

ООО «ТехноТерра» является членом
Саморегулируемой организации в области инженерных изысканий
Ассоциации «Изыскательские организации Северо-Запада»,
зарегистрировано в Ростехнадзоре
в реестре саморегулируемых организаций
от 23 декабря 2009 года номер СРО-И-011-23122009
(Дата вступления в силу решения о приеме в члены
саморегулируемой организации 29.12.2009 г.) (www.izonw.ru)

Приложение №3
к Договору подряда № 92/22 от 16 июня 2022 г.

СОГЛАСОВАНО:

ЗАКАЗЧИК

Генеральный директор
ООО «ГК «Крафт»

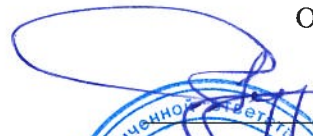

«22» 06 / А. А. Врачев /
2022 г.



УТВЕРЖДАЮ:

ИСПОЛНИТЕЛЬ

Генеральный директор
ООО «ТехноТерра»


/А.А. Рудаков /
2022 г.



ПРОГРАММА

выполнения инженерно-геодезических изысканий для обоснования инвестиций по объекту:
«Строительство учебного корпуса ГБУ ДО ДООЦ «Россонь» им. Ю.А. Шадрина вблизи дер.
Ванакюля Кингисеппского района Ленинградской области»



Содержание

1. Общие сведения.....	3
2. Оценка изученность территории	6
3. Краткая физико-географическая характеристика района работ	6
4. Состав и виды работ, организация их выполнения.....	7
4.1.Обоснование состава и объемов работ, методов и технологий их выполнения.....	8
4.2. Подготовительные работы.....	8
4.3. Полевые работы	8
4.4.Камеральные работы	8
4.5.Методика работ	8
4.6.Сведения по метрологическому обеспечению.....	10
4.7.Объем инженерно-геодезических изысканий.....	10
5. Особые условия	10
6. Контроль качества и приемка работ.....	11
7. Используемые нормативные документы	11
8. Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ	11
9. Представляемые отчетные материалы и сроки их представления	12
Текстовые приложения	13
Приложение А. Копия выписки из реестра членов СРО.....	13



1. Общие сведения

Программа выполнения инженерно-геодезических изысканий разработана проектно-изыскательской организацией ООО «ТехноТерра» в соответствии с заданием на выполнение комплексных инженерных изысканий.

Наименование объекта: обоснование инвестиций по объекту: «Строительство учебного корпуса ГБУ ДО ДООЦ «Россонь» им. Ю.А. Шадрина вблизи дер. Ванакюля Кингисеппского района Ленинградской области»

Местоположение объекта: Российская Федерация, Ленинградская область, Кингисеппский муниципальный район, Куземкинское сельское поселение, вблизи деревни Ванакюля

Идентификационные сведения об объекте (Федеральный закон от 30.12.2009 г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», статья 4):

- назначение: Учебный корпус детского оздоровительного-образовательного лагеря.

Назначение в соответствии с приказом Минстроя России от 10.07.2020 №374/пр «Об утверждении классификатора объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям (для целей архитектурно-строительного проектирования и ведения единого государственного реестра заключений экспертизы проектной документации объектов капитального строительства)»:

Группа – Лагеря.

Вид объекта строительства – Здание детского оздоровительного лагеря.

Код – 28.3.2.3.;

- принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры: нет;
- принадлежность к опасным производственным объектам: Согласно статье 48.1 п.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации:
 - к опасным производственным объектам не относится;
- уровень ответственности: нормальный;
- пожарная и взрывопожарная опасность: здания и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта, отсутствуют;
- наличие помещений с постоянным пребыванием людей: предусмотрено.

Краткая характеристика природных и техногенных условий района изысканий: возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий, наличие многолетнемерзлых и специфических грунтов на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения уточняется при проектировании.

кадастровый номер 47:20:0621001:7

Заказчик: ООО «ГК «Крафт»

Исполнитель: ООО «ТехноТерра».

Сроки проведения работ: определяются условиями договора.

Вид градостроительной деятельности: новое строительство

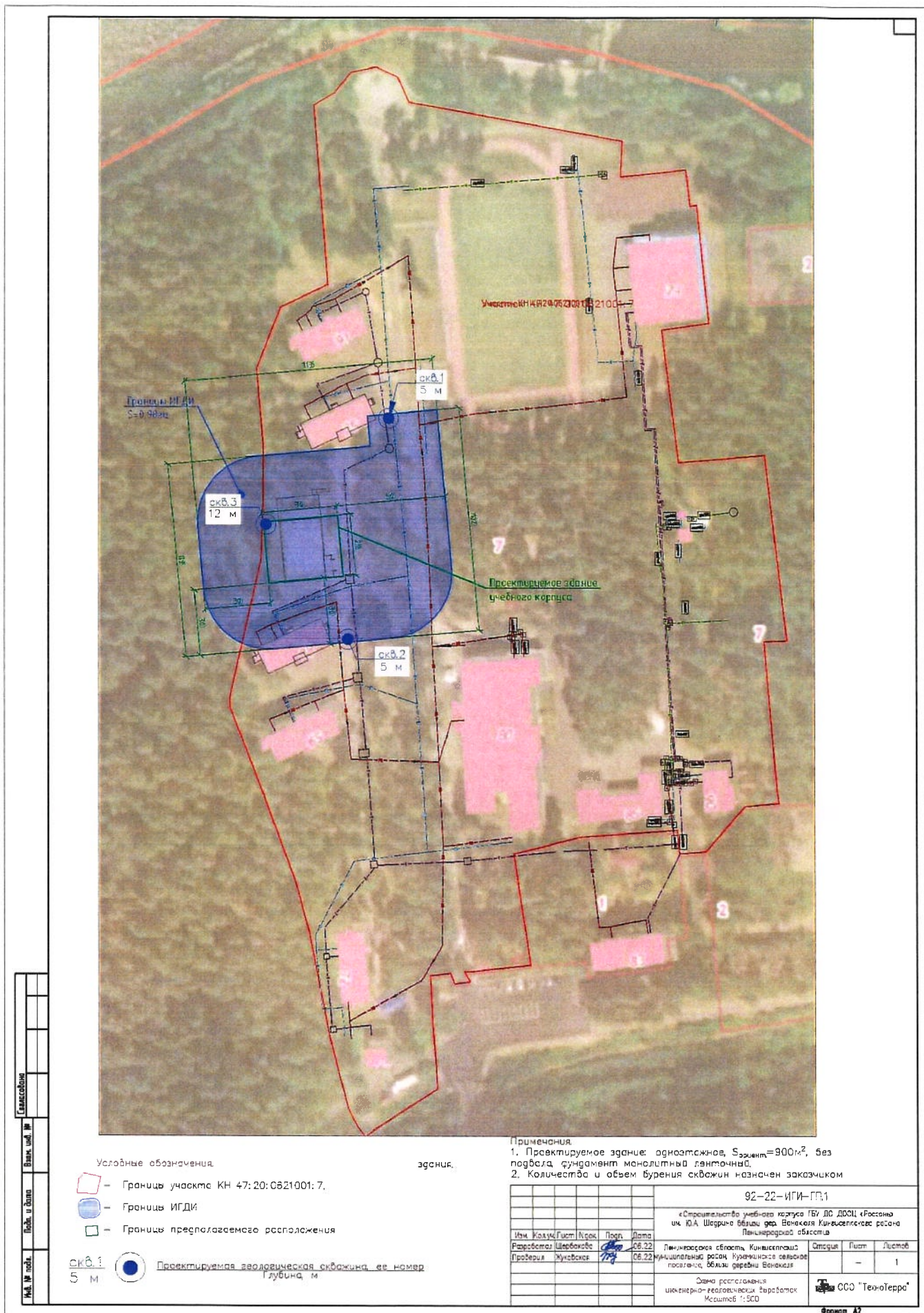
Цель работ: получение геодезической информации в объеме, необходимом и достаточном, для разработки документации по проектируемым объектам и прохождения экспертиз в соответствии с требованиями законодательства РФ, нормативных технических документов федеральных органов исполнительной власти и градостроительному Кодексу РФ.

Основание для проведения работ:

- - □ Задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий – приложение к Договору подряда №92/22.
- Нормативные документы (При производстве работ необходимо руководствоваться последними редакциями документов, необходимых и действующих на момент разработки документации):
- Федеральный закон от 29.12.2004 г. №190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 30.12.2009 N384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Федеральный закон от 27.12.2002 г. N184-ФЗ «О техническом регулировании»;
- Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;



- Федеральный закон от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
 - СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96. Свод правил от 30.12.2016 N 47.13330.2016. Применяется с 01.07.2017 взамен СП 47.13330.2012
Разделы 5 (пункты 5.1.3, 5.1.17-5.1.19, 5.1.21, 5.1.23-5.1.23.9, 5.1.24 (за исключением абзацев седьмого и восьмого), 5.3.1.4, 5.3.1.5, 5.4.2), приложения В, Г; включены в Перечень 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", утвержденный Постановлением Правительства России от 04.07.2020 N 985.
 - Перечень (п. 36), утвержденный Постановлением Правительства РФ от 04.07.2020 № 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 безопасности зданий и сооружений» и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»;
 - СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»;
 - СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Свод правил от 14.10.1987 N 11-104-97. Применяется с 01.01.1998. Части I. II. III
 -
- Границы изысканий представлены на рисунках 1.1 Обзорная схема района расположения участка изысканий.



Составление
Выполнение
Дата
Лист
Итого

- Условные обозначения
- Границы участка КН 47:20:0621001: 7.
 - Границы ИГДИ
 - Границы предполагаемого расположения

скв. 1
5 м Проектируемая геологическая скважина, ее номер и глубина, м

Примечания
1. Проектируемое здание: одноэтажное, $S_{здания} = 900 \text{ м}^2$, без подвала, фундамент монолитный ленточный.
2. Количество и объем бурения скважин назначен заказчиком

92-22-ИГИ-ПЗ.1					
«Строительство учебного корпуса ГБУ ДО ДООЦ «Россошь» им. Ю.А. Шадрина вблизи дер. Ваняюля Кингисеппского района Ленинградской области»					
Им. Колеж. Густ. Носк.	Подп.	Дата	Ленинградская область, Кингисеппский муниципальный район, Курортный сельсовет, поселок, 36 км д. Ваняюля	Стрелка	Лист
Разработал Цербак	Иванов	08.22		-	1
Проверил Жуков	Иванов	08.22			
			ООО «ТехноТерра»		
			Каспий 1:500		

Рисунок 1.1 – Граница участка изысканий





2. Оценка изученность территории

Архивные топогеодезические материалы запросить в местных органах власти.

Система координат 47 зона 1, система высот Балтийская 1977г.

Исходные пункты представлены в виде пунктов полигонометрии 2-го разряда, имеющих высотные отметки II-го и III-го класса.

Работы производить от Сети базовых станций:

от сети референчных станций сети Геоспайдер на основании договора с ООО «НПП Геоматик».

3. Краткая физико-географическая характеристика района работ

В административном отношении земельный участок объекта изысканий располагается в Кингисеппском районе Ленинградской области, на территории ГБУ ДО ДООЦ «Россонь» им. Ю.А. Шадрина.

Климат

Район изысканий, как и вся Ленинградская область, относится к зоне умеренного климата, переходного от океанического к континентальному, с умеренно мягкой зимой и умеренно теплым летом. Основной особенностью климата здесь является непостоянство погоды, обусловленное частой сменой воздушных масс, которые, в зависимости от района формирования, подразделяются на морские, континентальные и арктические.

С севера и северо-востока, приходит сухой и всегда очень холодный арктический воздух, формирующийся надо льдом. Вторжения арктических воздушных масс сопровождаются наступлением ясной погоды и резким понижением температуры воздуха.

В областях повышенного давления, сформировавшихся в этих воздушных массах, даже летом наблюдаются заморозки, а зимой - наиболее сильные морозы. Разнообразие синоптических процессов и частая смена воздушных масс являются причиной больших междусуточных колебаний метеопараметров. Перепады температуры воздуха, обусловленные сменой воздушных масс, могут значительно превышать амплитуду суточных колебаний и нередко достигают $\pm 20^\circ$ и более.

Средняя температура января $-8...-11^\circ\text{C}$, июля $+16...+18^\circ\text{C}$. Абсолютный максимум температуры $+36^\circ\text{C}$, абсолютный минимум -52°C . Наиболее холодными являются восточные районы, наиболее тёплыми - юго-западные.

Количество осадков за год 600-700 мм. Наибольшее количество осадков выпадает на возвышенностях, максимум - на Лемболовской. Минимальное количество осадков выпадает на прибрежных низменностях. Наибольшее количество осадков выпадает летом и осенью.

В зимний период осадки выпадают в основном в виде снега. Постоянный снежный покров появляется во второй половине ноября - первой половине декабря. Сходит снег во второй половине апреля.

Рельеф, геоморфологические и геологические условия

Материковая часть Кингисеппского муниципального района расположена между реками Систа и Нарва на Силурийском плато. Коренные породы, представленные известняками и песчаниками, большей частью глубоко скрыты под мощным чехлом ледниковых отложений, состоящих из моренных суглинков, реже песков. Основные коренные породы в районе — кембрийские песчаные и песчано-глинистые отложения. Их мощность достигает 250 метров. У подножия глинта они подходят близко к поверхности. На юге и востоке кровлю коренных пород составляют оболовые песчаники и ордовикские известняки и доломиты. Коренные породы перекрыты четвертичными ледниковыми и послеледниковыми отложениями — озерно-ледниковыми песками, ленточными глинами и мореной, образующими современный рельеф.

Рассматриваемый район расположен в пределах Приневской низины Балтийско-Ладожского округа.

Рельеф поверхности дочетвертичных отложений представляет собой предглинтовую (Кембрийскую) низину, расчленённую древними речными долинами.

Современный рельеф унаследовал, в значительной мере, доледниковую поверхность. Наряду с этим в ледниковое, а также в поздне- и послеледниковое время в его формировании большую роль играли



аккумулятивные и эрозионные процессы. Наиболее развиты здесь ледниковые, водно-ледниковые и морские аккумулятивные формы рельефа.

Гидрологические условия

Гидрологические условия Северо-Западного региона РФ. Характерным для гидрографической сети Северо-Запада является большое количество мелких рек. Число рек и ручьев с длиной менее 10 км составляет 97 % общего их числа, а длина 70 % общей длины. Густота речной сети Балтийского моря составляет 0.56 км/км².

Большая часть рек Северо-Запада берет начало на главном водоразделе между Балтийским и Каспийским морями, который проходит по Валдайской возвышенности.

Почти все реки по своему типу относятся к равнинным. Однако близость основного водораздела к главному базису эрозии рек - Балтийскому морю и к отдельным базисам эрозии, которыми для многих рек являются озера, придала рекам довольно значительные падения.

По территории Кингисеппского района протекают реки Луга, Нарва. Также в районе расположено Нарвское водохранилище, прилегающие к нему территории заболочены.

В границах участка изысканий водных объектов нет. Уточняется в процессе производства изысканий.

Категория сложности инженерно-геологических условий территории в соответствии с приложением Г СП 47.13330.2016: II (средней сложности).

Гидрологические условия на участке изысканий водный объект – водоемы и реки отсутствуют.

Почвенный и растительный покров, животный мир

На территории Ленинградской области факторы почвообразования отличаются значительным разнообразием, от этого и зависит неоднородность ее почвенного покрова. В пределах области выделены 4 агроклиматических района — северный, южный и северо-восточный районы, а также район западной и центральной частей. Общая их особенность — превышение годового количества осадков над количеством осадков, которое испаряется с поверхности. Избыток влаги при хорошей проницаемости почвообразующей породы просачивается сквозь почвенную толщу и входит в состав грунтовых вод. То есть, почва промывается осадками, или же формируется в условиях промывного водного режима. Ленинградская область располагается в лесной зоне, на юге подзоны тайги, в месте ее перехода в подзону смешанных лесов. Более высокая лесистость на севере и северо-востоке; в центральных районах и особенно на юго-западе области большие площади уже безлесны. Наибольшее значение имеют хвойные леса: главные породы в них - ель и сосна. Фауна наземных позвоночных животных Ленинградской области весьма разнообразна, что обусловлено её положением на стыке границ подзон средней и южной тайги, пестротой представленных ландшафтов, наличием крупных водоёмов и хорошо развитой гидрологической сетью. Значительную роль в разнообразии играют разнообразие и мозаичность растительных сообществ, создающие благоприятные условия для существования различных по фаунистическому происхождению групп животных.

Опасные природные и техногенные процессы

Основные источники антропогенной (техногенной) нагрузки на участок изысканий:

- движение легкового и грузового автомобильного транспорта.

Основными природными ЧС считаются гидрометеорологические опасные явления: Шквальный ветер при скорости 25 и более м/с; Сильный снегопад, дождь – при выпадении снега – 130 (дождя - 120) мм и более за 12 час и менее; Сильный гололед – при диаметре отложений на проводах – 20 мм и более; Сильные морозы (- 40 °С), жара (+ 35 °С) и ниже (выше) в течение 3-х суток; Сильный туман – при видимости менее 100 м;. Ураганы и бури являются одним из наиболее характерных бедствий. В течение года наблюдается 2 – 3 урагана. По причиненному ущербу занимают первое место среди других опасных природных явлений. Последствия урагана: - повреждения ЛЭП; - поваленные деревья и рекламные щиты и др. конструкции; - разрушение кровли домов. - нарушения ж/д, авиасообщений.

4. Состав и виды работ, организация их выполнения

Инженерно-геодезические изыскания проводятся в 3 этапа:

- подготовительные работы;
- полевые работы;



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

4.1. Обоснование состава и объемов работ, методов и технологий их выполнения.

Состав, объем работ, методы и технологии их выполнения определены по заданию на выполнение инженерно-геодезических изысканий.

4.2. Подготовительные работы

На этапе подготовительных работ помимо разработки настоящей Программы и подготовки к полевым работам, производится сбор, обобщение и анализ фондовых (архивных), проектных (предоставляются Заказчиком) и справочно-информационных материалов в районе размещения объектов изысканий.

4.3. Полевые работы

1. Рекогносцировочное обследование территории;
2. Создание плано-высотного обоснования временного закрепления – съемочную геодезическую сеть;
3. Тахеометрическая съемка. масштаб 1:500 с сечением рельефа через 0,5м.
4. Создание топографического плана масштаб 1:500 с сечением рельефа через 0,5м. с нанесением всех подземных и надземных коммуникаций;
5. Обследование подземных инженерных коммуникаций, согласование с эксплуатирующими организациями.

4.4. Камеральные работы

Камеральная обработка полевых топографических материалов производится в программах: Credo DAT 4.0., TOPCON Tools 7.1.

Создание цифрового топографического плана производится в программах: Credo, AutoCAD 2017.

Создание цифровой информационной модели местности осуществляется с использованием программного обеспечения Autodesk Civil 3D. Модель включающей в себя:

- цифровую модель рельефа местности, представленную в виде TIN-поверхности, соответствующей масштабу съемки 1:500;
- подземные коммуникации, представленные в виде объектов Civil 3D, отражающих их основные свойства, пространственное положение;
- наземные объекты, представленные в виде 3D-тел, характеризующих их ключевые габариты, а также содержащих основные атрибутивные характеристики.

Построение цифровой информационной модели местности осуществляется после завершения работ по составлению топографического плана объекта и согласованию положения подземных коммуникаций с эксплуатирующими организациями.

Камеральная обработка материалов изысканий включает анализ и обработку всех материалов и исследований, составление Технического отчета, в соответствии с нормативными документами, перечисленными в Техническом задании.

4.5. Методика работ

Методика выполнения указанного комплекса инженерно-геодезических изысканий определяется действующими нормативными документами.

Создание плано-высотного съемочного обоснования допускается различными методами удовлетворяющими заданной точности (в плане с точностью полигонометрии 2 разряда, и технического нивелирования - по высоте).

1) методом спутниковых измерительных технологии GNSS-измерений с применением режима – статика; RTK-режима. Работы производить от Сети базовых станций ООО «НПП «Геоматик» сеть «Геоспайдер».

2) методом проложения тахеометрических, теодолитных и нивелирных ходов.





Все работы производятся от пунктов Государственной геодезической и нивелирной сети.

Определение координат и высот пунктов планово-высотного съемочного обоснования методом спутниковых измерительных технологии GNSS-измерений режима – статика; RTK-режима;

Определение координат точек планово-высотного съемочного обоснования необходимо выполнить в плане с точностью полигонометрии 2 разряда (относительная ошибка взаимного положения пунктов 1/10000) и технического нивелирования - по высоте ($50\sqrt{L}$ где L- в км).

Точность для длин векторов:

$W_{доп.} = 3 + 1 \cdot 10^{-6} D_{мм}$

Точность определения по высоте

$W_{доп.} = 5 + 1,5 \cdot 10^{-6} D_{мм}$

Данные, указанные в паспорте приборов (для двухчастотных приемников). Работы необходимо выполнить приборами: приемник GNSS Sokkia GRX1 № 664-00374; Altus APS-3 №21584; Altus APS-3 №21585; South Galaxy G1; South Galaxy G6.

Сгущение планово-высотного съемочного обоснования между точками планово-высотного обоснования путем проложения тахеометрических ходов или RTK-режима.

Работы необходимо выполнять:

- электронным тахеометром SOKKIA SET530RKL №163366; SOKKIA SET530RK3-33L №164506; SOKKIA CX105 №BF1841. Точность измерения углов (СКО измерения угла одним приемом), 5" (отсчеты берутся по диаметрально противоположным сторонам вертикального и горизонтального кодовых дисков); увеличение - крат 30.

- оптическими нивелирами Sokkia C-410 №062-067; Vega L132C №21133.

Определение координат точек сгущения планово-высотного съемочного обоснования необходимо выполнить в плане с точностью полигонометрии 2 разряда (относительная ошибка взаимного положения пунктов 1/10000) и технического нивелирования - по высоте ($50\sqrt{L}$ где L- в км).

Точки планово-высотного обоснования, при необходимости, закрепляются на местности временными знаками: дюбелями, деревянными колышками и пр.

Топографическую съемку необходимо выполнить от заложенных точек планово-высотного обоснования в границах, утвержденных заказчиком.

Работы необходимо выполнить:

- электронным тахеометром SOKKIA CX105 №BF1841, SOKKIA SET530RKL №163366; SOKKIA SET530RK3-33L №164506.

- GNSS приемниками GNSS Sokkia GRX1 № 664-00374; Altus APS-3 №21584; Altus APS-3 №21585, South Galaxy G1. South Galaxy G6.

Топографическую съемку необходимо выполнить:

- полярным методом с точек съемочного обоснования, измерения производить электронным тахеометром с занесением всех данных в память тахеометра с дальнейшим переносом информации в компьютер.

- методом спутниковых измерительных технологии GNSS-измерений с применением RTK-режима

Средние погрешности в плановом положении на инженерно-топографических планах изображений предметов и контуров местности с четкими очертаниями относительно ближайших пунктов (точек) геодезической основы на незастроенной территории не должны превышать 0,5 мм (в открытой местности) и 0,7 мм (в залесенных районах) в масштабе плана.

Предельные погрешности во взаимном положении на плане закоординированных точек и углов капитальных зданий (сооружений), расположенных один от другого на расстоянии до 50 м, не должны превышать 0,4 мм в масштабе плана.

Средние погрешности съемки рельефа и его изображения на инженерно-топографических планах относительно ближайших точек съемочного обоснования не должны превышать 1/4 высоты сечения рельефа.

Обследование подземных инженерных коммуникаций, согласование правильности нанесения коммуникаций с эксплуатирующими организациями.



В комплекс работ по съемке и обследованию инженерных сетей входят: сбор сведений, рекогносцировка, плановая и высотные съемки, обследование, составление плана инженерных сетей, совмещенного с топографической съемкой.

Подземные коммуникации наносятся по результатам топографической съемки и согласовываются с эксплуатирующими организациями.

Плано-высотная привязка колодцев и опор воздушных сетей выполняется в процессе топографической съемки. План подземных коммуникаций совмещается с топографическим планом.

В состав камеральных работ входят:

1. Слив и последующее уравнивание спутниковые определений с дальнейшей пост-обработкой в программе TOPCON Tools 7.1. в плане с точностью полигонометрии 2 разряда (относительная ошибка взаимного положения пунктов 1/10000) и технического нивелирования - по высоте ($50\sqrt{L}$ где L- в км).

2. Слив и последующее уравнивание результатов тахеометрических ходов, сгущение плано-высотного съемочного обоснования в программе CREDO DAT 4.0. в плане с точностью полигонометрии 2 разряда (относительная ошибка взаимного положения пунктов 1/10000) и технического нивелирования - по высоте ($50\sqrt{L}$ где L- в км).

3. Слив и последующее уравнивание результатов тахеометрической съемки в программе CREDO DAT 4.0. в плане с точностью полигонометрии 2 разряда (относительная ошибка взаимного положения пунктов 1/10000) и технического нивелирования - по высоте ($50\sqrt{L}$ где L- в км).

В результате камеральной обработки в программе AutoCAD 2017 должен быть получен цифровой план местности масштаба 1:500, с сечением рельефа горизонталями через 0,5м. Построение цифровой информационной модели местности осуществляется после завершения работ по составлению топографического плана и представляется в виде цифровой трехмерной модели как основы для проектирования в программе Autodesk Civil 3D.

При составлении плана применять утвержденные условные знаки для топографических планов масштаба 1:5000-1:500. План составляется на бумажной основе и в электронном виде в формате dwg.

4.6. Сведения по метрологическому обеспечению

При выполнении инженерных изысканий используются приборы и оборудование, прошедшие в установленном порядке метрологическое обеспечение (наличие свидетельств о поверке средств измерений) в соответствии с требованиями государственных стандартов и сертификацию.

4.7. Объем инженерно-геодезических изысканий

№ п/п	Виды работ	Единица объема	Объем
Полевые работы			
1	Топографическая съемка масштаба 1:500 с сечением рельефа 0,5 м.	га	0,9
Камеральные работы			
2	Создание общего цифрового топографического плана масштаба 1:500 с нанесением подземных и надземных коммуникаций и с сечением рельефа 0,5 м	га	0,9
5	Технический отчет		1

5. Особые условия

По результатам изучения архивных данных, особые условия применения нестандартных технологий отсутствуют. При выполнении инженерно-геодезических изысканий нестандартизированные технологии



(методы) применяются не будут, необходимости выполнения научно-исследовательских работ нет, научного сопровождения инженерных изысканий проводится не будет.

6. Контроль качества и приемка работ

Целью технического контроля является своевременное предупреждение несоответствия изыскательской продукции на стадии полевых работ, повышения качества и эффективности работы исполнителей. Проверочными работами должна быть установлены достоверность, достаточность и качество выполняемых работ, а также их соответствие техническому заданию и программе выполнения инженерных изысканий.

Инспектирующие лица при производстве контрольных проверок и обследований руководствуются настоящей программой работ и общеобязательными техническими инструкциями, и наставлениями по производству работ.

Исполнители полевых инженерных изысканий регулярно докладывают ответственному исполнителю о ходе выполнения и качестве инженерных изысканий и о выявленных нарушениях. Контроль полевых работ должен сопровождаться инструктажами, в необходимых случаях, показом правильных приемов работ, проверок состояния инструментов.

7. Используемые нормативные документы

- Федеральный закон от 29.12.2004 г. №190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 30.12.2009 N384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Федеральный закон от 27.12.2002 г. N184-ФЗ «О техническом регулировании»;
- Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- СП 438.1325800.2019 Инженерные изыскания при планировке территорий. Общие требования;
- СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96. Свод правил от 30.12.2016 N 47.13330.2016. Применяется с 01.07.2017 взамен СП 47.13330.2012
Постановление Правительства РФ от 28 мая 2021 г. № 815 "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 безопасности зданий и сооружений", и о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020 г. N 985"
- 31. СП 47.13330.2016 "СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения". Разделы 5 (пункты 5.1.3, 5.1.17 -5.1.19, 5.1.21, 5.1.23 - 5.1.23.9, 5.1.24 (за исключением абзацев седьмого и восьмого), 5.3.1.4, 5.3.1.5, 5.4.2), приложения В, Г.
- СП 126.13330.2017 "СНиП 3.01.03-84 Геодезические работы в строительстве".
- СП 317.1325800.2017 "Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ".
- СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Свод правил от 14.10.1987 N 11-104-97. Применяется с 01.01.1998. Части I, II, III
- ГОСТ 21.301-2014- Приказ Минстроя России от 21 ноября 2014 г. N 728/пр (ред. от 10.06.2015) «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий»
- Правила по технике безопасности на топографических работах, «Недра», Москва, 1991;
- Классификатор топографической информации, отображаемой на планах масштаба 1:500-1:5000, утвержденный распоряжением председателя Комитета по градостроительству и архитектуре от 09.06.2003 г. №43.

8. Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ

При проведении инженерно-геодезических изысканий основные риски для персонала, работающего в поле связаны с химическим, бактериологическим и радиационным загрязнением исследуемой



территории, газовой выделением, физическими опасностями (неровности рельефа, наличие ям, пустот, проходка прикопок, шурфов и т. п.), работа с механизмами (буровые установки).

В подготовительный период перед выездом на полевые работы необходимо провести следующие мероприятия: проведение вводных инструктажей постоянно работающих сотрудников, проверку знаний техники безопасности у всех работников полевых подразделений, обеспечение полевых подразделений инструментом, спецодеждой, аптечками, спецобувью, средствами связи. В полевой период: провести инструктаж на рабочем месте всем сотрудникам, соблюдать правила проведения работ в зоне со специальным режимом.

При проведении полевых инженерно-геодезических работ необходимо соблюдать требования законодательства об охране окружающей среды, требования СП 11-102-97 и СНиП 2.01.15-90. Изыскательские работы необходимо производить строго в пределах отведенного контрактом участка, а также исключать все действия, наносящие вред компонентам окружающей среды и человеку. Во время проведения полевых работ не допускается загрязнение поверхности земли и растительного покрова отработанными ГСМ и грязной ветошью. Необходимо особо соблюдать правила противопожарной безопасности.

9. Представляемые отчетные материалы и сроки их представления

По результатам выполненных работ оформляется технический отчет в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 317.1325800.2017, СП 11-104-97, который включает в себя:

- пояснительную записку
- техническое задание
- программу на инженерно-геодезические изыскания;
- схему границ участка работ;
- копии лицензий и поверок приборов;
- картограмму участка работ;
- схему планово-высотного обоснования;
- характеристики тахеометрических ходов (при выполнении);
- акт приемки завершенных инженерно-геодезических работ;
- копии согласований подземных инженерных коммуникаций (при наличии коммуникаций);
- совмещенный топографический план масштаба 1:500 с сечением рельефа через 0,5м.
- цифровая модель местности в электронном виде.

Исполнитель передает заказчику в срок и в количестве согласно заданию, на бумажном носителе в цветном исполнении (в виде сброшюрованных книг) и на электронном носителе (CD-диск) в редактируемом формате и в формате PDF.

Сроки выполнения работ принимаются согласно условиям Договора, но при этом обозначенные сроки не должны противоречить технологическим срокам выполнения различных видов работ в составе инженерных изысканий, установленных соответствующими нормативно-техническим документам.

10. Приложения к программе

Приложение А. Копия выписки из реестра членов саморегулируемой организации (СРО) в области инженерных изысканий*

*- копия выписки из реестра членов СРО представлена актуальная на момент составления программы выполнения изысканий. В техническом отчете по результатам выполненных изысканий представляется копия выписки действительная на момент составления технического отчета.

Программу составил:

Начальник геодезического отдела, ГИП
ООО «ТехноТерра»

«24» июля 2022 г.


(подпись)

Граевский П.А.
(Ф.И.О.)



Текстовые приложения

Приложение А. Копия выписки из реестра членов СРО

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому и
атомному надзору
от 4 марта 2019 г. № 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

23.05.2022

(дата)

№ И-222-030

(номер выписки)

Ассоциация

«Изыскательские организации Северо-Запада»

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц,
выполняющих инженерные изыскания

(вид саморегулируемой организации)

191002, Санкт-Петербург, Загородный пр. 5, пом. 12, www.izonw.ru, E-mail: info@izonw.ru
Тел. (812) 713-28-88, Факс (812) 407-88-94

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта
в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

Зарегистрировано Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору
с внесением сведений в государственный реестр саморегулируемых организаций
от 23 декабря 2009 года номер СРО-И-011-23122009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «ТехноТерра»

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица
или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «ТехноТерра» ООО «Техно Терра»
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	7838318637
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1057810121500
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	190031, Российская Федерация, Санкт-Петербург, наб. реки Фонтанки, дом 113, литера А, помещение 17-Н, офис 402, 416, 417, 418
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	-
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	И-030
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	29.12.2009
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	29.12.2009, Протокол № 01



Наименование	Сведения	
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	29.12.2009	
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	-	
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	-	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
29.12.2009	16.03.2012	указывается число, месяц, год возникновения права
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):		
а) первый	V	До 25 000 000 рублей
б) второй		указывается стоимость работ по одному договору в рублях
в) третий		указывается стоимость работ по одному договору в рублях
г) четвертый		указывается стоимость работ по одному договору в рублях
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):		
а) первый	V	До 25 000 000 рублей
б) второй		указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях
в) третий		указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях
г) четвертый		указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	-	
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	-	
* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия		

Директор Ассоциации



В.В. Виноградов