого ИГЭ)).
9.3.7.	Сведения о проектных решениях, обуславливающие изменение геологической среды (планировка территорий срезкой и подсыпкой).	Дополнительное давление на основание фундаментов от нагрузки на полы здания не предполагается.
9.3.8.	Другие сведения, необходимые для составления программы	В соответствии с Приложением А данного задания и Приложения 1 к Приказу ГК "Росатом" № 1/159-П от 20.02.2017 о введении «Единых отраслевых

	работ, включая схему генерального плана с контурами проектируемых зданий и сооружений и расположения основных опорных элементов.	методических указаний по подготовке обоснований инвестиций»
		Необходимые для решения поставленных задач инженерно-геотехнические изыскания могут выполняться в составе инженерно-геологических изысканий.
9.4.	<u>Инженерно-гидрометеорологические изыскания</u>	
9.4.1.	Состав расчетных гидрометеорологических характеристик	
	Климатические и метеорологические условия	<p>1. Климатические параметры, применяемые при проектировании, представить в соответствии с СП 131.13330.2018</p> <p>2. Климатические нагрузки представить в соответствии с СП 20.13330.2016, указать нормативную глубину промерзания грунта.</p> <p>3. Выделить опасные гидрометеорологические процессы и факторы, которые могут влиять на безопасность проектируемых объектов.</p>
	Гидрологический режим рек	Не требуется. Водные объекты на территории изысканий отсутствуют
9.4.2.	Требования к расчетной обеспеченности (повторяемости) инженерно-гидрометеорологических характеристик.	Согласно нормативным документам
9.5.	<u>Инженерно-экологические изыскания</u>	
9.5.1.	Сведения о расположении конкурентных вариантов размещения объекта (или расположение выбранной площадки).	Конкурентные варианты размещения объекта не предусматриваются.
9.5.2.	Объемы изъятия природных ресурсов (водных, лесных, минеральных), площади изъятия земель (предварительное закрепление, выкуп в постоянное пользование и т.п.), плодородных почв.	Не требуется.

9.5.3.	Сведения о существующих и проектируемых источниках и показателях вредных экологических воздействий (расположение, предполагаемая глубина воздействия, состав и содержание загрязняющих веществ, интенсивность и частота выбросов и т.п.).	Передаются по запросу, после заключения Договора
9.5.4.	Сведения о возможных аварийных ситуациях, типах аварий, залповых выбросах и сбросах, возможных зонах и объектах воздействия, мероприятиях по их предупреждению и ликвидации.	Зона воздействия ограничивается СЗЗ предприятия и уточняется при разработке ОБИН.
9.5.5.	Сведения о ранее выполненных инженерно-экологических изысканиях и исследованиях, санитарно-эпидемиологических и медико-биологических исследованиях (заключениях) с приложением их результатов (при их наличии у застройщика или технического заказчика).	Нет сведений.
9.5.6.	Основные требования к оценке воздействия на окружающую среду проектируемого объекта.	В соответствии с требованиями действующих нормативных документов.
9.5.7.	Сведения о принятых конструктивных и объемно-планировочных решениях с выделением потенциальных загрязнителей окружающей среды, мест возможного размещения отходов, типе и размещении сооружений инженерной защиты территории.	Здание 66 существующее. Конструктивные и объемно-планировочные решения уточняется при разработке ОБИН.
9.5.8.	Общие технические решения и параметры проектируемых технологических процессов (вид и количество	ОБИН предусматривается организация центра аддитивных технологий. Общие технические решения и параметры проектируемых технологических процессов уточняется при разработке ОБИН.



	используемого сырья и топлива, их источники и экологическая безопасность, высота дымовых труб, объемы оборотного водоснабжения, сточных вод, газоаэрозольных выбросов, система очистки и др.).	
9.5.9.	Данные о видах, количестве, токсичности, системе сбора, складирования и утилизации отходов.	Уточняется при разработке ОБИН.
9.5.10.	Требование к выполнению в отчётных материалах раздела «Социально-экономические исследования»	В соответствии с требованиями нормативных документов (СП 11-102-97)
9.5.11.	Требования к результатам лабораторных, химико-аналитических исследований, инструментальных измерений	Все лабораторные, химико-аналитические исследования, инструментальные измерения, радиационный контроль должны проводиться в лабораториях, прошедших аккредитацию и получивших соответствующий аттестат.
9.6.	<u>Обследование состояния строительных конструкций зданий и сооружений</u>	
9.6.1	Сведения о техническом состоянии строительных конструкций здания	Выполнить предварительное (визуальное) обследования строительных конструкций здания (в пределах температурных швов в той части здания, в которой предполагается реконструкция, и в части здания, попадающей в зону влияния при возведении новых строительных конструкций)
9.6.2	Требования к результатам предварительного (визуального) обследования	<p>Выполнить следующие работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- составление ведомости дефектов и повреждений строительных конструкций с фиксацией их мест и характера;</li> <li>- проверка наличия характерных деформаций здания (сооружения) и его отдельных строительных конструкций (прогибы, крены, выгибы, перекосы, разломы и т.п.);</li> <li>- установление аварийных участков (при наличии);</li> <li>- уточнение конструктивной схемы здания (сооружения);</li> <li>- предварительная оценка технического состояния строительных конструкций, определяемая по степени повреждений и характерным признакам дефектов</li> </ul>

	Сведения о фундаментах	Выполнить оценку состояния грунтового основания и фундаментов на основании наличия/отсутствия характерных видимых дефектов и повреждений строительных конструкций.
9.6.3	Сведения о необходимости проведения детального (инструментального) обследования и определение его объемов	<p>При наличии дефектов и повреждений определить необходимость и объемы выполнения детального (инструментального) обследования строительных конструкций (в т.ч. для определения объемов дефектов и повреждений, причин их появления и выдачи рекомендаций по их устранению) при подготовке проектной документации.</p> <p>Определить необходимость и объемы выполнения шурфов фундаментов (для уточнения глубины заложения, типа конструкций, определения соответствия проекту и оценки их технического состояния) при подготовке проектной документации</p>
9.6.4	Другие сведения, необходимые для составления программы работ.	В соответствии с Приложениями 1 и 2 данного задания и Приложения 1 к Приказу ГК "Росатом" № 1/1279-П от 09.11.2018 о введении «Единых отраслевых методических указаний по подготовке обоснований инвестиций», ГОСТ 31937-2011.
		Необходимые для решения поставленных задач обследование состояния грунтов оснований и строительных конструкций зданий (сооружений) необходимо выполнять в составе инженерных изысканий.
10.	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания.	<p>Инженерные изыскания должны быть выполнены в соответствии с требованиями нормативных документов:</p> <p>Приказ ГК "Росатом" № 1/1279-П от 09.11.2018 г. о введении «Единых отраслевых методических указаний по подготовке обоснований инвестиций».</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>Постановление Правительства РФ от 4 июля 2020 г. N 985 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о</p>

		<p>безопасности зданий и сооружений".</p> <p>ГОСТ 21.301-2014 «Основные требования к оформлению отчётной документации по инженерным изысканиям»;</p> <p>ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;</p> <p><u>Инженерно-геодезические изыскания:</u></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 11-104-97 «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>СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть III. Инженерно-гидрографические работы при инженерных изысканиях для строительства»;</p> <p>ГКИНП (ГНТА) 17-002-93. «Инструкция о порядке осуществления государственного геодезического надзора в Российской Федерации»;</p> <p>ГКИНП (ОНТА)-02-262-02. «Инструкция по развитию съёмочного обоснования и съёмке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS»;</p> <p>ГКИНП-02-033-82. «Инструкция по топографической съёмке 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 (ОНТА)-01-271-03. «Руководство по созданию и реконструкции городских геодезических сетей с использованием спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS»;</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 и инженерно-геотехнические изыскания:</u></p> <p>СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». .</p> <p>СП 24.13330.2011 «Свайные фундаменты» Раздел 5 (пункты 5.1-5.9, 5.12-5.19);</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 21.13330.2012 «СНиП 2.01.09-91 «Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах»;</p> <p>СП 28.13330.2017 «СНиП 2.03.11-85 «Защита строительных конструкций от коррозии»;</p> <p>СП 72.13330.2016 «СНиП 3.04.03-85 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии»;</p> <p>СП 115.13330.2011 «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>СП 229.1325800.2014 «Железобетонные конструкции подземных сооружений и коммуникаций. Защита от коррозии»;</p> <p>Пособие по проектированию оснований зданий и сооружений (к СНиП 2.02.01-83);</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»;</p> <p>ГОСТ 27751-2014 «Надёжность строительных конструкций и оснований. Основные положения»;</p> <p>ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния»;</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.</p>
--	--	--

	<p>Общие положения»;</p> <p>ГОСТ 19912-2012 «Грунты. Методы полевых испытаний статическим и динамическим зондированием»;</p> <p>РСН - 33- 70 «Инструкция по испытанию грунтов статическим зондированием»;</p> <p>ГОСТ 20276-2012 «Грунты. Методы полевого определения характеристик прочности и деформируемости»;</p> <p>ГОСТ 23278-2014 «Грунты. Методы полевых испытаний проницаемости»;</p> <p>ГОСТ 24847-2017 «Грунты. Методы определения глубины сезонного промерзания»;</p> <p>ГОСТ 27217-2012 «Грунты. Метод полевого определения удельных касательных сил морозного пучения»;</p> <p>ГОСТ 28514-90 «Строительная геотехника. Определение плотности грунтов методом замещения объёма»;</p> <p>ГОСТ 24846-2012 «Грунты. Методы измерения деформаций оснований зданий и сооружений»;</p> <p>ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация»;</p> <p>ГОСТ 30416-2012 «Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения»;</p> <p>ГОСТ 5180-2015 «Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик»;</p> <p>ГОСТ 12536-2014 «Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава»;</p> <p>ГОСТ 24941-2015 «Породы горные. Методы определения механических свойств нагружением сферическими инденторами»;</p> <p>ГОСТ 12248-2010 «Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости»;</p> <p>ГОСТ 23161-2012 «Грунты. Метод лабораторного определения характеристик просадочности»;</p> <p>ГОСТ 24143-80 «Грунты. Метод лабораторного определения характеристик набухания и усадки»;</p> <p>ГОСТ 22733-2002 «Грунты. Метод лабораторного определения максимальной плотности»;</p> <p>ГОСТ 23740-79 «Грунты. Методы лабораторного определения содержания органических веществ»;</p> <p>ГОСТ 28622-2012 « Грунты. Метод лабораторного определения степени пучинистости»;</p> <p>ГОСТ 25584-90 «Грунты. Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации».</p> <p><u>Инженерно-гидрометеорологические изыскания:</u></p> <p>ГОСТ Р 21.1101-2013. «Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные</p>
--	---

	<p>требования к проектной и рабочей документации»; СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»; СП 11-103-97. «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»; СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий» Актуализированная редакция СНиП 22-01-95; СП 296.1325800.2017 «Здания и сооружения. Особые воздействия».</p> <p><u>Инженерно-экологические изыскания:</u> ГОСТ Р 21.1101-2013. «Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»; СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»; СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».</p> <p>Водный кодекс Российской Федерации, утвержденный Федеральным законом от 03.06.2006 № 74-ФЗ;</p> <p>Земельный кодекс Российской Федерации, утвержденный Федеральным законом от 25.10.2011 № 136-ФЗ;</p> <p>приказ Федерального агентства по рыболовству № 20 от 18.01.2010 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения;</p> <p>ГН 2.1.5.1315-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования;</p> <p>ГН 2.1.5.3396-16 Предельно допустимая концентрация (ПДК) аммония перхлората в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования - в части пункта 105 таблицы главы II.</p> <p>ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений;</p> <p>ГН 2.1.7.2041-06. Почвы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве;</p> <p>ГН 2.1.7.2511-09 Ориентировочно допустимые</p>
--	--

	<p>концентрации (ОДК) химических веществ в почве;  ГОСТ 17.4.3.01-2017. Почвы. Общие требования к отбору проб;  ГОСТ 27593-88 Почвы. Термины и определения;  ГОСТ 17.4.4.02-2017. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализов;  ГОСТ 17.4.3.04-85. Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения;  ГОСТ 28168-89. Почвы. Отбор проб;  ГОСТ Р 51232-98. Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества;  ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб;  ГОСТ 25100-2011. Грунты. Классификация;  ГОСТ Р 21.1101-2013. Основные требования к проектной и рабочей документации, М, 2010;  СанПиН 2.6.1 2523-09 Нормы радиационной безопасности. НРБ-99/2009;  СанПиН 2.1.7.1287-03. Почвы. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы;  СанПиН 2.1.4.1175-02. Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников;  СанПиН 2.1.4.1110-02. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения;  СанПиН 2.6.1.2800-10. Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет источников ионизирующего излучения;  СП 131.13330.2018 Строительная климатология Актуализированная редакция СНиП 23-01-99;  СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть II. Правила производства работ в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессах;  СП 20.13330.2016 (СНиП 2.01.07-85). Нагрузки и воздействия;  СП 2.6.1.2612-10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ – 99/2010);  МУ 2.6.1.2838-11. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка жилых, общественных и производственных зданий и сооружений после окончания их строительства, капитального ремонта, реконструкции по показателям радиационной безопасности;  МУ 2.1.7.730-99. Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест;  СП 14.13330.2018 (СНиП II-7-81) Строительство в</p>
--	---

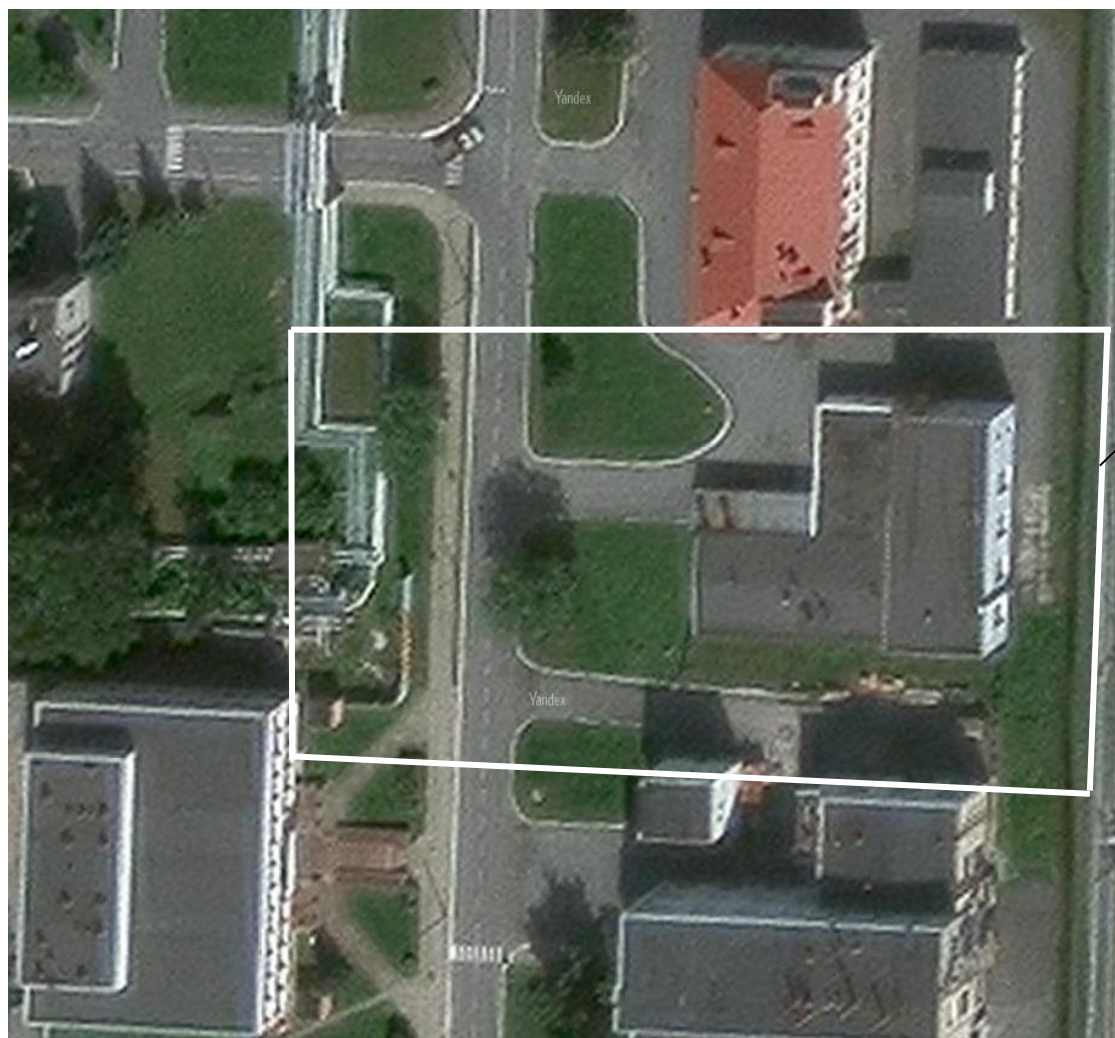
		<p>сейсмических районах. Госстрой России, Москва, 2000 г.;</p> <p>МУ 2.6.1.2398-08 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности методические указания.</p> <p><u>Обследование состояния грунтов оснований и строительных конструкций зданий (сооружений)</u></p> <p>Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;</p> <p>Градостроительный Кодекс Российской Федерации;</p> <p>СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;</p> <p>ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения по расчету»;</p> <p>ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния»;</p> <p>СП 13-102-2003 «Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений»;</p> <p>СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений» Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83* ;</p> <p>РД-22-01-97 (ЦНИИПроектстальконструкция) Требования к проведению оценки безопасности эксплуатации производственных зданий и сооружений поднадзорных промышленных производств и объектов (обследование строительных конструкций специализированными организациями);</p> <p>СТО 95 105-2013 (корпорация Росатом) «Объекты использования атомной энергии. Обследование строительных конструкций. Организация и правила проведения обследования строительных конструкций атомных станций»;</p> <p>Пособие по обследованию строительных конструкций зданий. АО "ЦНИИПромзданий", М. 1997 г;</p> <p>Рекомендации по обследованию и оценке технического состояния крупнопанельных и каменных зданий. ЦНИИСК им. Кучеренко. М., 1988;</p> <p>Рекомендации по оценке состояния и усилению строительных конструкций промышленных зданий и сооружений. НИИСК, 1989;</p>
--	--	---



11.	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях.	В соответствии с требованиями СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96». Используемое программное обеспечение должно иметь сертификаты (паспорта) качества, сертификаты (паспорта). Все лабораторные, химико-аналитические исследования должны проводиться в лабораториях, прошедших аккредитацию и получивших соответствующий аттестат.
11.1.	Требования заказчика по разработке программы инженерных изысканий.	Перед выполнением работ должна быть разработана программа инженерных изысканий. Программа должна быть согласована с Заказчиком (генеральным проектировщиком). Предусмотренные в Задании на выполнение инженерных изысканий требования к полноте, достоверности, точности и качеству отчетных материалов могут уточняться исполнителем инженерных изысканий при составлении программы работ и в процессе выполнения изыскательских работ по согласованию с заказчиком.
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 строительство и эксплуатацию сооружений 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.	Результаты инженерных изысканий 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 предпроектных решений, а также исходные данные для оценки воздействия объекта строительства на окружающую среду.
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 технических отчетов о выполненных инженерных изысканиях, оформленных в соответствии с требованиями нормативных документов и стандартов, состоящих из текстовой и графической частей и приложений (в текстовой, графической, цифровой и иных формах представления информации). Структура и содержание технических отчетов о выполненных инженерных изысканиях для строительства должны соответствовать требованиям: Приказ ГК "Росатом" № 1/1279-П от 09.11.2018 г. о

		<p>введении «Единых отраслевых методических указаний по подготовке обоснований инвестиций; СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»; Заданию на выполнение инженерных изысканий. Технические отчеты представлять 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 экспертизе проектной документации, результатов инженерных изысканий».</p>
15	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	Исполнитель инженерных изысканий обязан обеспечивать внутренний контроль качества и приемку полевых, лабораторных и камеральных работ.
16.	Наименование и местонахождение технического заказчика (застройщика) и/или генерального проектировщика, фамилия, инициалы и номер телефона (факса), электронный адрес ответственного представителя.	<p>Технический заказчик: ООО «НПО «Центротех» Адрес: 624130, Российская федерация, Свердловская область, г. Новоуральск, ул. Дзержинского, д. 2.</p> <p>Е-mail: тел/факс</p>
Приложения: А – Ситуационный план		

Приложение А  
(обязательное)  
Ситуационный план



Границы выполнения  
инженерных изысканий