

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

Результаты инженерных изысканий

**Технический отчет по результатам
инженерно-геодезических изысканий**

79099-05-22-ИГДИ

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

Результаты инженерных изысканий

**Технический отчет по результатам
инженерно-геодезических изысканий**

79099-05-22-ИГДИ

Генеральный директор _____ /А.А. Врачев/

Главный инженер проекта _____ /Н.В. Мурзина/

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)

Заказчик - ООО «ГК «Крафт»

**Строительство учебного корпуса ГБУ ДО ДООЦ «Россонь» им. Ю.А.
Шадрина вблизи дер. Ванакюля Кингисеппского района
Ленинградской области**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ
ИНЖЕНЕРНО - ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ
ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

92-22-ИГДИ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Санкт - Петербург, 2022

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)

Экз. №
Арх. №: 92-22

Заказчик - ООО «ГК «Крафт»

**Строительство учебного корпуса ГБУ ДО ДООЦ «Россонь» им.
Ю.А. Шадрина вблизи дер. Ванакюля Кингисеппского района
Ленинградской области**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ
ИНЖЕНЕРНО - ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ
ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

92-22-ИГДИ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Генеральный директор

Рудаков А.А.

Начальник геодезического отдела

Граевский П.А.

ГИП

Лукинская Е.А.

Санкт – Петербург, 2022

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
		Сквозная нумерация
92-22-ИГДИ-С	Содержание тома	с.2
92-22-ИГДИ-СД	Состав отчётной документации	с.3
92-22-ИГДИ-Т	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий. Текстовая часть	с.4
92-22-ИГДИ-Г	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий Графическая часть	с.94
92-22-ИГДИ-Г.1	Картограмма топографо-геодезических работ	с.95
92-22-ИГДИ-Г.2	Схема государственной геодезических сети и съёмочной геодезической сети	с.96
92-22-ИГДИ-Г.3	Абрисы временных пунктов съёмочной геодезической сети	с.97
92-22-ИГДИ-Г.4	Схема теодолитных и нивелирных ходов	с.99
92-22-ИГДИ-Г.5	Топографический план масштаба 1:500	с.100

Список рассылки

Экз. №1 бумажная версия	экземпляры Заказчика
Экз. №1 электронная версия	экземпляры Заказчика на CD-диске


Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

92-22-ИГДИ-С

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
								П	
Пров.		Граевский			08.22		 ООО «ТехноТерра»		
ГИП		Лукинская			08.22				
Разраб.		Круподеря			08.22				
Н.контр.		Лежнин			08.22				

Состав отчетной документации

Обозначение	Наименование	Примечание
92-22-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации	-
92-22-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрологических изысканий для подготовки проектной документации	-

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Пров.		Граевский			08.22
ГИП		Лукинская			08.22
Разраб.		Круподеря			08.22
Н.контр.		Лежнин			08.22

92-22-ИГДИ-СД


Состав отчетной документации

Стадия	Лист	Листов
П		1


ООО «ТехноТерра»

Перечень сокращений

- БВС – Балтийская система высот
 ГИП - главный инженер проекта
 ГГС - государственная геодезическая сеть
 СГС –съемочная геодезическая сеть
 ГОСТ - государственный общероссийский стандарт
 GNSS (Global Navigation Satellite System) - глобальная навигационная спутниковая система
 га – гектар
 г. - город
 ИГДИ - инженерно-геодезические изыскания
 ИГДИ-Т - инженерно-геодезические изыскания. Текстовая часть
 ИГДИ-Г. - инженерно-геодезические изыскания. Графические приложения
 км – километры
 м – метры
 мм – миллиметры
 м/с – метры в секунду
 МСК - местная система координат
 ООО - Общество с ограниченной ответственностью
 ПТБ - правила по технике безопасности
 рег. - регистрационный
 см – сантиметры
 СРО - саморегулируемая организация
 СП - свод правил
 СКП - средняя квадратическая погрешность
 СКО – средняя квадратическая ошибка
 GPRS (General Packet Radio Service) - пакетная радиосвязь общего пользования

							Согласовано	
	92-22-ИГДИ-Т							
						Текстовая часть		
Изнв. № подл.	Пров.	Граевский	08.22				Стадия	
	ГИП	Лукинская	08.22				Лист	
	Разраб.	Круподеря	08.22				Листов	
	Н.контр.	Лежнин	08.22				П	
						 ООО «ТехноТерра»		

NTRIP (Networked Transport of RTCM via Internet Protocol) - протокол для передачи корректирующей информации от одиночных Базовых Станций (БС) или сети БС для работы в режиме RTK

RTK (Real Time Kinematic) - спутниковые наблюдения в режиме реального времени

GPS (Global Positioning System) - спутниковая система навигации

VDOP (Vertical Dilution Of Precision) - снижение точности в вертикальной плоскости

HRMS - среднеквадратичное значение по горизонтали

PDOP (Positional Dilution Of Precision) - снижение точности по местоположению

VRMS - среднеквадратичное значение по вертикали

HDOP (Horizontal Dilution of Precision) - снижение точности в горизонтальной плоскости

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Содержание

Перечень сокращений	4
1 Введение	8
2 Топографо - геодезическая изученность района работ.....	11
3.1 Характеристика участка работ	12
3.2 Общие сведения	12
3.3 Климатическая характеристика.....	15
3.4 Рельеф, геологические и геоморфологические условия.....	16
3.5 Гидрологические условия.....	16
3.6 Почвенный и растительный покров, животный мир.....	17
3.7 Хозяйственное освоение территории	18
3.8 Опасные природные и техногенные процессы	18
4 Сведения о методике и технологии выполненных работ	19
4.1 Создание съёмочной геодезической сети.....	19
4.2 Топографическая съёмка	24
4.3 Съёмка и обследование инженерных коммуникаций	24
5 Результаты инженерно-геодезических изысканий.....	27
6 Сведения о проведении технического контроля и приемки	30
7 Заключение.....	31
8 Используемые документы и материалы	32
Приложение А (обязательное) Копия задания	33
Приложение Б (обязательное) Копия программы работ.....	40
Приложение В (обязательное) Копии Свидетельств, Лицензий и Сертификатов соответствия....	54
Приложение Г (обязательное) Копия выписки из каталога геодезических пунктов.....	61
Приложение Д (обязательное) Ведомость обследования исходных геодезических пунктов и журнал нивелирования	63
Приложение Е (обязательное) Карточки привязки исходных геодезических пунктов.....	64
Приложение Ж (обязательное) Копия Свидетельств о поверках приборов	69
Приложение И (обязательное) Копия договора с ООО «НПП Геоматик» на предоставление измерительной информации спутниковой геодезической сети референцных станций	72
Приложение К (обязательное) Каталог координат и высот пунктов съёмочной геодезической сети	81
Приложение Л (обязательное) Ведомость поправок	82

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение М (обязательное) Характеристика и ведомость теодолитного хода..... 83

Приложение Н (обязательное) Характеристики и ведомость ходов тригонометрического нивелирования 84

Приложение П (обязательное) Экспликации колодцев 85

Приложение Р (обязательное) Экспликации колодцев..... 86

Приложение С (обязательное) Копия ведомости согласований инженерных коммуникаций 88

Приложение Т (обязательное) Акт приемки заверенных инженерно-геодезических работ..... 90

Таблица регистрации изменений 93

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	92-22-ИГДИ-Т

1 Введение

В рамках по договору подряда № 92/22 от 16 июня 2022 года ООО «ТехноТерра» (тел. 8 (812) 318-58-58, info@tterra.ru, www.tterra.ru) выполнило инженерно – геодезические изыскания на объекте: «Строительство учебного корпуса ГБУ ДО ДООЦ «Россонь» им. Ю.А. Шадрина вблизи дер. Ванакюля Кингисеппского района Ленинградской области», расположенный по адресу: Российская Федерация, Ленинградская область, Кингисеппский муниципальный район, Куземкинское сельское поселение, вблизи деревни Ванакюля.

Основанием для проведения инженерно-геодезических работ являлись следующие документы:

– договору подряда № 92/22 от 16 июня 2022 года, заключенный между ООО «ТехноТерра» (Исполнитель) и ООО «ГК «Крафт» (Заказчик);

– задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий с границами работ (Приложение А);

– программа выполнения инженерно-геодезических изысканий (Приложение Б).

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.

Инженерно-геодезические изыскания выполнялись для получения достоверных и достаточных топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности (в том числе дна водотоков, водоемов), существующих и строящихся зданиях и сооружениях (наземных, подземных и надземных), элементах планировки, проявлениях опасных природных процессов и факторов техногенного воздействия (в цифровой, графической, фотографической и иных формах), необходимых для осуществления градостроительной деятельности.

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в границах и объемах, предусмотренных техническим заданием.

Категория сложность: II категория сложности – действующее промышленное предприятие.

Масштаб съемки: 1:500 с сечением рельефа 0,5 м.

Система координат: МСК-47 (1)

Система высот: Балтийская 1977 г.

Общая площадь участка – 1,0 га.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	92-22-ИГДИ-Т						Лист
															5

Лицензия Федеральной Службы Государственной Регистрации, Кадастра и Картографии №78-00113Ф от 19.05.2016 г. № П/68 на осуществление геодезической и картографической деятельности, переоформлена от 03.04.2019 г № П/00071 (Приложение В).

Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности:

- 1) Создание и обновление государственных топографических карт или планов.
- 2) Создание геодезических сетей специального назначения.

ООО «ТехноТерра» является членом Саморегулируемой организации в области инженерных изысканий Ассоциации «Изыскательские организации Северо-Запада», зарегистрированной 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 (Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации 29.12.2009 г.) (www.izonw.ru). Выписка из реестра членов саморегулируемой организации представлена в Приложении В.

В ходе инженерно-геодезических изысканий выполнены следующие виды работ:

- сбор и обработка материалов инженерных изысканий прошлых лет, топографо-геодезических, картографических, аэрофотосъемочных и других материалов и данных;
- рекогносцировочное обследование территории;
- закладка временных пунктов съемочной геодезической сети;
- топографическая съемка масштаба 1:500 через 0,5 м и нанесением подземных и надземных коммуникаций;
- обновление топографических (инженерно-топографических) планов в графической, цифровой, фотографической и иных формах;
- камеральная обработка материалов;
- согласование полноты и правильности нанесения на план подземных коммуникаций с представителями эксплуатирующих организаций;
- составление технического отчета.

Все работы выполнены в соответствии со следующими нормативными документами:

1. Федеральный закон от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации».
2. Федеральный закон от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
3. Федеральный закон от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».
4. Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	92-22-ИГДИ-Т	

5. Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

6. СП 47.13330.2016 «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.

7. СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».

8. Приказ Минстроя России от 12 мая 2017 года N 783/пр «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства».

9. ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах».

10. 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.

11. ГОСТ 21.301-2014 Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям.

Инженерно-геодезические изыскания выполнены под руководством ГИП Лукинской Е.А. (национальный реестр специалистов рег. № И-031946. «Организация выполнения работ по инженерным изысканиям»).

Полевые работы выполнены в июле 2022 года геодезической бригадой под руководством инженера – геодезиста Зиновьева М.П. Погодные условия производства работ в июле от плюс 15 до плюс 31 °С, частично облачно.

Топографический план и технический отчет составлены 8 августа 2022 года камеральной группой под руководством ГИП Лукинская Е.А.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			92-22-ИГДИ-Т						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

2 Топографо - геодезическая изученность района работ

Согласно сведениям, полученным в администрации г. Кингисеппа, на территории проведения работ архивные материалы отсутствуют.

Рядом с участком изысканий расположены референчные станции сети «Геоспайдер»: «USLG».

Картограмма топографо-геодезических работ в 92-22-ИГДИ-Г.1.

Система координат: МСК-47 (1)

Система высот: Балтийская 1977 г.

Исходные ГГС пункты: 3142 (4 кл.), 0304 (4 кл.), 0849 (4 кл.), 0864 (4 кл.), 7698 (4 кл.).

Координаты и высоты исходных геодезических пунктов были получены в Балтийской системе высот 1977 г. и в системе координат: МСК-47 (1).

Копия выписки координат и высот исходных геодезических пунктов представлена в Приложении Г.

Схема государственной геодезической сети представлена в 92-22-ИГДИ-Г.2.

Ведомость обследования исходных геодезических пунктов находится в Приложении Д в таблице Д.1.

Карточки привязки исходных геодезических пунктов представлены в Приложении Е.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			92-22-ИГДИ-Т						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

3 Краткая физико - географическая характеристика района работ и техногенные факторы

3.1 Характеристика участка работ

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)»:

- а) Группа – Лагеря.
- б) Вид объекта строительства – Здание детского оздоровительного лагеря.
- в) Код – 28.3.2.3.

– принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность: не принадлежит;

– принадлежность к опасным производственным объектам: согласно статье 48.1 п.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации:

- а) не относится к особо опасным и технически сложным объектам;
- б) не относится к особо опасным и технически сложным объектам;

- пожарная и взрывопожарная опасность: уточняется в процессе проектирования;
- уровень ответственности зданий и сооружений: нормальный;
- наличие помещений с постоянным пребыванием людей: предусмотрено.

3.2 Общие сведения

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	92-22-ИГДИ-Т		Лист
											9

В административном отношении земельный участок объекта изысканий располагается в Российской Федерации, Ленинградская область, Кингисеппский муниципальный район, Куземкинское сельское поселение, вблизи деревни Ванакюля.

По характеру рельефа отметки поверхности на участке съемок от 3,11 до 5,05 м абсолютной высоты.

Обзорная схема района расположения участка изысканий с границами изысканий представлена на рисунке 3.1. На рисунке 3.2 представлены границы кадастрового участка № 47:20:0621001:7.

Сведения о кадастровом участке № 47:20:0621001:7

- тип: объект недвижимости;
- вид: земельный участок в составе ЕЗП;
- кадастровый квартал: 47:20:0621001;
- кадастровый номер ЕЗП: 47:20:0621001:3;
- разрешение использование: туристическое обслуживание.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	92-22-ИГДИ-Т	Лист
							10
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

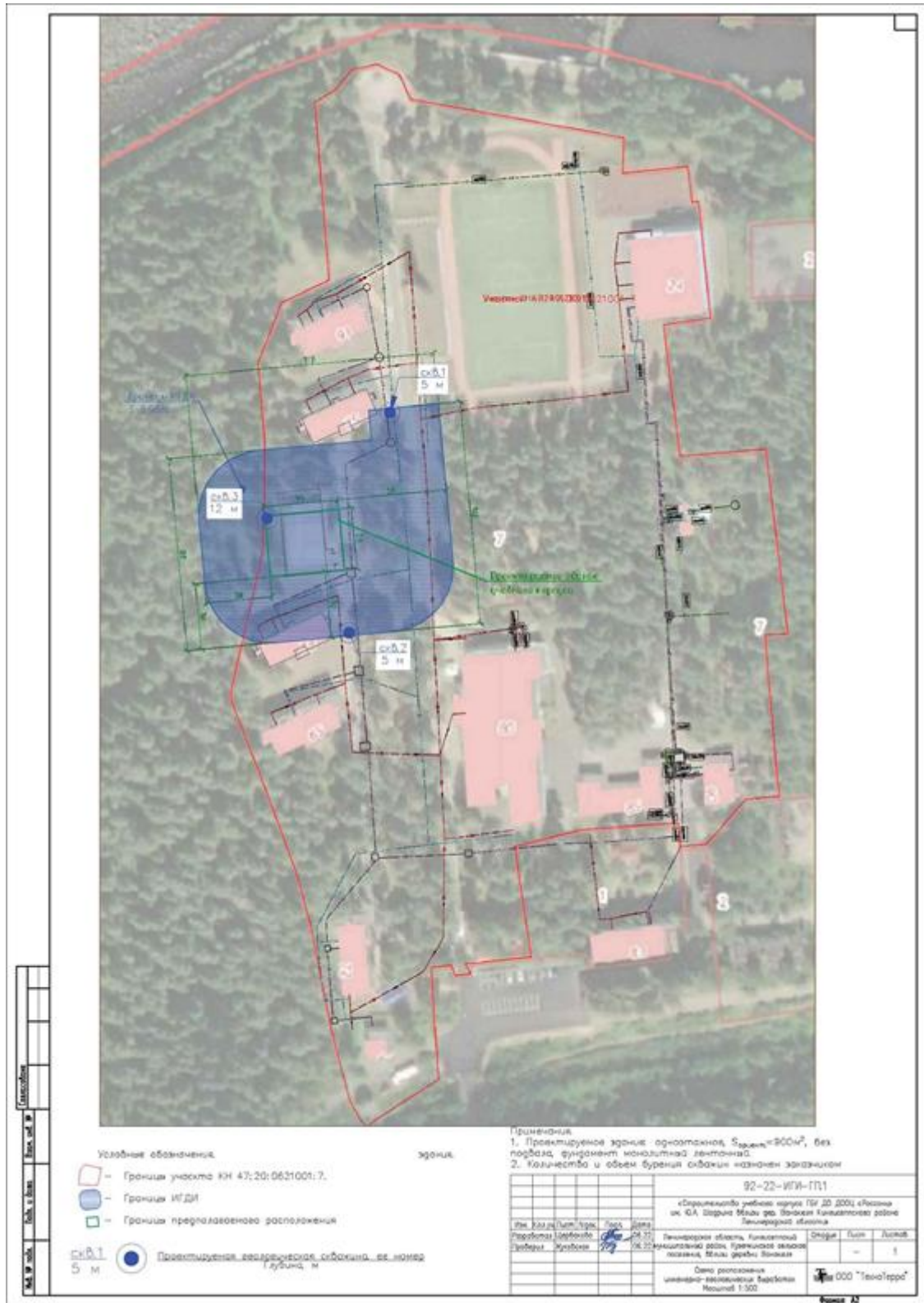


Рисунок 3.1 - Обзорная схема района расположения участка изысканий

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

Инв. № подл.

Подл. и дата

92-22-ИГДИ-Т



Рисунок 3.2 – Границы кадастрового квартала № 47:20:0621001:7

3.3 Климатическая характеристика

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

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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.

3.4 Рельеф, геологические и геоморфологические 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.

3.5 Гидрологические условия

Гидрологические условия Северо-Западного региона РФ. Характерным для гидрографической сети Северо-Запада является большое количество мелких рек. Число рек и

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			92-22-ИГДИ-Т							13
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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.

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

3.6 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.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			92-22-ИГДИ-Т						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

3.7 Хозяйственное освоение территории

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

3.8 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 0С), жара (+ 35 0С) 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			92-22-ИГДИ-Т						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

4 Сведения о методике и технологии выполненных работ

Инженерно-геодезические изыскания производились в три этапа:

– подготовительный этап включал в себя:

а) получение технического задания и подготовку договорной документации;

б) сбор и обработку материалов инженерных изысканий прошлых лет на район (участок, площадку) изысканий, а также топографо-геодезических, картографических, аэрофотосъёмочных и других материалов и данных, находящихся в государственных федеральных, территориальных и ведомственных фондах;

в) подготовку программы инженерно-геодезических изысканий в соответствии с требованиями технического задания и нормативных документов;

– на полевом этапе производились:

а) рекогносцировочное обследование территории работ;

б) комплекс полевых работ в составе инженерно-геодезических изысканий.

– на камеральном этапе выполнялись:

а) окончательная обработка полевых материалов и данных с оценкой точности полученных результатов, с необходимой для проектирования и строительства информацией об объектах, элементах ситуации и рельефа местности, о подземных и надземных сооружениях с указанием их технических характеристик, а также об опасных природных и техноприродных процессах;

б) составление и передача заказчику технического отчета (пояснительной записки) с необходимыми приложениями.

4.1 Создание съёмочной геодезической сети

В благоприятный период времени, в границах, определенных техническим заданием, были выполнены инженерно-геодезические изыскания.

Для производства инженерно-геодезических изысканий: выполнения топографической съемки, привязки геологических скважин – на участке изысканий была создана геодезическая съёмочная сеть. На территории работ было заложено 2 временных пункта съёмочной геодезической сети ТТ1, ТТ2 – в виде дюбелей. Схема съёмочной геодезической сети представлена в 92-22-ИГДИ-Г.2. Абрисы временных пунктов СГС представлены в 92-22-ИГДИ-Г.3.

Работы выполнялись с применением базовой станции «Геоспайдер», установленной в г. Усть-Луга (USLG) и с помощью «подвижных» станций (многочастотный GNSS приемник

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	92-22-ИГДИ-Т	Лист
							16
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

South Galaxy G6 № SG61A7133352905) в RTK режиме (наблюдения в режиме реального времени). Спутниковая аппаратура прошла метрологические поверки, имеет сертификат Росстандарта России и допущена к применению на территории Российской Федерации. Копия свидетельства о поверке прибора представлена в Приложении Ж.

Копия договора с ООО «НПП Геоматик» на предоставление измерительной информации спутниковой геодезической сети референчных станций представлена в Приложении И. Схема расположения референчных станций в г. Санкт-Петербурге и Ленинградской области представлена на рисунке 4.1. На рисунке 4.2 представлены данные о базовой референчной станции г. Усть-Луга (USLG), которая использовалась при выполнении топографической съемки. Копия свидетельства поверки на базовую станцию представлена в Приложении Ж.

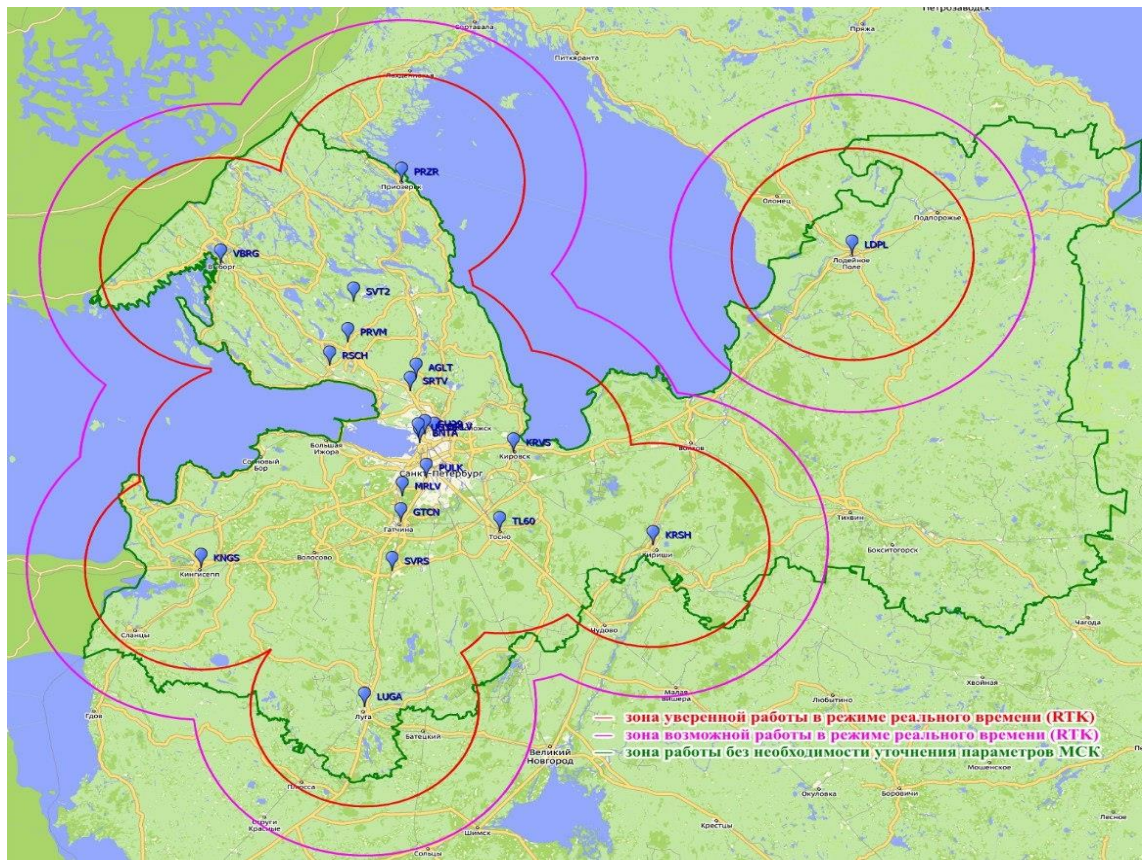


Рисунок 4.1 - Схема сети референчных станций «Геоспайдер» в Санкт-Петербурге и Ленинградской области

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

USLG - ГЕОСПАЙДЕР

Работает с 20.07.2022 05:47:30

Имя / RTCM ID: USLG / 1035
 Широта: 59°40'12.35076"
 Долгота: 28°17'37.72481"
 Геод. высота: 32.230 м
 Эпоха: ITRF2008 2013.05.23

Приёмник
 Производитель: CHC
 Тип: CHC N71
 Серийный номер: 281433
 Прошивка: 5.54

Антенна
 Производитель: Harxon
 Тип: HXCGG486A HXCS
 Серийный номер: 2015030945
 Высота: 0.000 м

Рисунок 4.2 – Данные о базовой референционной станции «Геоспайдер» (USLG) в г. Усть-Луга
 Система позиционирования: GPS/Glonass.

Система координат: МСК – 47 (1).

Система высот – Балтийская 1977.

Характеристики спутникового геодезического многочастотного GNSS-приемника представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 - Характеристики спутникового геодезического многочастотного GNSS-приемника

Наименование GNSS-приемника	Производитель аппаратуры	Заводской номер	Номер госреестра	Точность определения	
				в плане	по высоте
South G6	South surveying & mapping instrument	SG61A6133352905	68311-17	2 мм +0.5 мм/км	5 мм + 0.5 мм/км

В результате были определены координаты и высоты пунктов съёмочной геодезической сети, от сервера базовой станции посредством GPRS-соединения выполнялась передача дифференциальных поправок на получаемые данные. Взаимобратная связь между референционной станцией и передвижным приемником осуществлялась через компьютерную сеть посредством NTRIP протокола, поддерживающего обмен данных GNSS через Интернет.

Наблюдения при определении координат и высот съёмочных точек в RTK - режиме выполнялись с соблюдением следующих условий:

- дискретность записи измерений – 1 сек;
- период наблюдений на точке – 10 сек;
- маска по возвышению – 10°;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

– допустимый коэффициент снижения точности измерения за геометрию пространственной засечки – PDOP 5 ед.;

- количество одновременно наблюдаемых спутников – не менее 6;
- плановая ошибка по внутренней сходимости – 20 мм;
- высотная ошибка по внутренней сходимости – 15 мм;
- погрешность измерения высоты антенны ± 3 мм.

Определение пунктов съемочной геодезической сети без прохождения "инициализации" не допускалось.

Для получения координат и высот временных пунктов съемочной геодезической сети были проведены работы по локализации и калибровки геодезической сети относительно базовой станции «USLG» и исходных геодезических пунктов: 3142 (4 кл.), 0304 (4 кл.), 0849 (4 кл.), 0864 (4 кл.), 7698 (4кл.). Копия выписки координат и высот исходных геодезических пунктов представлена в Приложении Г.

Невязки, средние квадратические ошибки измерений на пунктах ГГС представлены в таблице 4.2.

Таблица 4.2 - Невязки, средние квадратические ошибки измерений на пунктах ГГС

Назв.	Тип решения	СКО			HRMS	VRMS	HDOP	VDOP	PDOP
		X	Y	H					
3142	Fixed Readings:10 of 10	0.0082	0.0046	0.0059	0.0196	0.0138	0.6800	1.0060	1.2030
0304	Fixed Readings:10 of 10	0.0107	0.0115	0.0102	0.0226	0.0185	0.6400	1.0480	1.2320
0849	Fixed Readings:10 of 10	0.0076	0.0141	0.0246	0.0265	0.0184	0.8900	1.5420	1.7870
0864	Fixed Readings:10 of 10	0.0093	0.0046	0.0047	0.0242	0.0169	0.9600	1.3940	1.6910
7694	Fixed Readings:10 of 10	0.0047	0.0025	0.0034	0.0084	0.0064	0.7200	1.2620	1.4460

Схема государственной геодезической сети представлена в 92-22-ИГДИ-Г.2.

Ведомость обследования исходных пунктов ГГС находится в Приложении Д в таблице Д.1.

Карточки привязки исходных геодезических пунктов представлены в Приложении Е.

Контрольные измерения проведены на пунктах ГГС в плане и по высоте: 0849 (4 кл.), 0864 (4 кл.) с использованием геодезической спутниковой аппаратуры South Galaxy G6 № SG61A7133352905. Точность, в плане и по высоте, контролировалось два раза в день, перед

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

92-22-ИГДИ-Т

Лист

19

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

началом работы и в конце работы, на исходных пунктах ГГС. Невязка контрольных измерений на пунктах ГГС в среднем не превышала: в плане 1,1 см и по высоте 1 см.

Координаты и высоты временных пунктов СГС, невязки и средние квадратические ошибки временного съёмочного обоснования на объекте в МСК – 47 (1), БСВ-1977 г., представлены в таблице 4.3.

Таблица 4.3 - Координаты и высоты временных пунктов СГС, невязки и средние квадратические ошибки временного съёмочного обоснования на объекте в МСК – 47 (1), БСВ-1977 г.

Назв.	X	Y	H	Тип решения	СКО			HRMS	VRMS	HDOP	VDOP	PDOP
					X	Y	H					
ТТ1	385921.092	1258650.963	4.640	Fixed Readings:10 of 10	0.0083	0.0056	0.0154	0.0412	0.0261	0.9000	1.1900	1.4980
ТТ2	385870.025	1258576.862	4.552	Fixed Readings:10 of 10	0.0086	0.0076	0.0192	0.0274	0.0152	0.9000	1.5600	1.8200

Абрисы заложенных временных пунктов съёмочной геодезической сети представлены в 92-22-ИГДИ-Г3.

Сгущение сети проводилось одновременно с топографической съёмкой, методом проложения полигонометрических ходов от ранее заложенных временных пунктов съёмочной геодезической сети. Измерения выполнялись электронным тахеометром SOKKIA SET530RK № 164506 с занесением всех данных в память тахеометра, с дальнейшим переносом информации в компьютер. Схема теодолитных и нивелирных ходов представлена в 92-22-ИГДИ.Г4.

Координаты пунктов временного планово-высотного обоснования и точек съёмочного обоснования - определены с точностью не менее полигонометрии 2 разряда, а высоты с точностью технического нивелирования.

Расчет допустимых угловых и линейных невязок рассчитывался по формуле: угловых - $1\sqrt{n}$ мм, где № – число углов в ходе; линейных – $1/2000$.

Расчет допустимой высотной невязки рассчитывался по формуле $\pm 50\sqrt{L}$ мм, где L – длина хода нивелирования в км.

Обработка полевых топогеодезических измерений выполнялась в комплексе программ «CREDO Dat». Сертификат соответствия программного комплекса «CREDO» представлена в Приложении В.

В Приложении К представлен каталог координат и высот пунктов съёмочной геодезической сети в таблице К.1. Ведомость поправок представлена в Приложении Л в таблице Л.1. Характеристика и ведомость теодолитного хода находятся в Приложение М в таблице М.1 и

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	92-22-ИГДИ-Т	Лист
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

М.2. Характеристики и ведомость ходов тригонометрического нивелирования представлены в Приложение Н в таблице Н.1 и Н.2.

4.2 Топографическая съемка

Топографическая съемка, масштаба 1:500, выполнялась тахеометрическим методом с проложением ходов от ранее заложенных точек. Измерения выполнялись электронным тахеометром SOKKIA SET530RK № 164506 с занесением всех данных в память тахеометра, с дальнейшим переносом информации в компьютер.

Обработка полевых топогеодезических измерений выполнялась в комплексе программ «CREDO Dat». Лицензия программного обеспечения «CREDO» представлена в Приложении В.

Все технические характеристики выполнения работ соответствуют требованиям действующих нормативных документов.

По окончании полевых работ была произведена приемка полевых материалов с составлением соответствующего акта (Приложение Т).

В результате камеральной обработки был получен цифровой план местности масштаба 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м с помощью программы AutoCAD 2017. В Приложении В представлена копии документов, подтверждающие использование лицензионного программного обеспечения.

План был составлен инженером-картографом Федоровой Е.А. на бумажной основе и в электронном виде в формате dwg в МСК- 47 (1), который представлен в 92-22-ИГДИ-Г.5.

На участке изысканий были проведены инженерно-геологические изыскания. Вынесены в натуру и определены геологические скважины. Ведомость геологических скважин представлена в Приложении П в таблице П.1.

По результатам камеральной обработки была создана цифровая информационная модель местности (ЦИММ) построенная в программе Autodesk Civil 3D 2019, которая представлена в электронном виде на CD – диске. Цифровая модель рельефа местности представлена в виде нерегулярной триангуляционной сети (TIN - поверхность). Ее построение осуществлялось программными средствами на основе планово-высотных характеристик точек земной поверхности, полученным по результатам геодезических изысканий (92-22-ИГДИ-Г.5.).

4.3 Съемка и обследование инженерных коммуникаций

Полевая съемка подземных инженерных коммуникаций выполнена в процессе топографической съемки с использованием трассопоискового приемника «RIDGID». Методика работы с помощью трассоискателя подразумевала определение вертикальной и горизонтальной

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	92-22-ИГДИ-Т	Лист
							21

составляющей наведенного (с помощью генератора электромагнитных импульсов, подключаемого к выходу коммуникации), или собственного электромагнитного поля коммуникации. При съёмке подземных и наземных коммуникаций, пересекаемых трассой, определялось назначение, глубина заложения, диаметр и материал трубопроводов. При выполнении съёмки подземных и наземных коммуникаций были проведены следующие виды работ:

- сбор и анализ имеющихся материалов о подземных и наземных коммуникациях;
- рекогносцировочное обследование (отыскание на местности подземных сооружений по внешним признакам, определение назначения и участков для поиска прокладок с помощью трассоискателей);
- поиск и съёмка подземных сооружений, не имеющих выходов на поверхность земли;
- плановая и высотная привязка выходов подземных сооружений на поверхность земли.

В результате сбора сведений и рекогносцировки на участке съёмки присутствуют подземные и наземные инженерные коммуникации, которые принадлежат ГБУ ДО ДООЦ «Россонь» им. Ю.А. Щадрина):

- теплотрасса;
- кабели низкого напряжения;
- водопровод;
- канализация.

Полнота и правильность нанесения на топографический план подземных инженерных коммуникаций подтверждена представителями эксплуатирующих организаций. Подписи согласующих лиц сопровождаются печатями организаций.

По окончании полевых работ материалы изысканий переданы в камеральную группу для дальнейшей обработки и выпуска отчётной документации. Сводный список владельцев и организаций, эксплуатирующих инженерные коммуникации, представлен в таблице 4.4.

Коммуникации, имеющие выход на поверхность и имеющие колодезную прокладку, сведены в экспликация колодцев и представлены в Приложении Р.

В Приложении С в таблице С.1 представлена копия ведомости согласований инженерных коммуникаций.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	92-22-ИГДИ-Т	Лист
							22

Таблица 4.4 - Сводный список владельцев и организаций, эксплуатирующих коммуникации

Наименование организации	Коммуникация	Ответственное лицо	Контакты
ГБУ ДО ДООЦ «Россонь» им. Ю.А. Шадрина»	кабели низкого напряжения, водопровод, теплосеть, канализация	Генеральный директор Виктор В.Н.	188475, Ленинградская область, Кингисеппский район, д. Ванакюля тел.: +7 (81375) 67-221 e-mail: rosson@mail.ru

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			92-22-ИГДИ-Т						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

5 Результаты инженерно-геодезических изысканий

Инженерно-геодезические изыскания, выполнены под руководством ГИП Лукинской Е.А. (национальный реестр специалистов рег. № И-003989. «Организация выполнения работ по инженерным изысканиям»).

Полевые работы выполнены в июле 2022 года геодезической бригадой под руководством инженера – геодезиста Зиновьева М.П. Погодные условия производства работ в июле от плюс 15 до плюс 31 °С, частично облачно.

Система координат: МСК – 47 (1).

Система высот: Балтийская 1977 г.

Общая площадь в границах работ – 1,0 га.

Работы выполнялись с применением базовой станции «Геоспайдер», установленной в г. Усть-Луга (USLG) и с помощью «подвижных» станций (многочастотный GNSS приемник South Galaxy G6 № SG61A7133352905) в RTK режиме (наблюдения в режиме реального времени).

Невязки, средние квадратические ошибки измерений на пунктах ГГС представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 - Невязки измерений на пунктах ГГС

Назв.	Тип решения	СКО			HRMS	VRMS	HDOP	VDOP	PDOP
		X	Y	H					
3142	Fixed Readings:10 of 10	0.0082	0.0046	0.0059	0.0196	0.0138	0.6800	1.0060	1.2030
0304	Fixed Readings:10 of 10	0.0107	0.0115	0.0102	0.0226	0.0185	0.6400	1.0480	1.2320
0849	Fixed Readings:10 of 10	0.0076	0.0141	0.0246	0.0265	0.0184	0.8900	1.5420	1.7870
0864	Fixed Readings:10 of 10	0.0093	0.0046	0.0047	0.0242	0.0169	0.9600	1.3940	1.6910
7694	Fixed Readings:10 of 10	0.0047	0.0025	0.0034	0.0084	0.0064	0.7200	1.2620	1.4460

Контрольные измерения проведены на пунктах ГГС в плане и по высоте: 0849 (4 кл.), 0864 (4 кл.) с использованием геодезической спутниковой аппаратуры South Galaxy G6 № SG61A7133352905. Точность, в плане и по высоте, контролировалось два раза в день, перед началом работы и в конце работы, на исходных пунктах ГГС. Невязка контрольных измерений на пунктах ГГС в среднем не превышала: в плане 1,1 см и по высоте 1 см.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	92-22-ИГДИ-Т	Лист
							24

Топографическая съемка, масштаба 1:500, выполнялась тахеометрическим методом с проложением ходов от ранее заложенных точек. Измерения выполнялись электронным тахеометром SOKKIA SET530RK № 164506 с занесением всех данных в память тахеометра, с дальнейшим переносом информации в компьютер.

Для производства инженерно-геодезических изысканий: выполнения топографической съемки на территории работ было заложено 2 временных пункта съемочной геодезической сети ТТ1, ТТ2 – в виде дюбелей.

Координаты и высоты временных пунктов СГС, невязки и средние квадратические ошибки временного съемочного обоснования на объекте в МСК – 47 (1), БСВ-1977 г., представлены в таблице 5.2.

Таблица 5.2 - Координаты и высоты временных пунктов СГС, невязки и средние квадратические ошибки временного съемочного обоснования на объекте в МСК – 47 (1), БСВ-1977 г.

Назв.	X	Y	H	Тип решения	СКО			HRMS	VRMS	HDOP	VDOP	PDOP
					X	Y	H					
ТТ1	385921.092	1258650.963	4.640	Fixed Readings:10 of 10	0.0083	0.0056	0.0154	0.0412	0.0261	0.9000	1.1900	1.4980
ТТ2	385870.025	1258576.862	4.552	Fixed Readings:10 of 10	0.0086	0.0076	0.0192	0.0274	0.0152	0.9000	1.5600	1.8200

По окончании полевых работ была произведена приемка полевых материалов с составлением соответствующего акта (Приложение Т).

Топографический план и технический отчет составлены 3 августа 2022 года камеральной группой под руководством ГИП Лукинской Е.А.

По результатам инженерно-геодезических изысканий был выпущен технический отчет, включающий в себя:

– текстовую часть:

а) топографо-геодезическая изученность района;
 б) краткая физико-географическая характеристика района;
 в) сведения о методике и технологии выполненных работ (подготовка и порядок выполнение топографической съемки, обследование и согласование инженерных коммуникаций).

– текстовые приложения:

а) копия технического задания;
 б) копия программы работ;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

в) лицензии и свидетельства; метрологические поверки; копии материалов согласований; текстовые материалы, характеризующие выполнение и результаты работ (ведомости и таблицы).

– графическую часть:

- а) картограмму топографо-геодезических работ;
- б) схему государственной геодезических сети и съёмочной геодезической сети;
- в) абрисы временных пунктов съёмочной геодезической сети;
- г) схему теодолитных и нивелирных ходов;
- д) топографический план масштаба 1:500.

В результате камеральной обработки был получен цифровой план местности масштаба 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м с помощью программы AutoCAD 2017. В Приложении В представлена копии документов, подтверждающие использование лицензионного программного обеспечения.

План был составлен инженером-картографом Федоровой Е.А. на бумажной основе и в электронном виде в формате dwg в МСК- 47 (1), который представлен в 92-22-ИГДИ-Г.5. Точность цифрового топографического плана соответствует точности топографического плана в графическом виде соответствующего масштаба.

В таблице 5.3 приведены сведения о фактически выполненных объемах работ и запланированных сметой и программой.

Таблица 5.3 - Сравнительная таблица фактически выполненных объемов работ, запланированных к выполнению программой работ

Показатель	Объем работ запланированных программой работ	Фактический объем работ	Примечание
Топографическая съемка масштаба 1:500 с сечением рельефа 0,5 м	0,9	1,0	Площадь была увеличена для получения подробной информации об участке изысканий
Создание общего цифрового топографического плана масштаба 1:500 с нанесением подземных и надземных коммуникаций и с сечением рельефа 0,5 м	0,9	1,0	Площадь была увеличена для получения подробной информации об участке изысканий
Технический отчет	1	1	-

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

6 Сведения о проведении технического контроля и приемки

Система контроля качества инженерных изысканий разработана в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и документов системы менеджмента качества.

Контроль в процессе проведения полевых и камеральных топографо-геодезических работ осуществлен ГИП Лукинской Е.А. (национальный реестр специалистов рег. № И-031946. «Организация выполнения работ по инженерным изысканиям»).

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 превышают 0,5 мм (в открытой местности) в масштабе плана.

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

Максимальное расстояние между пикетами при сечении рельефа 0,5 м составляет 15 м, в масштабе плана.

При выполнении топографической съемки с использованием рабочей геодезической станции, определение координат и высот пунктов съемочного геодезического обоснования производилось в процессе съемки методом геодезических спутниковых определений. Точность определения планово-высотного положения пунктов съемочной геодезической сети относительно исходных пунктов соответствует требованиям:

- СКП определения координат пунктов съемочной геодезической сети относительно исходных геодезических пунктов на открытой местности на незастроенной территории не превышает 0,08 м в масштабе плана;

- СКП определения высот пунктов съемочной геодезической сети относительно исходных нивелирных пунктов при высоте сечения рельефа 0,5 м составила не более 0,06 м.

Контроль камеральных работ заключается в проверке правильности оформления результатов, точности расчетов. Результаты геодезических работ оформлены в соответствии с установленными формами, требованиями нормативных документов и условиями договора с заказчиком. По окончании камеральных работ была произведена приемка материалов ГИП Лукинской Е.А. (национальный реестр специалистов рег. № И-031946. «Организация выполнения работ по инженерным изысканиям»).

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ до
------	--------	------	------

7 Заключение

Инженерно-геодезические изыскания на участке работ выполнены в соответствии с техническим заданием и требованиями действующих нормативных документов: СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»; СП 47.13330.2016 «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 11-104-97. Результатом инженерно-геодезических изысканий на объекте является топографический план. Методика измерений, основные показатели точности, полученные из уравнивания съемочной сети, а также полнота и точность составленного топографического плана, соответствуют требованиям вышеуказанных нормативных документов.

В результате выполненных работ получены материалы, пригодные для создания проектной и рабочей документации по объекту: : «Строительство учебного корпуса ГБУ ДО ДООЦ «Россонь» им. Ю.А. Шадрина вблизи дер. Ванакюля Кингисеппского района Ленинградской области», расположенный по адресу: Российская Федерация, Ленинградская область, Кингисеппский муниципальный район, Куземкинское сельское поселение, вблизи деревни Ванакюля.

Рекомендации для принятия проектных решений:

1. Использовать городскую сеть спутниковых референчных станций «Геоспайдер» в последующих геодезических работах.

ГИП

Лукинская Е.А.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							92-22-ИГДИ.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		29

8 Используемые документы и материалы

Все работы выполнены в соответствии со следующими нормативными документами:

1. Федеральный закон от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации».
2. Федеральный закон от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
3. Федеральный закон от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».
4. Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
5. Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
6. СП 47.13330.2016 «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.
7. СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».
8. Приказ Минстроя России от 12 мая 2017 года N 783/пр «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства».
9. ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах».
10. 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.
11. ГОСТ 21.301-2014 Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	92-22-ИГДИ.Т			

**Приложение А
(обязательное)
Копия задания**

Приложение № 1
к Договору подряда № 92/22
от «16» июня 2022 г.

**УТВЕРЖДАЮ
ЗАКАЗЧИК**

Генеральный директор ФТ
ООО «ГК «Крафт»

[Подпись]
«23» 06 2022 г.
М.п.

**СОГЛАСОВАНО:
ИСПОЛНИТЕЛЬ**

Генеральный директор
ООО «ТехноТерра»

/А.А. Рудаков/
«27» 06 2022 г.
М.п.

ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-геодезических изысканий

№п/п	Основные положения	Основные сведения и требования
1	Общие сведения об объекте	
1.1	Наименование объекта	Обоснование инвестиций по объекту: «Строительство учебного корпуса ГБУ ДО ДООЦ «Россошь» им. Ю.А. Шадрина вблизи дер. Ванакюля Кингисеппского района Ленинградской области»
1.2	Местоположение объекта	Российская Федерация, Ленинградская область, Кингисеппский муниципальный район, Куземкинское сельское поселение, вблизи деревни Ванакюля
1.3	Основание для выполнения работ	Адресная инвестиционная программа за счет средств областного бюджета Ленинградской области
1.4	Вид градостроительной деятельности	Новое строительство
1.5	Источник финансирования	Бюджет Ленинградской области
2	Идентификационные сведения о заказчике	
2.1	Государственный заказчик	Государственное казенное учреждение «Управление строительства Ленинградской области»
2.2	Подрядчик (Заказчик по договору)	ООО «ГК «Крафт»
2.3	Местонахождение Подрядчика, номер телефона (факса), электронный адрес	196247, г. Санкт-Петербург, Ленинский пр. д. 153, оф. 528. Тел. (921) 871-65-18, 317-33-72 Адрес электронной почты: info@gkkraft.ru
3	Идентификационные сведения об исполнителе	
3.1	Исполнитель (Изыскательская организация)	ООО «ТехноТерра»
3.2	Местонахождение Исполнителя, номер телефона (факса), электронный адрес	190031, г. Санкт-Петербург, наб. Реки Фонтанки д. 113, лит.А, пом.17-Н офис 402, 416, 417, 418; т/ф. (812)318-58-58, info@terra.ru
3.3	Право на выполнение изысканий (Градостроительный кодекс, статья 47, п.2)	ООО «ТехноТерра» является членом Саморегулируемой организации в области инженерных изысканий Ассоциации «Изыскательские организации Северо-Запада», зарегистрированной 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)

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

92-22-ИГДИ.Т

Лист

31

№п/п	Основные положения	Основные сведения и требования
4.	Идентификационные сведения об объекте (Федеральный закон от 30.12.2009 г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», статья 4)	
4.1	назначение	Учебный корпус детского оздоровительного-образовательного лагеря. Назначение в соответствии с приказом Министра 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.
4.2	принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность	Не принадлежит.
4.3	принадлежность к опасным производственным объектам	Согласно статье 48.1 п.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации: • не относится к особо опасным и технически сложным объектам; • не относится к опасным производственным объектам.
4.4	пожарная и взрывопожарная опасность	Уточняется при проектировании.
4.5	уровень ответственности зданий и сооружений	Нормальный.
4.6	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 по результатам выполнения изысканий.
4.7	наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Предусмотрено.
5.	Основные требования	
5.1	Стадийность проектирования	Обоснование инвестиций
5.2	Вид инженерных изысканий (работ)	В состав инженерно-геодезических изысканий входит*: • топографическая съемка масштаба 1:500 с сечением рельефа через 0,5м, в местной системе координат 47 зона 1, в Балтийской системе высот 1977г. • камеральная обработка результатов работ и составление технического отчёта. • создание цифровой информационной модели с использованием программного обеспечения Autodesk Civil 3D* Примечание: * – построение цифровой информационной модели местности осуществляется после завершения работ по

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№п/п	Основные положения	Основные сведения и требования
		составлению топографического плана объекта и согласованию положения подземных коммуникаций с эксплуатируемыми организациями.
5.3	Цели и задачи инженерных изысканий	Инженерно-геодезические изыскания выполняются для получения достоверных и достаточных топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности (в том числе дна водотоков, водоемов), существующих и строящихся зданиях и сооружениях (наземных, подземных и надземных), элементах планировки, проявлениях опасных природных процессов и факторов техногенного воздействия (в цифровой, графической, фотографической и иных формах), необходимых для осуществления градостроительной деятельности
5.4	Краткая характеристика и назначение проектируемого объекта	Площадь участка с кадастровым номером 47:20:0621001:7 – 76 989 кв. м. Одноэтажное здание без подвала. Фундамент – монолитный ленточный. S здания =900 м ² .
5.5	Границы изысканий	Границы участка, на котором требуется провести инженерные изыскания, приняты согласно ситуационному плану (схеме) участка работ, предоставленным и удостоверенным Заказчиком, с указанием границ участка и контуров проектируемых зданий План (схема) участка работ представлена в приложении 1 к Заданию.
5.6	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	Основное негативное влияние на окружающую среду будет происходить на этапе строительства проектируемого объекта, но это влияние носит временное негативное воздействие, ограниченное продолжительностью строительства и границами участка, отведенным под строительство. На стадии строительства объекта основными источниками негативного воздействия на компоненты окружающей среды будет являться работа строительной техники и механизмов, проезд грузового транспорта для доставки строительных материалов и вывоза отходов, проведение земляных работы Основные источники негативного воздействия на компоненты окружающей среды на стадии эксплуатации объекта определяются в процессе проектирования.
5.7	Сведения о существующих и возможных источниках загрязнения окружающей среды	Уточняется при проектировании
5.8	Общие технические решения и основные параметры технологических процессов, планируемых к осуществлению в рамках градостроительной деятельности, необходимые для обоснования предполагаемых границ зоны воздействия объекта	Уточняется при проектировании
5.9	Сведения о возможных аварийных ситуациях, типах аварий, мероприятиях по их предупреждению и ликвидации	Уточняется при проектировании

3

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№п/п	Основные положения	Основные сведения и требования
5.10	Дополнительные требования к выполнению отдельных видов работ в составе инженерных изысканий	<p>А. Дополнительные и специальные работы, не входящие в состав основных видов работ (СП 47.13330.2016, приложение А), в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – археологические исследования; – историко-культурная экспертиза; – поиск, обнаружение и определение мест воинских захоронений; – поиск, обследование территории на наличие взрывоопасных предметов; – обследования состояния грунтов оснований зданий и сооружений; – геотехнические исследования не входят в состав работ по данному договору. <p>Б. Отдельные виды работ (газогеохимические изыскания) выполняются по отдельному договору при выявлении необходимости проведения.</p>
5.11	Состав и объем работ	<p>Состав и объемы работ, методы их выполнения с учетом сложности природных условий, степени их изученности, вида градостроительной деятельности, этапа выполнения инженерных изысканий, вида и назначения сооружения определяются и обосновываются в программе выполнения инженерных изысканий (СП 47.13330.2016, п. 4.18).</p> <p>Программа выполнения инженерных изысканий разрабатывается Исполнителем и направляется на согласование Заказчику.</p> <p>В соответствии с п. 4.14 СП 47.13330.2016 изменения наименования, местоположения объекта или границ и размеров проектируемых зданий и сооружений, предъявление дополнительных требований к выполнению инженерных изысканий, инициируемых заказчиком (проектировщиком), или связанных с выявлением в процессе выполнения инженерных изысканий непредвиденных сложных природных и техногенных условий, и приводящих к увеличению стоимости и сроков выполнения инженерных изысканий, должны оформляться в виде нового задания или дополнения к заданию.</p>
5.12	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	<p>Исполнитель инженерных изысканий обязан обеспечивать внутренний контроль качества выполнения и приемку полевых, лабораторных и камеральных работ. Задача внутреннего контроля качества – проверка исполнителем соответствия выполняемых или выполненных работ требованиям задания, программы и нормативно-техническим документам</p>
5.13	Особые требования к выполнению работ	<p>Исполнитель обязан при выполнении инженерных изысканий применять средства измерений, прошедшие в соответствии с Федеральным законом от 26.06.2008 г. №102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» метрологическую поверку (калибровку) или аттестацию, все аналитические исследования должны проводиться в лабораториях, прошедших государственную аккредитацию и получивших соответствующий аттестат.</p>
5.14	Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику	<p>Выполнить инженерно-геодезические изыскания в объеме, необходимом для обоснования и принятия проектных решений с представлением отчёта по выполненным изысканиям.</p> <p>Материалы отчета выполнить в двух видах:</p>

4



Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№п/п	Основные положения	Основные сведения и требования
		<p>- Редактируемый вид: таблицы в формате Microsoft Excel, текстовая часть в формате Microsoft Word, чертежи и схемы в формате Auto CAD 2010/LT 2010 (не позже 2012).</p> <p>- Не редактируемый вид: в формате PDF.</p> <p>Исполнитель передает заказчику 1 (один) экземпляр технического отчета в бумажном и 1 (один) экземпляр в электронном виде на CD-диске (СП 47.13330.2016, п. 4.40) в следующем порядке:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 (один) экземпляр в бумажном и 1 (один) экземпляр в электронном виде на CD-диске после окончания работ. <p>Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий оформляется в соответствии с ГОСТ 21.301-2014 и содержит:</p> <ul style="list-style-type: none"> - текстовая часть; - текстовые приложения; - графические приложения. <p>Цифровая информационная модель местности передается заказчику в формате Auto CAD 2018 на CD-диске в 1 (одном) экземпляре</p>
5.15	Перечень нормативных правовых актов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	<p>При производстве работ необходимо руководствоваться последними редакциями документов, необходимых и действующих на момент разработки документации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Федеральный закон от 29.12.2004г. №190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»; - Федеральный закон от 30.12.2009г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; - Федеральный закон от 27.12.2002г. №184-ФЗ «О техническом регулировании»; - Федеральный закон от 10.01.2002г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; - Постановление Правительства РФ от 16.02.2008г. №87 «О составе проектной документации и требованиях к их содержанию»; - СП 47.13330.2016 «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; - Перечень (п. 31), утвержденный Постановлением Правительства РФ от 28.05.2021 № 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 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

5



Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№п/п	Основные положения	Основные сведения и требования
		<ul style="list-style-type: none"> - «Инструкция по охране труда на топографо-геодезических работах ПТБ-88» и действующих норм и правил по технике безопасности при производстве инженерных изысканий. - - ГОСТ 21.301-2014 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям» г. Москва, Стандартны форм. 2015 г.;
5.16	Исходные данные, предоставленные Заказчиком	<ul style="list-style-type: none"> - Ситуационный план (схема) участка работ, с указанием границ участка, контуров проектируемых зданий (в масштабе 1:2000, 1:5000, 1:10 000 и т.д.); - Материалы смежных инженерных изысканий.
5.17	Сроки выполнения работ	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
5.18	Примечания	<p>Заказчик обеспечивает доступ (на закрытые участки территории работ) Исполнителя на объект для производства работ.</p> <p>Заказчик предоставляет Исполнителю всю исходную документацию.</p> <p>Заказчик не имеет право вмешиваться в ход работ, в методику выполнения работы.</p>

ЗАДАНИЕ ВЫДАЛ
ГИП ООО «ГК «Крафт»

 Бекасова Е.В.

«23» 06 2022 г.

/ ЗАДАНИЕ ПРИНЯЛ
начальник геодезического отдела, ГИП
ООО «ТехноТерра»

 Граевский П.А.

«27» 06 2022 г.

6



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

92-22-ИГДИ.Т

Лист

36

Приложение № 1
к заданию на ИГДИ к Договору подряда № 92/22
от «16» июня 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:
ЗАКАЗЧИК

СОГЛАСОВАНО:
ИСПОЛНИТЕЛЬ

Генеральный директор
ООО «ГК «Крафт»

Генеральный директор
ООО «ТехноТерра»

[Signature]
«23» /А.А. Врачев/ 2022
М.п. "ГК «Крафт»
Самое ответственное предприятие Санкт-Петербурга

[Signature]
«23» /А.А. Рудаков/ 2022 г.
М.п. "ТехноТерра"
Самое ответственное предприятие Санкт-Петербурга

Границы участка изысканий



Титульный план участка изысканий, 1:1000. Детализация, выделены границы участка изысканий.
Масштаб: 1:1000
- Границы участка изысканий (красная линия)
- Границы ИГДИ (синяя линия)
- Границы объектов (розовые заливки)



Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение Б
(обязательное)
Копия программы работ



ООО «ТехноТерра» | 190031, Россия, Санкт-Петербург, наб.р.Фонтанки, д.113 лит.А
Телефон /факс: (812) 318-58-58 | info@tterra.ru | www.tterra.ru
ИНН 7838318637 КПП 783801001

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»

А.А. Рудачев /
«23» 06 2022 г.
А.А. Рудачев /
«ГК «Крафт»
Общество с ограниченной ответственностью
г. Санкт-Петербург

УТВЕРЖДАЮ:

ИСПОЛНИТЕЛЬ

Генеральный директор
ООО «ТехноТерра»

А.А. Рудаков /
2022 г.
А.А. Рудаков /
«ТехноТерра»
Общество с ограниченной ответственностью
г. Санкт-Петербург

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»

г. Санкт-Петербург,
2022 г.



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



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



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	92-22-ИГДИ.Т		
								Лист
							39	



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»;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



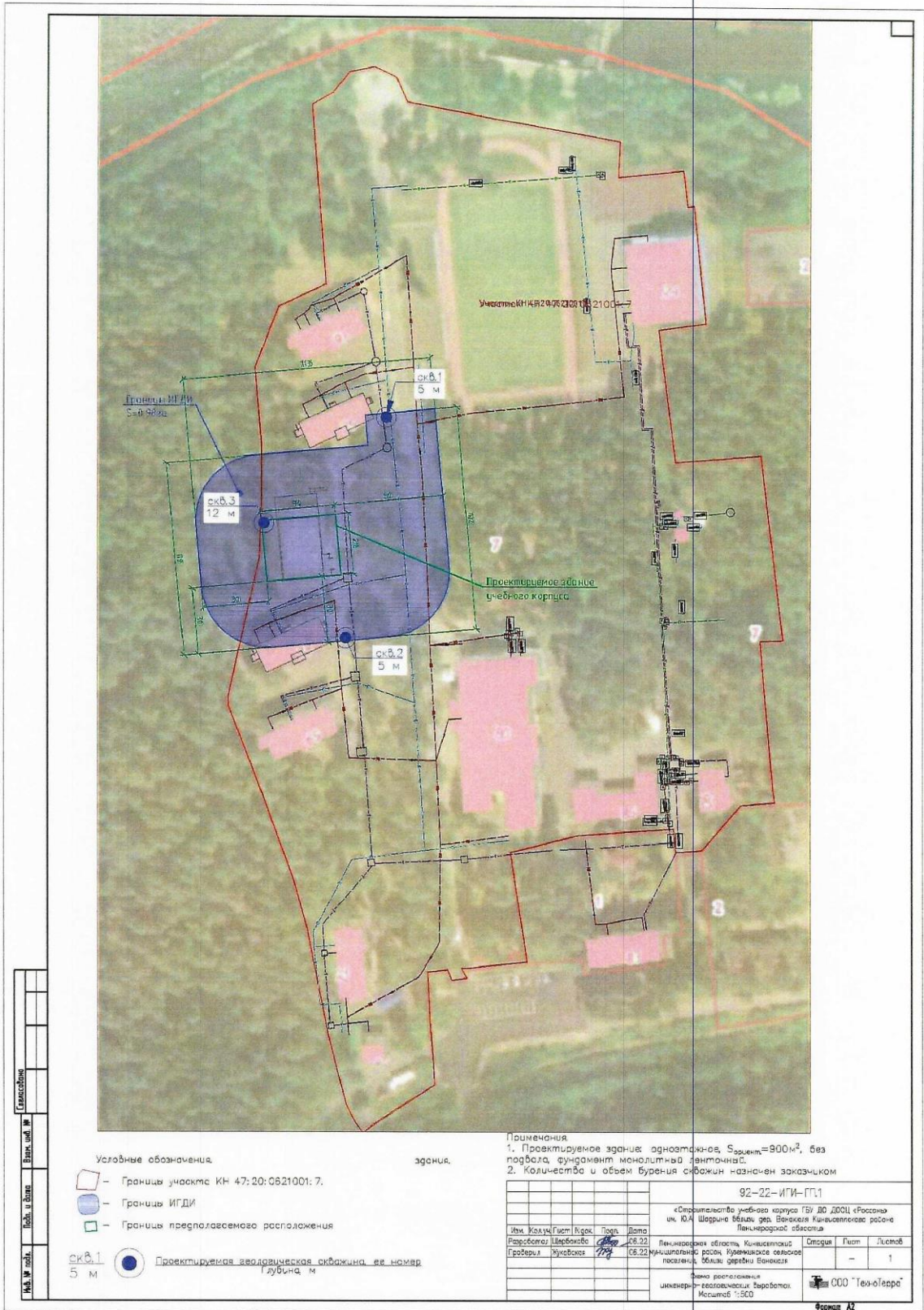
- Федеральный закон от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
 - СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96. Свод правил от 30.12.2016 N 47.13330.2016. Применяется с 01.07.2017 взамен СП 47.13330.2012
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.



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	92-22-ИГДИ.Т			



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



- Условные обозначения
- Границы участка КН 47:20:0521001.7.
 - Границы ИГДИ
 - Границы предполагаемого расположения

СКВ.1 5 м Проектируемая скважинная сечение и диаметр
 Глубина м

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

92-22-ИГИ-ПГ.1					
«Строительство учебного корпуса ГБУ ДО ДООЦ «Росонь» им. Ю.А. Шаорина вблизи дер. Ванакюля Кингисеппского района Ленинградской области»					
Инв. Кол.уч.	Лист	Код	Толщ.	Дата	
Глубина	Шершав.	Г	06.22	06.22	
Глубина	Шершав.	Г	06.22	06.22	
Инженер-геодезист: Выработок Масштаб 1:500					

Рисунок 1.1 – Граница участка изысканий

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



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 референцных станций сети Геоспаيدر 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



Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



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;



Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



- 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 планово-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 планово-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.



Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



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 выполнять:

- 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.



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.



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



Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



(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"
- 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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



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 плано-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» сентября 2022 г.


(подпись)

Граевский П.А.
(Ф.И.О.)

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



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

ТехноТерра

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

92-22-ИГДИ.Т

Лист

50



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



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Приложение В
(обязательное)
Копии Свидетельств, Лицензий и Сертификатов соответствия**



Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности
190031, Российская Федерация, Санкт-Петербург, наб. реки Фонтанки,
(указывается адрес места нахождения (места жительства – для индивидуального предпринимателя)
д. 113, лит.А, пом.17-Н, офис 402, 416, 417, 418
и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых)
190031, Российская Федерация, Санкт-Петербург, наб. реки Фонтанки,
в составе лицензируемого вида деятельности)
д. 113, лит.А

Настоящая лицензия предоставлена на срок:
 бессрочно до "___" "___" ____ г.
указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в ч. 4 ст. 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности», предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от "19" мая 2016 г.
 № П/68

Действие настоящей лицензия на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от "___" "___" ____ г.
 № _____

продлено до "___" "___" ____ г.
указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в ч. 4 ст. 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности», предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от "03" апреля 2019 г. № П/00071.

Настоящая лицензия имеет приложение (приложения), являющееся ее неотъемлемой частью на _____ листах

Заместитель руководителя
Управления Росреестра по Санкт-Петербургу
(должность, уполномоченного лица)



А.А. Иванов
 (Ф.И.О.
 уполномоченного лица)

* В соответствии с ч. 2 ст. 9 Федерального закона от 05.04.2013 № 40-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» организация вправе осуществлять вид деятельности, лицензию на которую предоставляет субъект Российской Федерации и на иных территориях, если договором Российской Федерации и на иных территориях, если договором Российской Федерации осуществляется координация и соответствии с законодательством Российской Федерации и нормами международного права.
РГ № 0069777

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ,
КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Регистрационный номер 78-00113Ф от 19 мая 2016 (без лицензии недействительна)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности":

2. Создание и (или) обновление государственных топографических карт или государственных топографических планов

6. Создание геодезических сетей специального назначения, в том числе сетей дифференциальных геодезических станций

Заместитель руководителя Управления Росреестра по Санкт-Петербургу

М.Д. Егоров

М.П.



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

92-22-ИГДИ.Т

Лист

54



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ
НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ -
ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ
НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ
ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ,
ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ,
ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ»

РУКОВОДИТЕЛЬ АППАРАТА

ул. Новый Арбат, дом 21, Москва, 119019,
тел. (495) 984-21-34, факс (495) 984-21-33,
www.nopriz.ru, e-mail: info@nopriz.ru
ОКПО 42860946, ОГРН 1157700004142
ИНН / КПП 7704311291 / 770401001

Лукинская Елена Александровна



**УВЕДОМЛЕНИЕ
о включении сведений
в Национальный реестр специалистов
в области инженерных изысканий
и архитектурно-строительного проектирования**

Настоящим уведомляем о том, что сведения о специалисте: Лукинская Елена Александровна, адрес места жительства(регистрации):

г. Москва, ул. Мухоморова, д. 10, кв. 10 - включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

Сведения размещены на официальном сайте Национального объединения изыскателей и проектировщиков в сети «Интернет»: <https://www.nopriz.ru>, в разделе «Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования».

Записи присвоен идентификационный номер - И-003989.

С.А. Кононыхин

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

92-22-ИГДИ.Т

Лист

55

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

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

20.07.2022

(дата)

№ И-322-030

(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. 6, 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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

92-22-ИГДИ.Т

Лист

56

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

2

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

92-22-ИГДИ.Т

Лист

57

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ»
Рег. № РОСС RU.31578.04ОЛНО от 16.11.2016 г.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.AM05.H16144

Срок действия с 20.07.2022 по 19.07.2025

№ 0023073

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11AM05

Орган по сертификации продукции ООО "Центр сертификации и экспертизы "Тверьэкс". Адрес: 390013, РОССИЯ, Рязанская обл, Рязань г, Ситниковская ул, дом 69а, 38. Телефон 8-916-423-9885, адрес электронной почты: os-tverex@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Программный продукт КРЕДО ДАТ, марка: Программный комплекс КРЕДО. Серийный выпуск.

КОД ОК
58.29.50

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

согласно приложению бланк №0010483.

КОД ТН ВЭД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «КОМПАНИЯ «КРЕДО-ДИАЛОГ». ОГРН: 1117746977776, ИНН: 7724814670, КПП: 772401001. Адрес: 115230, РОССИЯ, г. Москва, пр. Хлебозаводский, д.7, стр.9, пом. XII, ком. 6р.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «КОМПАНИЯ «КРЕДО-ДИАЛОГ». ОГРН: 1117746977776, ИНН: 7724814670, КПП: 772401001. Адрес: 115230, РОССИЯ, г. Москва, пр. Хлебозаводский, д.7, стр.9, пом. XII, ком. 6р.

НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 001/Т-20/07/22 от 20.07.2022 года, выданный Испытательной лабораторией "Вега-тест" (аттестат РОСС RU.31578.04ОЛНО.ИЛ23)



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок хранения (годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной документации и/или на упаковке каждой единицы продукции. Схема сертификации: 1с



Руководитель органа

М.А. Шуршова
подпись

М.А. Шуршова

инициалы, фамилия

Эксперт

А.А. Белянин
подпись

А.А. Белянин

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ», Москва, 2022. Ф-173 № 496

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

92-22-ИГДИ.Т

Лист

58

**Приложение Г
(обязательное)
Копия выписки из каталога геодезических пунктов**

**ВЫПИСКА
ИЗ КАТАЛОГА КООРДИНАТ
ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ПУНКТОВ**

Название пункта и тип знака геодезической сети	Класс, Разряд Геод.сети	МСК-2 Координаты, м.	Высота, м Балтийская Система Высот	Сведения о состоянии пунктов на местности на «__» _____ 20__ г. (заполняется при проведении полевых работ)		
				Наружного знака пункта	Центра пункта	марки
1	2	3	4	5	6	7
и.п. 3142	4 кл.	(X)				
		(У)			Центр 155	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист № 2

1	2	3	4	5	6	7
п.п. 0304	4кл.	(X)			Центр 155	
		(Y)				
п.п. 0849	4кл.	(X)			Центр 155	
		(Y)				
п.п. 8244	4кл.	(X)			Центр 155	
		(Y)				
п.п. 7698	4кл.	(X)			Центр 155	
		(Y)				
Выписку прошёл		(X)	информ-запрос	Козаченко С.Н.	[Signature]	
		(Y)				
		(X)				
		(Y)				
		(X)				
		(Y)				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Приложение Д
(обязательное)**

Ведомость обследования исходных геодезических пунктов и журнал нивелирования

Таблица Д.1 ведомость обследования исходных пунктов ГГС

Номер или название пункта, номер марки, ориентирные пункты	Сведения о состоянии пункта			Работы, по восстановлению внешнего оформления
	центра	наружного знака	ориентирных пунктов	
1	4	5	6	7
3142	<i>сохранился</i>	<i>удовлетворительное</i>	-	<i>не выполнялись</i>
0304	<i>сохранился</i>	<i>удовлетворительное</i>	-	<i>не выполнялись</i>
0849	<i>сохранился</i>	<i>удовлетворительное</i>	-	<i>не выполнялись</i>
0864	<i>сохранился</i>	<i>удовлетворительное</i>	-	<i>не выполнялись</i>
7698	<i>сохранился</i>	<i>удовлетворительное</i>	-	<i>не выполнялись</i>

Данные по обследованию июль 2022 г.

Составил:



Зиновьева М.П.

Проверил:



Лукинская Е.А.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							92-22-ИГДИ.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		61

Приложение Е
(обязательное)
Карточки привязки исходных геодезических пунктов

<i>Адрес: г. Кингисепп</i>		864	
		<i>Ленинградская обл.</i>	
<i>Тип знака</i>	<i>И.п.</i>	<i>Заложен</i>	
ООО "ТехноТерра"			
<i>обследован</i>	<i>Зинькова</i>	<i>составил</i>	<i>Лукинская</i>
<i>дата</i>	<i>июль 2022</i>		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

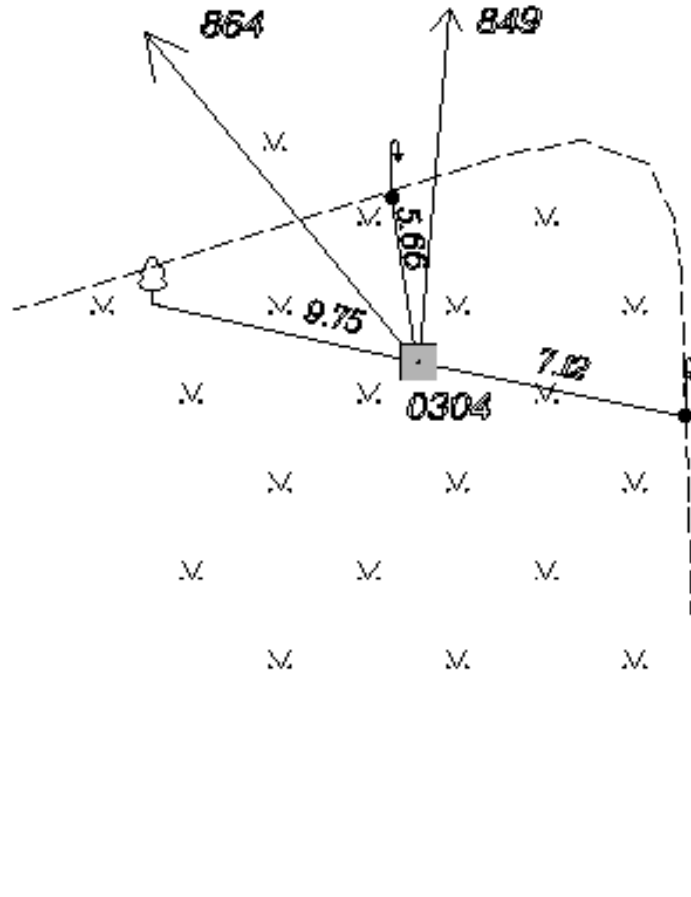
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

92-22-ИГДИ.Т

Лист

62

Адрес: <i>г.Кингисепп</i>	0304
	Ленинградская обл.



Тип знака	И.п.	Заложен	
ООО "ТехноТерра"			
обследован	<i>г.п.</i>	Зинovieв	составил <i>г.п.</i>
дата	<i>август 2022</i>		Лугинская

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

92-22-ИГДИ.Т

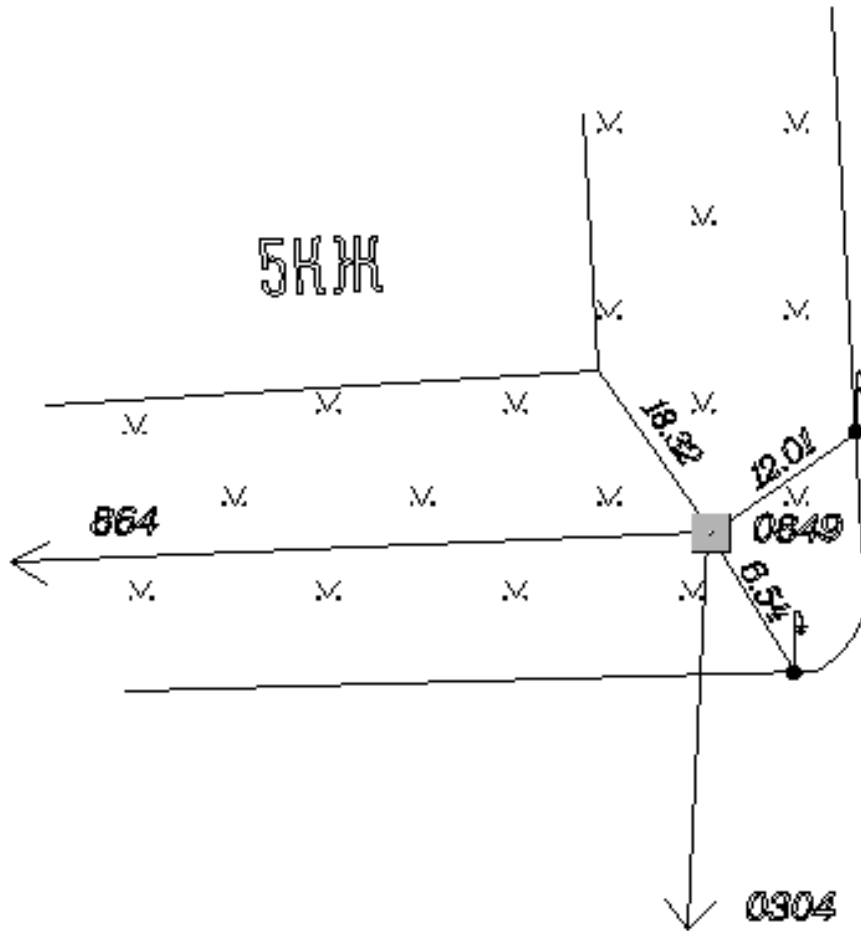
Лист

63

Адрес: г. Кингисепп

0849

Ленинградская обл.



Тип знака	П.п.	Заложен			
ООО "ТехноТерра"					
обследовал	<i>Зина</i>	Зиновьева	составил	<i>Зина</i>	Лукинская
дата	июль 2022				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

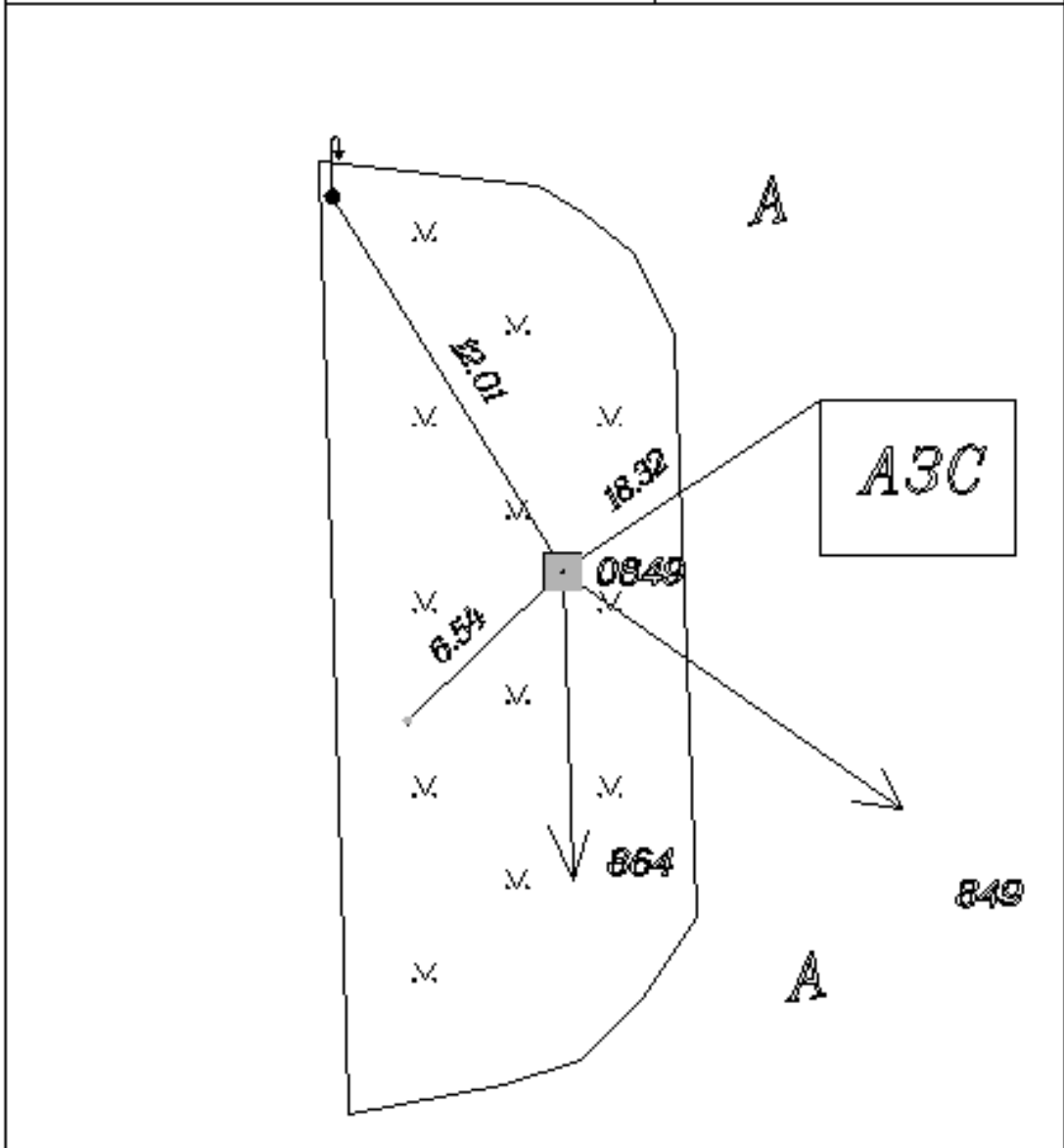
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

92-22-ИГДИ.Т

Лист

64

Адрес: <i>г.Кингисепп</i>	7698
	Ленинградская обл.



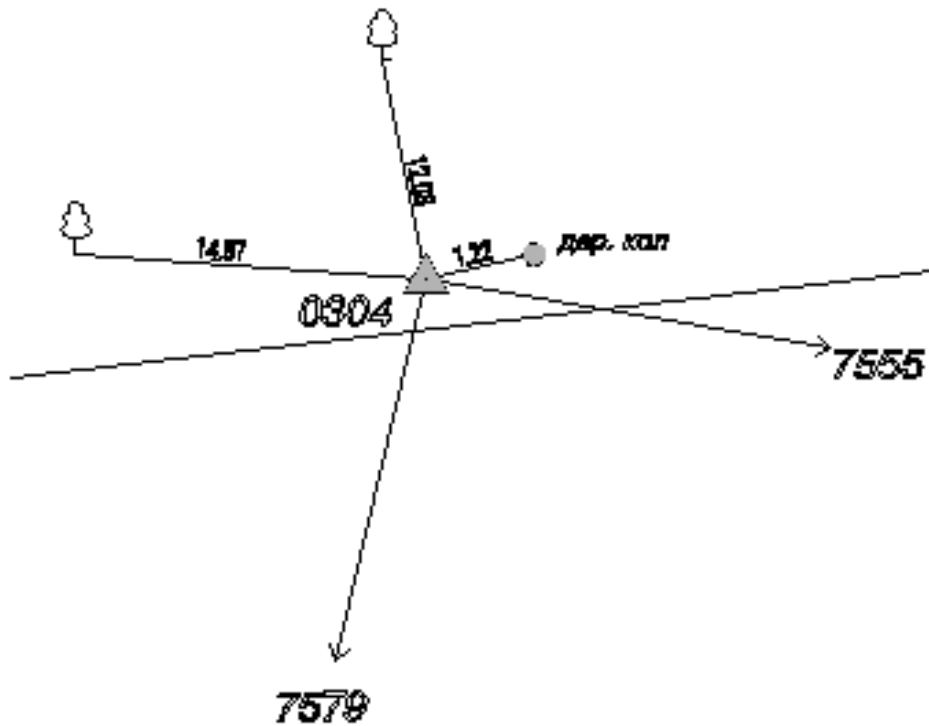
Тип знака	П.п.	Заложен	
ООО "ТехноТерра"			
обследовал	<i>[Signature]</i>	Зинсеев	составил <i>[Signature]</i>
дата	июль 2022		Букинова

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

92-22-ИГДИ.Т

Адрес: г. Кингисепп	0304
Ленинградская обл.	



Тип знака	П.п.	Заложен	
ООО "ТехноТерра"			
обследовал	<i>Зиньков</i>	Зиньков	составил <i>Зиньков</i>
дата	май 2022		Лутинская

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

92-22-ИГДИ.Т

Лист

66

**Приложение Ж
(обязательное)
Копия Свидетельств о поверках приборов**

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	<u>68311-17</u>
Тип СИ	South Galaxy G6
Наименование типа СИ	GNSS-приемники спутниковые геодезические многочастотные
Заводской номер СИ	SG61A6133352905EDD
Модификация СИ	Нет модификации

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АВТОПРОГРЕСС-М"(ООО "АВТОПРОГРЕСС-М")
Условный шифр знака поверки	АЦМ
Владелец СИ	ООО "ТехноТерра"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	17.11.2021
Поверка действительна до	16.11.2022
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	ГОСТ Р 8.793-2012
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-АЦМ/17-11-2021/109691235
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

Средства измерений, применяемые в качестве эталона
<u>36469.07.3P.00256049; 36469-07; Ленты измерительные эталонные 3-го разряда; Нет данных; 50 м; 926/5; 2008; 3P; Эталон 3-го разряда; Приказ от 29 декабря 2018 года N 2840</u>
<u>82995.21.1P.00475964; 82995-21; Тахеометр электронный; Leica TS30; Нет модификации; 364046; 2012; 1P; Эталон 1-го разряда; Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ 2831 от 29.12.2018 г.</u>

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме	Нет
------------------------------	-----

<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-109691235>

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

92-22-ИГДИ.Т

Лист

67

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	39435-08
Тип СИ	Sokkia SET230RK, SET230RK3, SET330RK, SET330RK3, SET530R, SET530RK, SET530R3, SET530RK3, SET630RK, SET630R
Наименование типа СИ	Тахеометры электронные
Заводской номер СИ	164506
Модификация СИ	Sokkia SET 530RK

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АВТОПРОГРЕСС-М" (ООО "АВТОПРОГРЕСС-М")
Условный шифр знака поверки	АЦМ
Владелец СИ	ООО "ТехноТерра"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	07.02.2022
Поверка действительна до	06.02.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МИ 2798-2003
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-АЦМ/07-02-2022/129457212
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

44753.10.1P.00440613; 44753-10; Стенды универсальные коллиimatorные; ВЕГА УКС; Нет модификации; 011; 2011; 1P; Эталон 1-го разряда; Приказ Росстандарта от 26 ноября 2018 г. № 2482
82995.21.1P.00475964; 82995-21; Тахеометр электронный; Leica TS30; Нет модификации; 364046; 2012; 1P; Эталон 1-го разряда; Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ 2831 от 29.12.2018 г.

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме Нет

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
e-mail: fgis2@gost.ru

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	92-22-ИГДИ.Т			

Изм.	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Кол.уч			
Лист			
№ док.			
Подп.			
Дата			

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	57980-14
Тип СИ	РrпСе N71
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	284027
Модификация СИ	РrпСе N71

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АВТОПРОГРЕСС-М" (ООО "АВТОПРОГРЕСС-М")
Условный шифр знака поверки	АЦМ
Владелец СИ	ООО "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ГЕОМАТИК"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	01.03.2021
Поверка действительна до	28.02.2022
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка СИ	ГОСТ Р 8.793-2012
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-АЦМ/01-03-2021/41542711
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

40890.09.2P.0102977; 40890.09; Тахеометры электронные; Leica TS30, Leica TM30; TS30; 364046; 2012; 2P; Эталон 2-го разряда; Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29.12.2018 г. № 2831

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Приложение И (обязательное)

Копия договора с ООО «НПП Геоматик» на предоставление измерительной информации спутниковой геодезической сети референчных станций

ДОГОВОР - ПУБЛИЧНАЯ ОФЕРТА

На оказание услуг по предоставлению измерительной и корректирующей информации сети спутниковых референчных станций «ГЕОСПАЙДЕР»

г. Санкт-Петербург

ООО «ТехноТерра», именуемое в дальнейшем *Пользователь*, в лице генерального директора Решетова Владимира Владимировича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и ООО «НПП ГЕОМАТИК», именуемое в дальнейшем *Оператор*, в лице Генерального директора Штейна Сергея Викторовича, действующего на основании устава, лицензия на осуществление геодезической деятельности № 78-00094Ф от 18 февраля 2015 г., свидетельство о допуске к определенному виду работ или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № СРО-И-017-29122009-0107 от 03 мая 2011 г., с другой стороны (далее *Стороны*) заключили настоящий договор (далее - *Договор*) о нижеследующем.

В соответствии со статьей 438 Гражданского Кодекса Российской Федерации (ГК РФ), безусловным принятием (акцептом) условий настоящего *Договора* - публичной оферты считается оплата *Пользователем Услуг* и получение соответствующего финансового документа, подтверждающего факт оплаты.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

Предметом *Договора* является оказание *Оператором Пользователю* услуг по предоставлению измерительной и корректирующей информации (далее *Услуги*) сети Спутниковых референчных станций «ГЕОСПАЙДЕР» (далее *Сеть*).

Зона покрытия *Сети* опубликована на официальном сайте <http://www.geospider.ru> и на странице в социальной сети Вконтакте <http://vk.com/geospider>. *Сеть* работает в автоматическом режиме 24 часа в сутки, 7 дней в неделю.

2. СРОК ДЕЙСТВИЯ И ИЗМЕНЕНИЕ ДОГОВОРА

Акцепт *Договора* - публичной оферты производится путем предоплаты заказанных *Услуг* в соответствии со счетом *Оператора*.

Условия оферты вступают в силу с момента внесения платы за *Услуги* в порядке, установленном настоящей офертой.

Все изменения и дополнения к *Договору* действительны, если совершены в письменной форме и подписаны обеими *Сторонами*. Соответствующие подписанные дополнительные соглашения *Сторон*, являются неотъемлемой частью *Договора*.

3. СТОИМОСТЬ РАБОТ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

Пользователь осуществляет оплату *Услуг* по настоящему *Договору* в порядке предоплаты в размере 100% от стоимости *Услуг*, в соответствии, с выбранным *Пользователем* тарифным планом, путем перечисления денежных средств на расчетный счет *Оператора*.

Тарифные планы приведены в Приложении №1, которое является неотъемлемой частью настоящего *Договора*. Акт оказанных *Услуг* предоставляется по окончании оплаченного периода в течение 5 рабочих дней.

Оператор активизирует учетную запись *Пользователя*, необходимую для подключения к *Сети*, в течение 2 (двух) рабочих дней после поступления денежных средств на расчетный счет.

Оператор вправе приостановить предоставление *Услуг* по окончании оплаченного *Пользователем* периода, в соответствии с тарифным планом.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							92-22-ИГДИ.Т	Лист 70
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

4. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

Оператор предоставляет *Пользователю Услуги* для проведения измерений в режиме реального времени и в режиме постобработки 24 часа в сутки, 7 дней в неделю, за исключением следующих ситуаций:

- перерывы для проведения ремонтных и плановых профилактических (регламентных) работ;
- аварии на линиях электропередач и операторов связи;
- сбой в работе глобальных навигационных спутниковых систем.

Оператор уведомляет *Пользователя* по электронной почте о проведении профилактических и/или регламентных работ не менее чем за 24 часа до начала их проведения. Дополнительно соответствующая информация размещается на сайте <http://www.geospider.ru> и на странице в социальной сети Вконтакте <http://vk.com/geospider>

Оператор обязан устранить неисправности, препятствующие пользованию *Услугами*, возникшие по вине *Оператора*, в течение 24 часов с момента возникновения неисправности за исключением выходных и/или праздничных дней.

Оператор осуществляет идентификацию *Пользователя* путем предоставления логина и пароля.

Пользователь не вправе передавать собственный логин и/или пароль третьим лицам, а также обязан предпринимать меры по обеспечению их конфиденциальности. В случае передачи *Пользователем* пароля и/или логина третьим лицам, *Оператор* оставляет за собой право блокировки учетной записи пользователя, при этом стоимость оплаченных услуг *Пользователю* не возмещается.

5. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ

Оператор не может гарантировать *Пользователю* получение качественных результатов спутниковых измерений при использовании *Услуг* в следующих случаях:

- нарушение технологии выполнения спутниковых измерений;
- удаление от референчных станций *Сети* на расстояние более 25 км;
- отсутствие устойчивого сигнала сотового оператора;
- неправильная настройка спутникового оборудования;
- использование одночастотного оборудования, или оборудования поддерживающего только одну глобальную навигационную спутниковую систему;
- использование оборудования, не поддерживающего технологии, используемые в *Сети*.

6. ФОРС-МАЖОР

Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по *Договору* при возникновении непреодолимой силы, то есть чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельств, под которыми понимаются запретные действия властей, гражданские волнения, эпидемии, блокада, эмбарго, землетрясения, наводнения, пожары или другие стихийные бедствия. В случае наступления этих обстоятельств, *Сторона* обязана в течение 5 (пяти) дней уведомить об этом другую *Сторону*.

Документ, выданный уполномоченным государственным органом, является достаточным подтверждением наличия и продолжительности действия непреодолимой силы.

Если обстоятельства непреодолимой силы продолжают действовать более 30 (тридцати) дней, то каждая *Сторона* вправе расторгнуть *Договор* в одностороннем порядке.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

7. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

Стороны будут стремиться к разрешению всех возможных споров и разногласий, которые могут возникнуть по Договору или в связи с ним, путем переговоров.

Споры, не путем переговоров, передаются на рассмотрение Арбитражного суда города Санкт-Петербурга.

8. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

В случае изменения сведений: адреса, банковских реквизитов, смене руководителя, отзыве доверенностей и т.д., указанных в Договоре и приложениях к нему, Оператор размещает новый текст Договора на сайте <http://www.geospider.ru>



Оператор оставляет за собой право в одностороннем порядке изменять указанные в приложении № 1 расценки на предоставляемые по настоящей оферте услуги, а также условия предоставления услуг. Об изменениях цен Оператор извещает Пользователя, публикуя сообщение об этом на сайте.

В случае изменения тарифов, срок действия и стоимость оплаченных Услуг не подлежат изменению до окончания, оплаченного Пользователем периода.

Пользователь самостоятельно несет ответственность за правильность производимых им платежей. При изменении банковских реквизитов Оператора, с момента опубликования новых реквизитов на сайте Оператора, Пользователь самостоятельно несет ответственность за платежи, произведенные по устаревшим реквизитам.

К Договору прилагается и является его неотъемлемой частью Приложение №1.

9. АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

Оператор: ООО «НПП «ГЕОМАТИК» Юридический адрес: 192071, г. Санкт-Петербург, ул. Турку, дом № 11, корпус 2, офис 249 Почтовый адрес: 192071, г. Санкт-Петербург, ул. Турку, дом № 11, корпус 2, офис 249 ИНН: 7810565940 КПП: 781601001 ОГРН: 1097847273556 ОКПО: 63005955 Тел.: +7 (812) 715-01-38; +7 (911) 799-25-77 mail: mail@geomatic.su	Пользователь: ООО «ТехноТерра» Юридический адрес: 190031 Санкт-Петербург, наб. р. Фонтанка, д.113, лит.А. Почтовый адрес: 190031 Санкт-Петербург, наб. р. Фонтанка, д.113, лит.А. ИНН: 7838318637 КПП: 783801001 ОГРН: 1057810121500 ОКПО: 761 784 79 Тел.: +7 (812) 318-58-58 (доб. 113) mail: info@tterra.ru Начальник геодезического отдела Граевский Павел Александрович тел.: 8-921-426-35-40
р/с: 40702810622510002329 в ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ОАО) в САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ к/с: 30101810900000000703 БИК: 044030703	В Филиале ОПЕРУ ОАО Банк ВТБ в Санкт-Петербурге г. Санкт-Петербург р/с 407 028 104 110 000 040 32 к/счет 301 018 102 000 000 007 04 БИК 044030704, ИНН 7838318637 ОКПО 761 784 79 ОКОГУ 49 013 ОКАТО 402 625 620 00 ОГРН 1057810121500 КПП 783801001
Генеральный директор  С.В.Штейн/	Генеральный директор  /В.В. Решетов/

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ,
КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
(РОСРЕЕСТР)

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Федеральный научно-технический центр
геодезии, картографии и инфраструктуры
пространственных данных»
(ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»)
Юридический адрес: Волгоградский проспект, д. 45, стр. 1
Москва, Россия, 109316
Почтовый адрес: Онежская ул., д. 26,
Москва, Россия, 125413
Тел: (495) 456-91-71 факс: (495) 456-91-42
E-mail: info@nsdi.rosreestr.ru
ОГРН 1137746612068; ИНН 7722814241

Генеральному директору ООО
«НПП «ГЕОМАТИК»

Штейну С.В.

192212, г. Санкт-Петербург,
ул. Белградская, дом №20,
корп.1, оф.219.

23.08.2018 № 151/4546

О помещении материалов в ФФПД

Уважаемый Сергей Викторович!

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный научно-технический центр геодезии, картографии и инфраструктуры пространственных данных» рассмотрело Ваше обращение от 13.08.2018 № 194 по вопросу помещения в федеральный фонд пространственных данных (далее – ФФПД) технического отчета о выполненных работах по созданию сети дифференциальных геодезических станций, на территории г. Санкт-Петербурга, Ленинградской области и прилегающих к ней регионов, копии технического отчета о выполненных работах по созданию сети дифференциальных геодезических станций, на территории г. Санкт-Петербурга, Ленинградской области и прилегающих к ней регионов в электронном виде на CD-R диске в формате pdf. и направляет в Ваш адрес подписанный экземпляр акта приема-передачи.

Указанные выше материалы включены в состав ФФПД в соответствии с ч. 7 ст. 9 Федерального закона от 30.12.2015 № 431-ФЗ «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Приложение: Акт приема-передачи на 1л., в 1 экз.

Директор

Кунтуева Ольга Александровна
8(495) 456 91 51



А.В. Ребрий

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

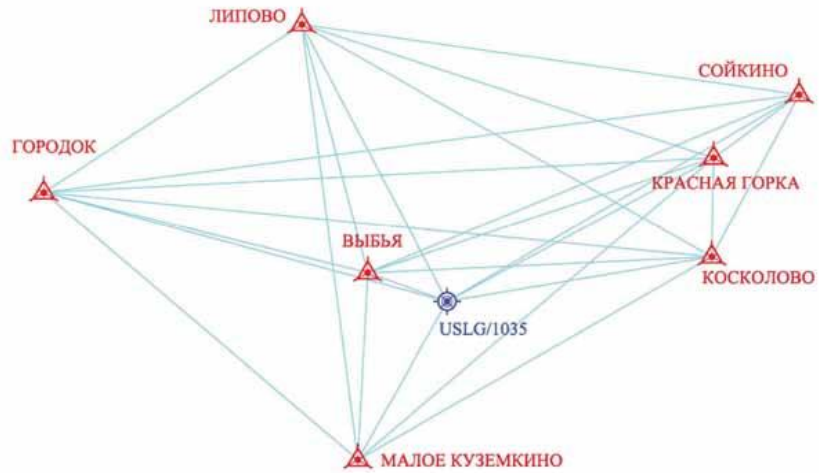
92-22-ИГДИ.Т

Лист

73

3.39. Станция «Усть-Луга» (USLG / 1035)

3.39.1. Схема наблюдений на пункте ДГС



Изм.	Колу	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Том 2. Технический отчет о создании сети дифференциальных геодезических станций	Лист
							89

Формат А4

Условные обозначения:

-  Пункты ГТС
-  Референцная станция USLG/1035

Изм.	Колу	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3.39.2. Координаты в пространственной и геодезической системах

СК	Пространственная СК			Геодезическая СК		
	X, м	Y, м	Z, м	B	L	H, м
ITRF-2008	2843136,788	1530475,399	5482036,282	59°40'12,35076"	28°17'37,72481"	32,230
ГСК-2011	2843136,839	1530475,367	5482036,267	59°40'12,35128"	28°17'37,72148"	32,774

3.39.3. Параметры ортогональных преобразований ITRF-2008

Наименования параметров	Значения параметров	Погрешность определения параметров	
Углы разворота по осям:		Mr:	0,059
X	0°00'04,08544"	Mi:	0,034
Y	0°00'02,41872"	Независимая погрешность	
Z	0°00'00,28370"	Mr:	
Смещения по осям:		Mi:	
X, м	0,263	Метод преобразования: Bursa-Wolf	
Y, м	1,088		
Z, м	6,608		
Масштабный коэффициент:	0,000016332889		

3.39.4. Остаточные невязки на пунктах ГГС

Названия	Vx	Vy	Vz	vE	vN	vNE
ВЫБЬЯ	0,024	0,025	-0,019	0,010	-0,038	0,040
ГОРОДОК	-0,000	-0,050	0,014	-0,044	0,027	0,052
КОСКОЛОВО	-0,055	-0,026	0,035	0,003	0,070	0,070
КРАСНАЯ ГОРКА	-0,009	0,001	0,004	0,005	0,008	0,010
КУЗЕМКИНО	-0,035	0,023	0,012	0,037	0,023	0,043
ЛИПОВО	0,017	0,007	-0,011	-0,002	-0,022	0,022
СОЙКИНО	0,049	0,033	-0,034	0,006	-0,068	0,069

3.39.5. Координаты в местных системах и высота в Балтийской системе

Наименования СК	Координаты		Высота	
	Север, м	Восток, м	Высота, м	Поправка, м
МСК-47-1	406433,370	1269498,123	16,591	0,010
МСК-47-2	409372,816	2100458,002		
МСК-63-2	6606433,370	2269498,123		
МСК-63-3	6609372,816	3100458,002		
МСК п. Усть-Луга	18153,137	73032,805		

Изм.	Колу	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Колу	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Том 2. Технический отчет					Лист
о создании сети дифференциальных геодезических станций					90

Формат А4

Изм.	Колу	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Колу	Лист	№ док.	Подп.	Дата

92-22-ИГДИ.Т

1.39 Станция «Усть-Луга»

Общие сведения

Название станции	Усть-Луга
ID станции	USLG
RTCM ID станции	1035
Тип центра	A
Дата установки	01.04.2016 г.
Режим работы	24 часа в сутки, 7 дней в неделю, 365 дней в году

Информация о местоположении

Широта	59°40'12,35076"
Долгота	28°17'37,72481"
Геодезическая высота	32,230 м
Адрес	Ленинградская обл., Кингисеппский район, п. Усть-Луга, кв. Ленрыба, д.1

Информация о ГНСС приёмнике

Тип приемника	PrinCe N71
Тип приемника по IGS классификатору	CHC N71
Серийный номер	281433
Версия ПО приемника	5.21
Угол маскирования	5 градусов
Дата установки	01.04.2016 г.

Информация о ГНСС антенне

Тип антенны	Choke Ring Antenna HX-GG486A
Тип защитного кожуха	HXCS
Тип антенны по IGS классификатору	HXC GG486A HXCS
Системы спутников	GPS / ГЛОНАСС / BeiDou/ Galileo
Серийный номер	2015030945
Высота антенны над центром пункта	0,000 м
Точка измерения высоты	ARP
Дата установки	01.04.2016 г.

И-в. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Том 3. Технический отчет
о создании сети дифференциальных геодезических станций

Лист

79

Формат А4

И-в. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

92-22-ИГДИ.Т

Лист

77

Данные для постобработки

Системы спутников	GPS / ГЛОНАСС / BeiDou/ Galileo
Продолжительность данных в файлах	1 час; 1 сутки
Формат записи данных	T02
Постоянная частота записи	1 Hz
Постоянный интервал записи	1 секунда
Максимальная частота записи	10 Hz
Минимальный интервал записи	0,1 секунда
Угол маскирования	5 градусов
Доступ к файлам	по FTP протоколу; по запросу

Контактная информация

Информация о собственнике

Наименование	ООО «НПП «ГЕОМАТИК»
Юридический адрес	192212, г. Санкт-Петербург, ул. Белградская, д. 20, корп. 1, оф. 219
Почтовый адрес	192212, г. Санкт-Петербург, ул. Белградская, д. 20, корп. 1, оф. 219
ИНН	7810565940
КПП	781601001
ОГРН	1097847273556
Телефоны	+7 (812) 910-13-39
Электронная почта	mail@geomatic.su
Генеральный директор	Штейн Сергей Викторович

Информация об эксплуатирующей организации

Наименование	ООО «НПП «ГЕОМАТИК»
Юридический адрес	192212, г. Санкт-Петербург, ул. Белградская, д. 20, корп. 1, оф. 219
Почтовый адрес	192212, г. Санкт-Петербург, ул. Белградская, д. 20, корп. 1, оф. 219
ИНН	7810565940
КПП	781601001
ОГРН	1097847273556
Телефоны	+7 (812) 910-13-39
Электронная почта	mail@geomatic.su
Генеральный директор	Штейн Сергей Викторович

Взам. инв. №

Подп. и дата

И-в. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Том 3. Технический отчет
о создании сети дифференциальных геодезических станций

Лист

80

Формат А4

Взам. инв. №

Подп. и дата

И-в. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

92-22-ИГДИ.Т

Лист

78

Приложение К
(обязательное)
Каталог координат и высот пунктов съёмочной геодезической сети

Таблица К.1 - Каталог координат и высот пунктов съёмочной геодезической сети

Пункт	X	Y	H	Дирекционный угол	На пункт	Сторон а	Номенкл а- тура
1	2	3	4	5	6	7	8
Исходные							
ТТ1	385921.092	1258650.963	4.640	235°25'38" 290°29'41"	ТТ2 Т3	89.993 66.348	
ТТ2	385870.025	1258576.862	4.552	9°08'21" 55°25'38"	Т3 ТТ1	75.252 89.993	
Определяемые							
Т3	385944.322	1258588.814	3.764	189°08'21" 110°29'41"	ТТ2 ТТ1	75.252 66.348	
V1			4.661				

Составил:



Зиновьева М.П.

Проверил:



Лукинская Е.А.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	92-22-ИГДИ.Т			79

**Приложение Л
(обязательное)
Ведомость поправок**

Таблица Л.1 - Ведомость поправок

Станция	Цель	Редуцированное значение	Поправка	Уравненное значение
1	2	3	4	5
Направления (наземные)				
ТЗ	ТТ2	0°00'00"	-0°00'30"	359°59'30"
	ТТ1	281°20'20"	0°00'30"	281°20'50"
ТТ1	ТТ2	0°00'00"	-0°00'17"	359°59'43"
	ТЗ	55°03'29"	0°00'17"	55°03'46"
ТТ2	ТЗ	0°00'00"	-0°00'11"	359°59'49"
	ТТ1	46°16'56"	0°00'11"	46°17'07"
Расстояния (наземные)				
ТЗ	ТТ2 (исх.)	75,279	-0,027	75,252
	ТТ1 (исх.)	66,367	-0,019	66,348
ТТ1 (исх.)	ТТ2 (исх.)	90,042	-0,048	89,993
	ТЗ	66,372	-0,024	66,348
ТТ2 (исх.)	ТЗ	75,291	-0,039	75,252
	ТТ1 (исх.)	90,044	-0,051	89,993
Превышения (наземные)				
ТЗ	ТТ2	0,776	0,011	0,788
	ТТ1	0,888	-0,013	0,876
ТТ1 (исх.)	ТТ2	-0,109	0,021	-0,088
	ТЗ	-0,886	0,011	-0,876
ТТ2 (исх.)	ТЗ	-0,773	-0,015	-0,788
	ТТ1	0,116	-0,028	0,088
	V1	0,109	-0,001	0,109
V1	ТТ2	-0,108	-0,001	-0,109

Составил:

Зиновьева М.П.

Проверил:

Лукинская Е.А.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

92-22-ИГДИ.Т

Лист

80

**Приложение М
(обязательное)
Характеристика и ведомость теодолитного хода**

Таблица М.1 – Характеристика теодолитного хода

Ход	Клас	Точки хода	Длина хода	N	№	Fb факт.	Fb доп.	Невязка до				Невязки по уравн.			
								Fx	Fy	Fs	[S]/Fs	Fx	Fy	Fs	[S]/Fs
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Теододы и мкр.т рн.	ТТ1, Т3, ТТ2	141,654	3	3	-0°00'05"	0°01'44"	0,007	-0,003	0,008	18088	-0,025	-0,025	0,035	3997

Таблица М.2 – Ведомость теодолитного хода

Ход	Пункт	Изм. угол	Дир. угол	Изм. расст.	Урав. расст.	X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ТТ2		55°25'38"				
	ТТ1	55°03'29"				385921,092	1258650,963
			290°29'41"	66,370	66,348		
	Т3	78°39'40"				385944,322	1258588,814
			189°08'21"	75,285	75,252		
	ТТ2	46°16'56"				385870,025	1258576,862
	ТТ1		55°25'38"				

Составил:



Зиновьева М.П.

Проверил:



Лукинская Е.А.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

92-22-ИГДИ.Т

Лист

81

**Приложение Н
(обязательное)
Характеристики и ведомость ходов тригонометрического нивелирования**

Таблица Н.1 – Характеристики ходов тригонометрического нивелирования

Ход	Класс	Пункты	Длина	N	Fh факт.	Fh доп.
1	2	3	4	5	6	7
1	Триг. нив. (ФУС)	ТТ1, Т3, ТТ2	141,600	3	-0,025	0,019
2	Триг. нив. (ФУС)	ТТ2, V1	55,922	2	0,000	0,012

Таблица Н.2 – Ведомость ходов тригонометрического нивелирования

Станция	Цель	Гор. проложение	h прямо	h обратно	dh	h средн.	Поправка	h уравни.	N уравни.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Т3	ТТ2	75,252	0,776	-0,773	0,004	0,775	0,013	0,788	3,764
	ТТ1	66,348	0,888	-0,886	0,002	0,887	-0,012	0,876	
ТТ1	ТТ2	89,993	-0,109	0,116	0,007	-0,113	0,025	-0,088	4,640
	Т3	66,348	-0,886	0,888	0,002	-0,887	0,012	-0,876	
ТТ2	Т3	75,252	-0,773	0,776	0,004	-0,775	-0,013	-0,788	4,552
	ТТ1	89,993	0,116	-0,109	0,007	0,113	-0,025	0,088	
	V1	55,922	0,109	-0,108	0,001	0,109	0,000	0,109	
V1	ТТ2	55,922	-0,108	0,109	0,001	-0,109	0,000	-0,109	4,661

Составил:



Зиновьева М.П.

Проверил:



Лукинская Е.А.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

92-22-ИГДИ.Т

Лист

82

**Приложение II
(обязательное)
Экспликации колодцев**

Таблица П.1 - Координаты скважин в МСК - 47(1) Система высот: Балтийская - 1977 г.

№ скв.	X	Y	H
1	385962.6	1258640.0	4.6
2	385868.9	1258616.3	4.6
3	385928.0	1258590.2	4.5

Составил:



Зиновьева М.П.

Проверил:



Лукинская Е.А

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							92-22-ИГДИ.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		83

**Приложение Р
(обязательное)
Экспликация колодцев**

Номенклатура:												
№№ колодца	Назначение	К о л о д ц ы					Т р у б ы				Обследование (мм.гг)	Примечание (состояние, наименование организации обследовавшей колодец)
		габарит	материал	Отметка			№№	материал	диаметр и сечение	отметки		
				крышки	земли	дна						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Теплофикац. камера	2,00x2,00	бет.	4.55	4.44	2.17	1	ст.	159	3.60	07,22	ООО"Технотерра"
2	-			4.55	4.44		2	ст.	159	3.60		
							3	ст.	159	3.60		
							4	ст.	159	3.60		
3	Смотровый	1.00	бет.	4.57	4.56	2.57	1	чуг.	100	2.58	07,22	ООО"Технотерра"
	-						2	чуг.	100	2.58		
	-						3	чуг.	100	2.62		
4	Смотровый	1.00	бет.	4.63	4.63	2.49	1	чуг.	100	2.53	07,22	ООО"Технотерра"
	-						2	чуг.	100	2.53		
5	Теплофикационный	1.00	бет.	4.61	4.60	2.72	1	ст.	159	3.36	07,22	ООО"Технотерра"
							2	ст.	159	3.36		
							3	ст.	159	3.36		
							4	ст.	159	3.36		
6	Смотровый	1.00	бет.	5.04	5.04	2.34	1	чуг.	100	2.38	07,22	ООО"Технотерра"
							2	чуг.	100	2.36		
7	Водопроводный(ПГ)	1.00	бет.	5.04				ст.	108	2.72		ООО"Технотерра", нед.
						вент. 4.65						
8	Водопроводный(ПГ)	1.00	бет.	4.85	4.70	2.80	1	плм	63		07,22	ООО"Технотерра"
						вент. 4.40	2	плм	63	3.10		
							3	ст.	108	3.04		
9	Теплофикац. камера	3.50x4.00	бет.	4.31		1.80	1	ст.	159	3.65	07,22	ООО"Технотерра", нед.
							2	ст.	159	3.65		
							3	ст.	159	3.65		
							4	ст.	159	3.65		
							5	ст.	159			тр. не видно
							6	ст.	159			тр. не видно

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

92-22-ИГДИ.Т

Лист

84

Номенклатура:												
№№ колодца	Назначение	К о л о д ц ы					Т р у б ы				Обследование (мм.гг)	Примечание (состояние, наименование организации обследовавшей колодец)
		габарит	материал	Отметка			№№	материал	диаметр и сечение	отметки		
				крышки	земли	дна						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	Водопроводный	1,00	бет.	4,35		2,80		ст.	108	2	07,22	ООО"Технотерра", залит,нед.
11	Смотровый	1,00	бет.	4,42			1	чуг.	100		07,22	ООО"Технотерра", залит
							2	чуг.	100			
12	Смотровый	1,00	бет.	4,47			1	чуг.	100		07,22	ООО"Технотерра", залит
							2	чуг.	100			
13	Водопроводный	1,00	бет.	4,42		2,91	1	ст.	108	3,29		ООО"Технотерра", нед.
							2	ст.	108	2,92		
							3	ст.	108	2,89		
14	Водопроводный	1,00	бет.	4,64		2,92		ст.	108	2,97		ООО"Технотерра", нед.
15	Водопроводный	1,00	бет.	4,64		2,86		ст.	108	3,70		ООО"Технотерра", нед.
16	Смотровый	1,00	бет.	4,64		2,76	1	чуг.	100	2,86		ООО"Технотерра"
							2	чуг.	100	2,80		

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

92-22-ИГДИ.Т

**Приложение С
(обязательное)
Копия ведомости согласований инженерных коммуникаций**

Объект: «Строительство учебного корпуса ГБУ ДО ДООЦ «Россонь» им. Ю.А. Шадрина вблизи дер. Ванакюля Кингисеппского района Ленинградской области», расположенный по адресу: Российская Федерация, Ленинградская область, Кингисеппский муниципальный район, Куземкинское сельское поселение, вблизи деревни Ванакюля.

Таблица С.1 - Копия ведомости согласований инженерных коммуникаций

Наименование организации	Коммуникация	Ответственное лицо	Печать
ГБУ ДО ДООЦ «Россонь» им. Ю.А. Шадрина»	кабели низкого напряжения, водопровод, теплосеть, канализация	Генеральный директор Викторов В.Н.	Письмо от 02.08.2022 года

Составил:



Зиновьева М.П.

Проверил:



Лукинская Е.А.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							92-22-ИГДИ.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		86



**Государственное бюджетное учреждение
дополнительного образования
«Детский оздоровительно-образовательный центр
«Росось» имени Юрия Антоновича Шадрина»**

188475, Ленинградская область, Кингисеппский район, д. Ванакюля
ИНН/КПП 4707022214/470701001 ОГРН 1054700331465 ОКПО 75092362.
Получатель: УФК по Ленинградской области (ОФК 07, ГБУ ДО ДООЦ «Росось», л/с 20456Ц18650),
р/с № 40601810900001000022 в Отделение Ленинградское г. Санкт-Петербург,
БИК 044106001, КБК 000 00 0000 000000 00 130, ОКТМО 41621432
Тел./факс (81375) 67-221

Генеральному директору
ООО «Техно Терра»
Рудакову А. А.

Подземные коммуникации: кабельные электрические сети, водопроводные сети, тепловые сети, система канализации нанесены верно и в полном объеме.

С уважением,
Зам. директора ГБУ ДО ДООЦ «Росось»
им.Ю.А.Шадрина»



Карандин А. Г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					92-22-ИГДИ.Т	Лист 87
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

**Приложение Т
(обязательное)
Акт приемки завершенных инженерно-геодезических работ**

92-22 от -10.07.2022 г.

Шифр объекта

АКТ № 92-22

приемки инженерно-геодезических работ от исполнителя

Объект: «Строительство учебного корпуса ГБУ ДО ДООЦ «Россонь» им. Ю.А. Шадрина вблизи дер. Ванакюля Кингисеппского района Ленинградской области».

Акт составлен ГИП Лукинская Е.А.

Фамилия, И.О.

И инженером-геодезистом того же отдела Зиновьев. М.П.

Должность

ф.и.о.

в том, что последний как исполнитель работ предъявил к приемке, а начальник партии принял работы в объеме:

1. Топографическая съемка масштаба 1: 500 S= 1,0 га
 2. Создание топографического плана в масштабе 1: 500 S= 1,0 га
- Список нормативных и технических документов, по которым осуществлялась приемка:
1. СП 47.13330.2016
 2. СП 126.13330.2017

Таблица Т.1 - Список принятых работ

Вид работ	Ед. измер.	Объем работ		Шифр, номер документа из списка
		в ед. измер.	В смет стоим.	
1. Закладка временных пунктов СГС	шт.	2	-	1
2. Топографическая съемка в масштабе 1:500	га	1,0	-	2
3. Топографический план масштаба 1:500	га	1,0	-	3

Таблица Т.2 - Отмеченные в работах отклонения от требований НД

Вид работ (по табл. 1)	Характеристика отклонений (превышение допуска или других ограничений)
1. Закладка временных пунктов СГС	Не превышает установленный допуск
2. Топографическая съемка в масштабе 1:500	Не превышает установленный допуск
3. Топографический план масштаба 1:500	Не превышает установленный допуск

Приложения:

1. Список принятых работ и материалов 3 лист

Работу сдал инженер-геодезист Зиновьев. М.П.



Работу принял ГИП Лукинская Е.А.



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

92-22-ИГДИ.Т

Лист

88

ПООБЪЕКТНЫЕ СПИСКИ

92-22

К акту 92-22 от 10.07.2022 г.

Таблица Т.3 - Топографическая съемка

Наименование объекта	Данные по контролю расстояний, предельное значение расхождений, м	Данные по контролю нивелирования, предельное значение расхождений, м	Примечание
«Строительство учебного корпуса ГБУ ДО ДООЦ «Россонь» им. Ю.А. Шадрина вблизи дер. Ванакюля Кингисеппского района Ленинградской области»	0,010	0,005	Съемка соответствует ситуации и рельефу

Таблица Т.4 - Камеральные работы: Топографический план

Наименование объекта	Примечание
«Строительство учебного корпуса ГБУ ДО ДООЦ «Россонь» им. Ю.А. Шадрина вблизи дер. Ванакюля Кингисеппского района Ленинградской области»	Топографический план соответствует ситуации, инженерным коммуникациям и рельефу

Таблица Т.5 - Ведомость контрольных измерений

Контура	Съемка			Контроль			Расхождение		
	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Угол нежилого здания	385899.09	1258594.87	4.60	385899.12	1258594.88	4.61	0.001	0.003	0.001
Фонарный столб	385876.45	1258571.95	4.55	385876.47	1258571.99	4.56	0.004	0.002	0.001
Фонарный столб	385886.43	1258592.72	4.41	385886.44	1258592.76	4.42	0.004	0.001	0.001

Таблица Т.6 - Технические характеристики теодолитных ходов

Класс	Общая протяженность	Ходов	Узлов	Длины ходов					Длины линий			Угловая невязка			Линейная невязка		
				Min	Ход	Max	Ход	Средняя	Min	Max	Средняя	Fb max	Fb доп.	Ход	Fs max	[S]/Fs	Ход
Теодолиты и мкр.трн (1.0')	141,654	1	0	141,654	1	141,654	1	141,654	66,367	90,042	35,414	0°00'05"	0°01'44"	1	0,035	3997	1
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	92-22-ИГДИ.Т											Лист
																	89

Таблица Т.7 - Технические характеристики тригонометрического нивелирования

Класс	Общая протяженность (км)	Всего ходов	Сторона			Расхождения прямого и обратного превышения			
			Min	Max	Средняя	Min	Max	Сторона	Среднее
Триг. нив. (РК)	0,198	2	55,922	89,993	71,879	0,001	0,007	ТТ1 - ТТ2	0,003

Работу сдал инженер-геодезист Зиновьев. М.П



Работу принял ГИП Лукинская Е.А.



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
									92-22-ИГДИ.Т	90

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

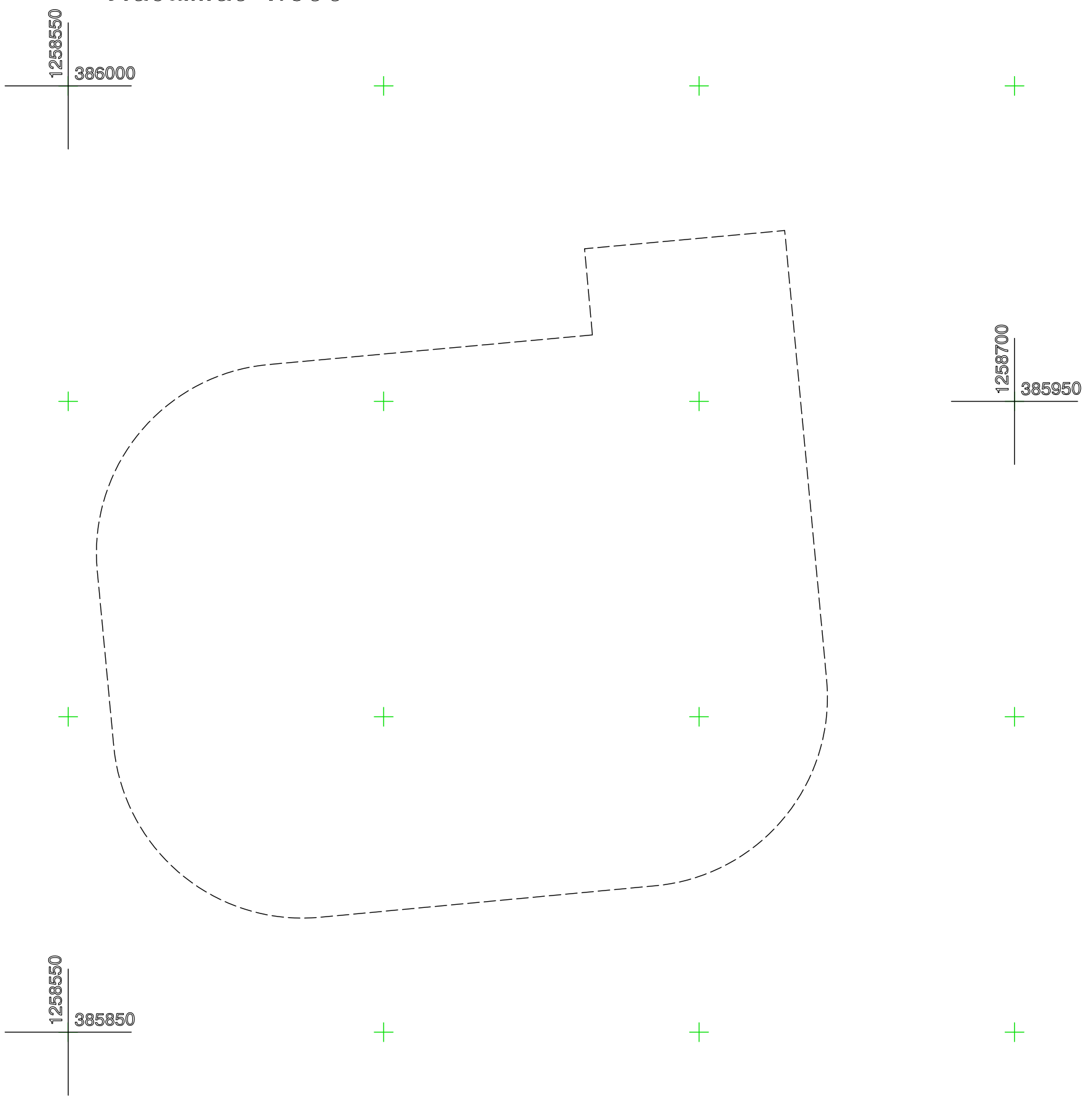
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Картограмма топографо-геодезических работ

Съемка выполнена ООО "ТехноТерра"


Российская Федерация, Ленинградская область,
Кингисеппский муниципальный район,
Куземкинское сельское поселение, вблизи деревни Ванакюля
Дата съемки: июль 2022 г.
масштаб 1:500



Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Условные обозначения:

----- - граница топографической съемки

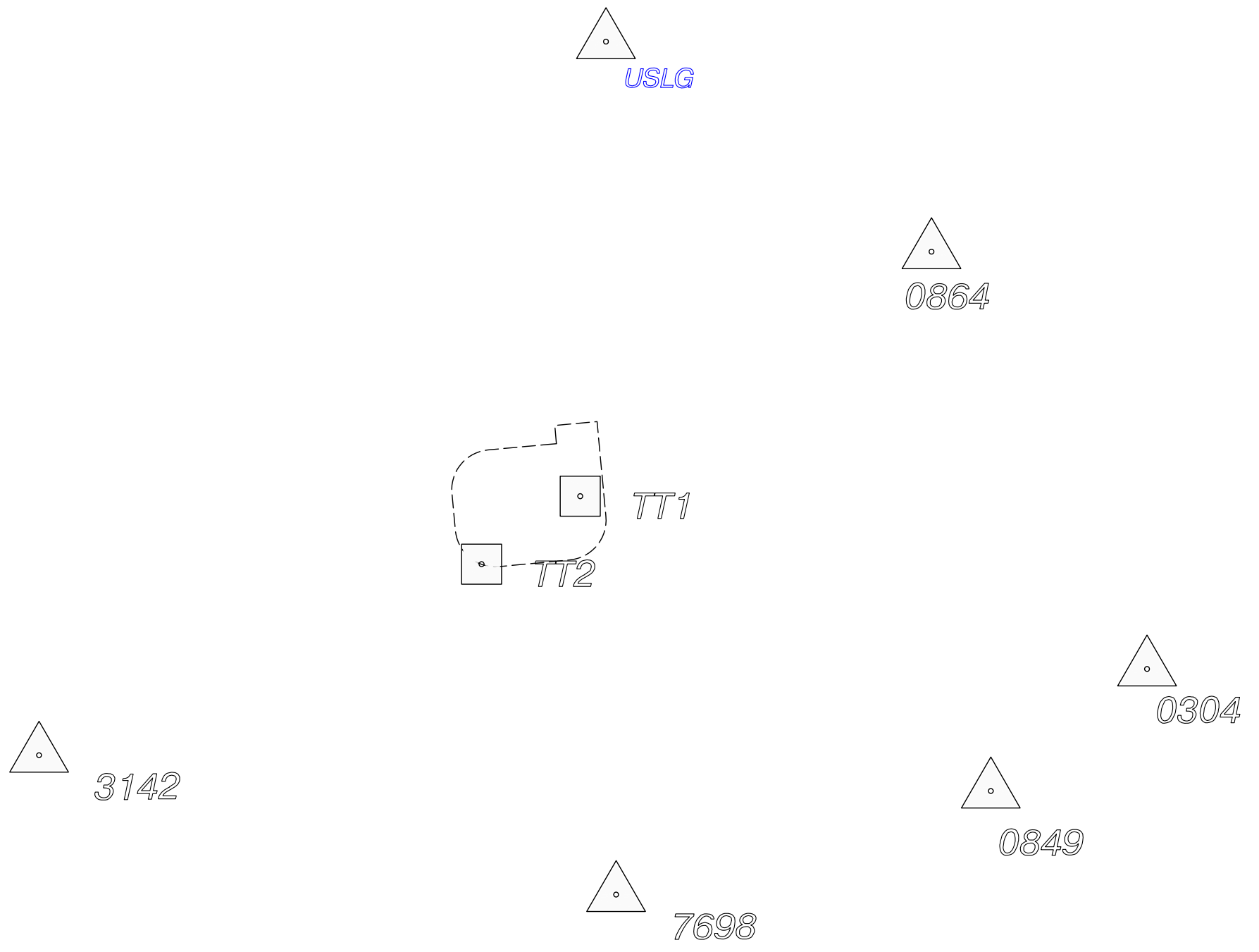
						92-22-ИГДИ-Г.1			
						Строительство учебного корпуса ГБУ ДО ДООЦ «Россонь» им. Ю.А. Шадрина вблизи дер. Ванакюля Кингисеппского района Ленинградской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Новое строительство	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Круподеря В.В.			08.22		П		1
Проверил		Лукинская Е. А.			08.22				
Нач.отдела		Граевский П.А.			08.22				
						Картограмма топографо-геодезических работ	 ООО "ТехноТерра"		

*Схема государственной геодезической сети и
съёмочной геодезической сети*

Съёмка выполнена ООО "ТехноТерра"

*Российская Федерация, Ленинградская область, Кингисеппский муниципальный район,
Куземкинское сельское поселение, вблизи деревни Ванакюля
Дата съёмки: июль 2022 г.*

масштаб 1:500



Условные обозначения:

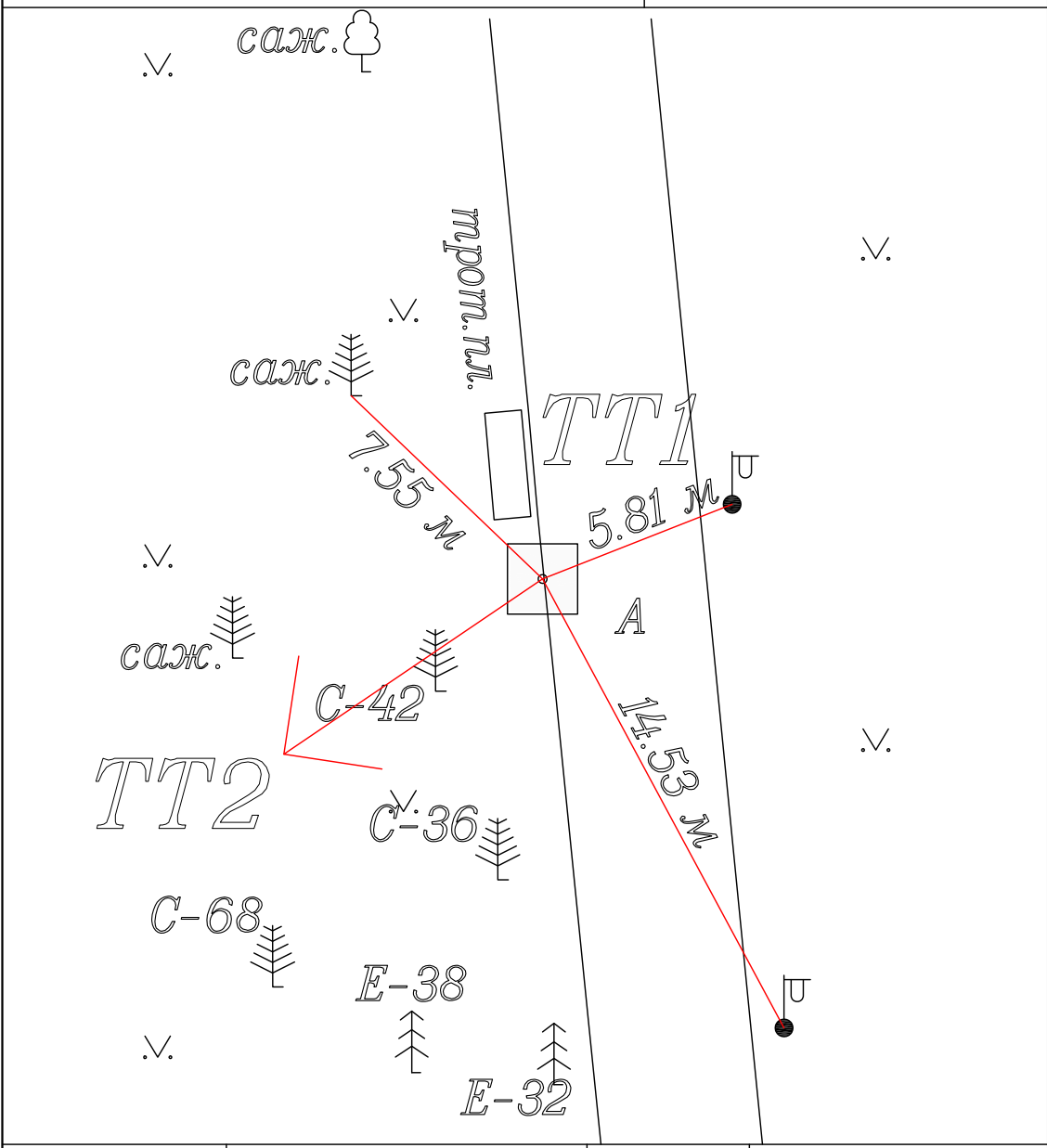
- граница топографической съёмки
- пункты государственной геодезической сети
- референционная станция сети "Геоспайдер"
- пункты съёмочной геодезической сети

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						92-22-ИГДИ-Г.2			
						«Строительство учебного корпуса ГБУ ДО ДООЦ «Росось» им. Ю.А. Шадрина вблизи дер. Ванакюля Кингисеппского района Ленинградской области»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Новое строительство	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Круподеря В.В.			08.22		П		1
Проверил		Лукинская Е. А.			08.22				
Нач.отдела		Граевский П.А.			08.22				
						Схема государственной геодезической сети и съёмочной геодезической сети			
						ООО "ТехноТерра"			

Адрес: Россия, Ленинградская область
 Кингисеппский район, Кузёмкинское сельское поселение, деревня Венекюля, ДООЛ Россонь

ТТ1



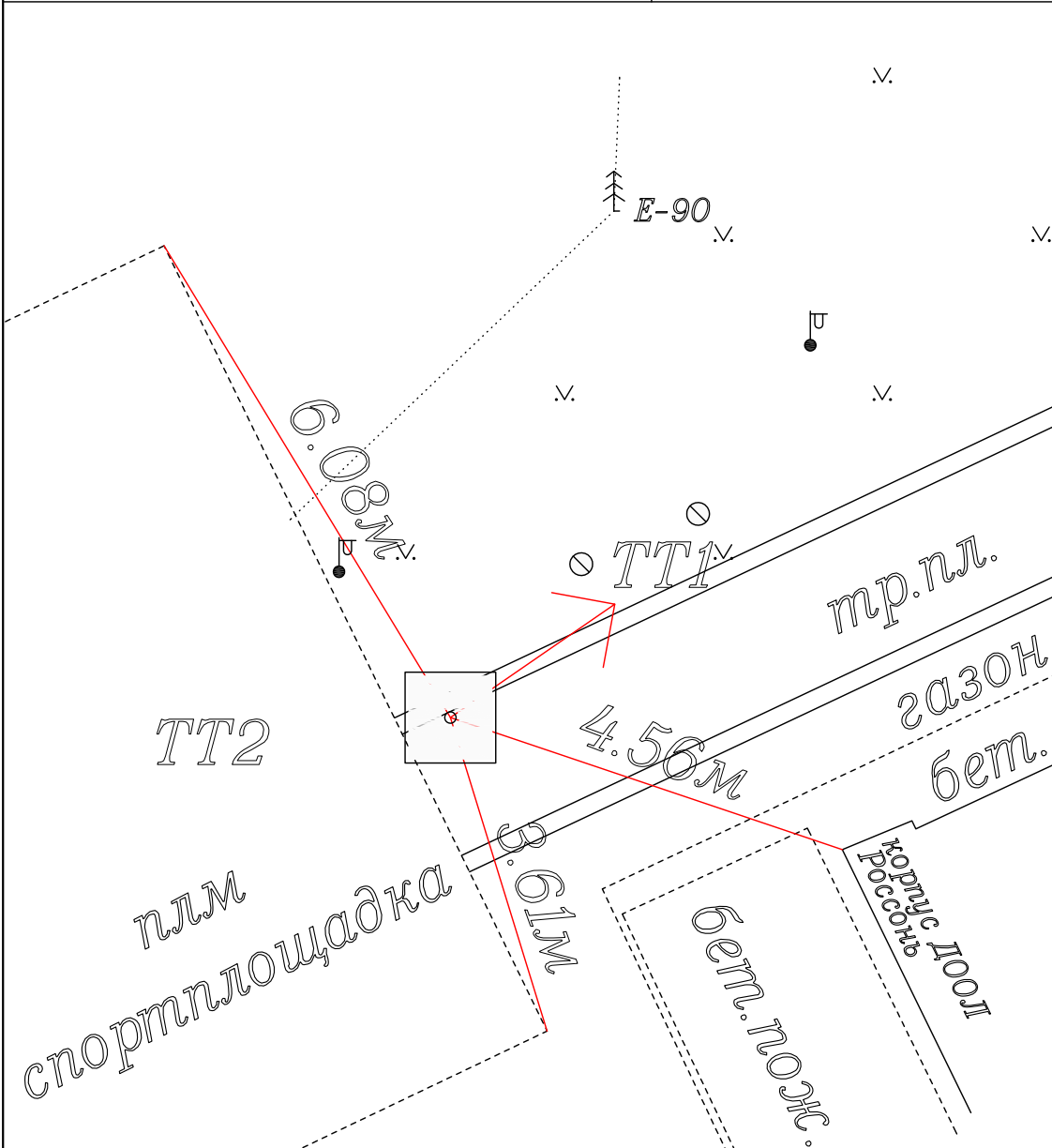
Тип знака	дюбель	Заложен	Зиновьев
обследовал	<i>[Signature]</i>	Зиновьев	составил
дата	июль 2022		<i>[Signature]</i>

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

92-22-ИГДИ-Г.3					
Строительство учебного корпуса ГБУ ДО ДООЦ «Россонь» им. Ю.А. Шадрина вблизи дер. Ванакюля Кингисеппского района Ленинградской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата
Разработал		Круподеря В.В.			08.22
Проверил		Лукинская Е. А.			08.22
Нач.отдела		Граевский П.А.			08.22
Новое строительство			Стадия	Лист	Листов
			П	1	2
Абрисы временных пунктов съёмочной геодезической сети			ООО "ТехноТерра"		

Адрес: Россия, Ленинградская область
 Кингисеппский район, Кузёмкинское сельское поселение, деревня Венекюля, ДООЛ Россонь

ТТ2



Тип знака	дюбель	Заложен	Зиновьев
обследовал	<i>[Signature]</i>	Зиновьев	составил
дата	июль 2022		<i>[Signature]</i>

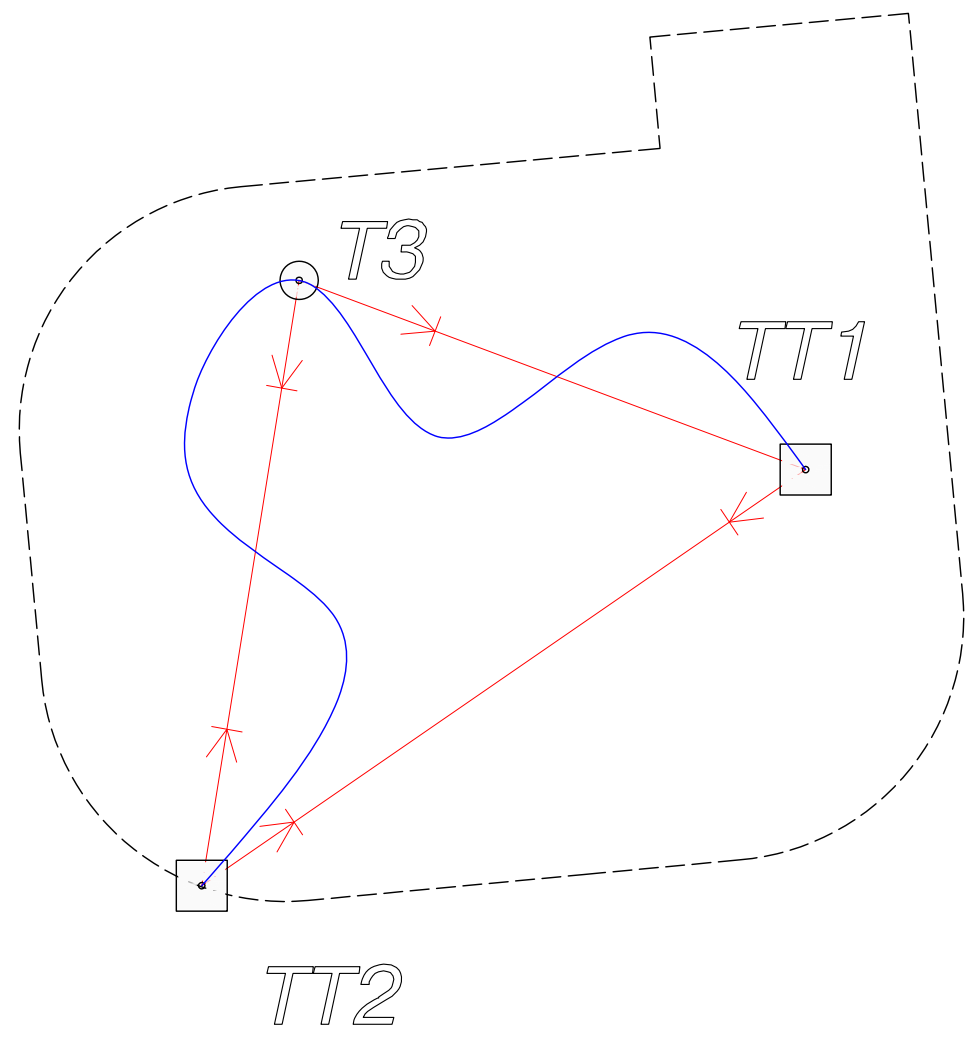
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

92-22-ИГДИ-Г.3					
Строительство учебного корпуса ГБУ ДО ДООЦ «Россонь» им. Ю.А. Шадрина вблизи дер. Ванакюля Кингисеппского района Ленинградской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата
Разработал		Круподеря В.В			08.22
Проверил		Лукинская Е. А.			08.22
Нач.отдела		Граевский П.А.			08.22
Новое строительство				Стадия	Лист
				П	2
Абрисы временных пунктов съёмочной геодезической сети				ООО "ТехноТерра"	




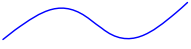

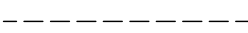
Схема теодолитных и нивелирных ходов

Съемка выполнена ООО "ТехноТерра"


Российская Федерация, Ленинградская область,
Кингисеппский муниципальный район,
Куземкинское сельское поселение, вблизи деревни Ванакюля
Дата съемки: июль 2022 г.

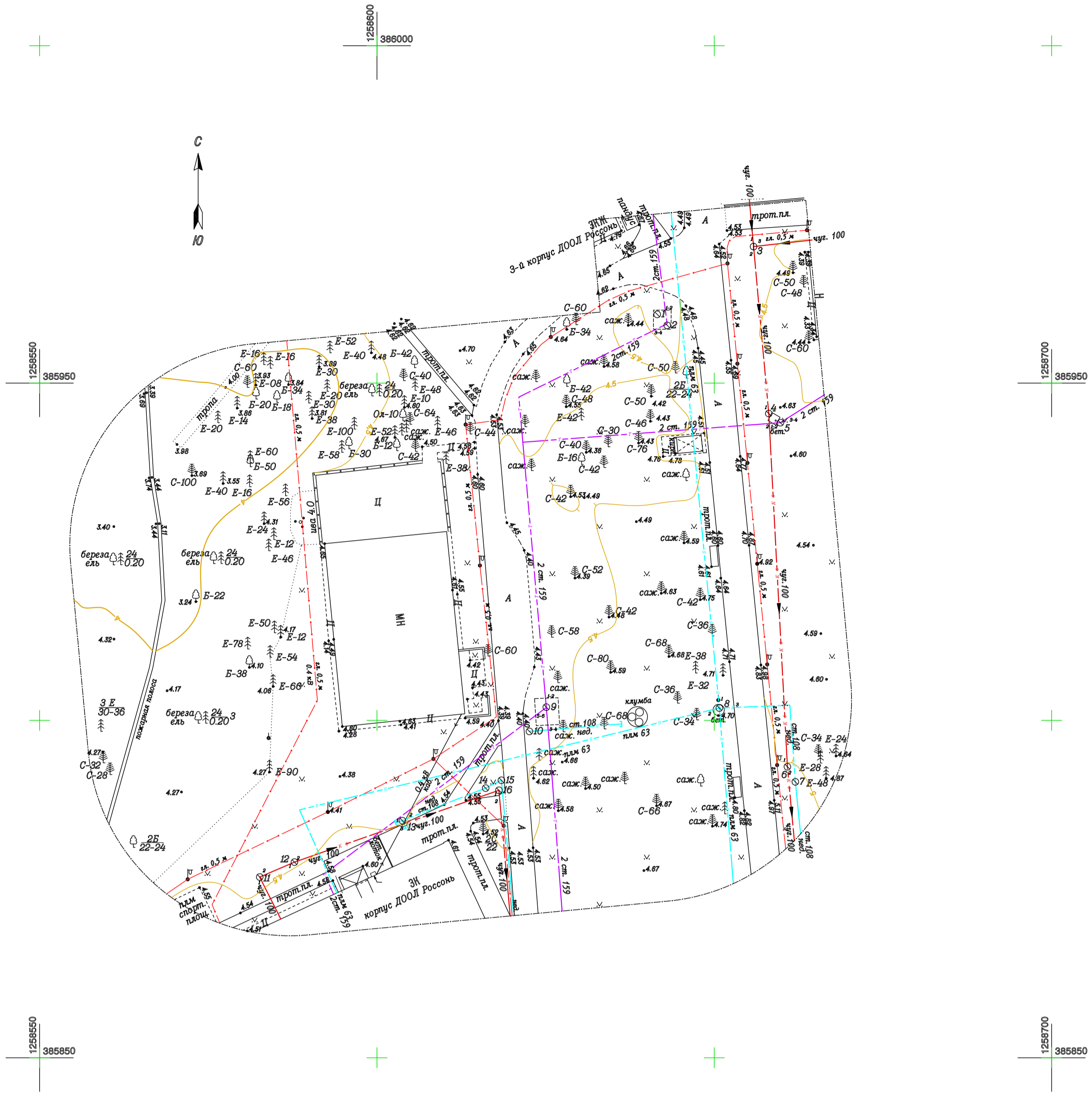


Условные обозначения:

-  TT1 – временные пункты съемочной геодезической сети
-  – граница работ
-  T3 – точки сгущения
-  – нивелирный ход
-  – теодолитный ход
-  – граница топографической съемки

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

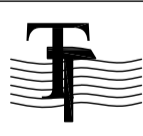
92-22-ИГДИ-Г.4						
«Строительство учебного корпуса ГБУ ДО ДООЦ «Россошь» им. Ю.А. Шадрина вблизи дер. Ванакюля Кингисеппского района Ленинградской области»						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	
Разработал	Круподеря В.В.				08.22	
Проверил	Лукинская Е. А.				08.22	
Нач.отдела	Граевский П.А.				08.22	
Новое строительство						
				Стадия	Лист	Листов
				П		1
				Схема теодолитных и нивелирных ходов		
				 ООО "ТехноТерра"		





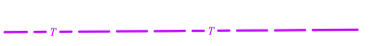
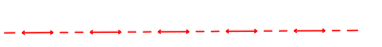
Предусмотреть охранные зоны геодезических пунктов согласно Постановлению Правительства РФ от 21.08.2019г. №1080 "Об охранных зонах пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети"

Примечания:


- ООО "ТехноТерра" является членом Ассоциации "Изыскательские организации Северо-Запада", 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 (Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации 29.12.2009 г.)
- Подземные сооружения, не имеющие выхода на поверхность, нанесены по проектным чертежам и данным полевого обследования.

92-22-ИГДИ					
Санкт-Петербург Общество с ограниченной ответственностью "ТехноТерра"					
					
Заказчик: ООО "ГК Нафт"					
Адрес работ: Российская Федерация, Ленинградская обл., Кингисеппский муниципальный район, Куземкинское сельское поселение, вблизи деревни Ванакюля.					
Объект: строительство учебного корпуса ГБУ ДО ДООЦ "Росось" им. Ю.А. Шадрина вблизи деревни Ванакюля.					
Назначение: Новое строительство					
Площадь участка: 1,0 га.					
Составлен по материалам съемки	Плановой части	Высотной части	июль 2022 г.	системы	Координат – СК-47(1) Высот – Балтийская 1977г.
Масштаб: 1:500			Изготовлено 1 экз Количество листов 1 Лист 1		
нач. отдела геодезист	<i>Гравеский</i>	Гравеский	картограф	<i>Федорова</i>	Федорова
	<i>Зиновьев</i>	Зиновьев	проверил	<i>Лукинская</i>	Лукинская

Условные обозначения

-  – водопровод подземный
-  – канализация бытовая
-  – теплотель подземная
-  – кабели 0,4кВ (подз.)

Согласовано
Изм. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

92-22-ИГДИ-Г.5					
Строительство учебного корпуса ГБУ ДО ДООЦ «Росось» им. Ю.А. Шадрина вблизи дер. Ванакюля Кингисеппского района Ленинградской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата
					08.22
Проверил	Лукинская Е. А.				08.22
Нач.отдела	Гравеский П.А.				08.22
Новое строительство					
Топографический план масштаб 1:500					
 ООО "ТехноТерра"					