



Лицензия Министерства культуры Российской Федерации №МКРФ 02430 от 06.04.2015 г.

Заказчик –
ГБУК ЛО «Парковое агентство»

Государственный контракт –
№12 от 19.10.2020 г.

Разработка проектно-сметной документации по устройству временного моста через ручей на территории объекта культурного наследия федерального значения «Приоратский парк» по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Гатчинское городское поселение, город Гатчина, парк «Приоратский»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Пояснительная записка

Часть 4. Инженерно-геодезические изыскания

2020-314-ИГДИ

Том 4



Лицензия Министерства культуры Российской Федерации №МКРФ 02430 от 06.04.2015 г.

Заказчик –
ГБУК ЛО «Парковое агентство»

Государственный контракт –
№12 от 19.10.2020 г.

Разработка проектно-сметной документации по устройству временного моста через ручей на территории объекта культурного наследия федерального значения «Приоратский парк» по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Гатчинское городское поселение, город Гатчина, парк «Приоратский»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Пояснительная записка

Часть 4. Инженерно-геодезические изыскания

2020-314-ИГДИ

Том 4

Генеральный директор ООО «Профиль»

Соловьев В.А.

Главный инженер проекта

Наумов С.С.

Санкт-Петербург
2020

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.



СКАЙЛАЙН-ГЕО

ОБЩЕСТВО
С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СКАЙЛАЙН-ГЕО»

Общество с ограниченной ответственностью
«СкайЛайн-Гео»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ
О ВЫПОЛНЕННЫХ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ
ИЗЫСКАНИЯХ
(ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ СЪЕМКА МАСШТАБА 1:500)
Том 6/№2

Объект: Разработка рабочей проектно-сметной документации по устройству временного моста через ручей на территории объекта культурного наследия федерального значения «Приоратский парк»

Заказчик: ООО «Профиль»

Местоположение объекта Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Гатчинское городское поселение, город Гатчина, парк «Приоратский».

Назначение работ: для разработки рабочей проектно-сметной документации по устройству временного моста.

Исполнитель: ООО «СкайЛайн-Гео»

Договор: №СГ20ТГ-449 от «29» октября 2020 г.

Шифр: СГ20ТГ-449-ИГДИ

Дата составления отчета: 02.12.2020 г.

Генеральный директор

Главный инженер



А.А. Марков

Г.В. Дарсания

г. Санкт-Петербург
2020 год

Состав проектной документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
<p>Разработка рабочей проектно-сметной документации по устройству временного моста через ручей на территории объекта культурного наследия федерального значения «Приоратский парк», середина XVIII в., (ансамбль) по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Гатчинское городское поселение, г. Гатчина, парк «Приоратский»</p>			
ПРОЕКТНАЯ И РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ			
		Раздел 1. Пояснительная записка	
1	2020-314-ПР	Часть 1. Предварительные работы	
2	2020-314-ИГИ	Часть 2. Инженерно-геологические изыскания	
3	2020-314-ЭИ	Часть 3. Инженерно-экологические изыскания	
4	2020-314-ИГДИ	Часть 4. Инженерно-геодезические изыскания	
5	2020-314-ОПЗ	Часть 5. Общая пояснительная записка	
		Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	
6	2020-314-ГП	Схема планировочной организации земельного участка	
		Раздел 3. Архитектурные решения	
7	2020-314-АС	Часть 1. Архитектурно-строительные решения	
		Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения	
8	2020-314-КМ	Часть 1. Конструкции металлические	
		Раздел 6. Проект организации строительства	
9	2020-314-ПОС	Проект организации строительства	
		Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	
10	2020-314-ПОД	Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	
		Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
11	2020-314-ПМООС	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
		Раздел 11. Сводный сметный расчет	
12	2020-314-СМ	Часть 1. Сметный расчет	
13	2020-314-ВОР	Часть 2. Сводная ведомость объемов работ	
		Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами	
14	2020-314-СОКН	Обеспечение сохранности объектов культурного наследия	

Перечень рассылки

Экз. № 1,2,3,4 – ООО «Профиль»;

Экз. № 5 – Администрация МО «Гатчинский муниципальный район Ленинградской области»;

Экз. № 6 – ООО «СкайЛайн-Гео».

Согласовано		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Дарсания		<i>[Подпись]</i>	12.2020
Составил		Сазыкина		<i>[Подпись]</i>	12.2020

СГ20ТГ-449-ИГДИ

Технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях

Стадия	Лист	Листов
	2	60



Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
СГ20ТГ-449-ИГДИ	Состав отчетной документации по инженерным изысканиям	4
СГ20ТГ-449-ИГДИ – ТЧ	Текстовая часть	6
СГ20ТГ-449-ИГДИ – ГЧ	Графическая часть	59

Примечание – * Номера страниц по сквозной нумерации

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.			Лист
						СГ20ТГ-449-ИГДИ	3
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Оглавление

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	6
Введение.....	6
1. Общие сведения.....	6
2. Изученность территории	7
3. Физико-географическая характеристика района работ	8
4. Методика и технология выполнения работ	9
5. Результаты инженерно-геодезических изысканий.....	11
6. Сведения о контроле качества и приемке работ	12
7. Заключение	12
8. Используемые документы и материалы	12
ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ.....	14
Приложение А. Договор на выполнение инженерных изысканий.....	15
Приложение Б. Техническое задание	17
Приложение В. Схема границ топографической съемки	19
Приложение Г. Программа работ	20
Приложение Д. Информационное письмо ГАУ Леноблэкспертиза.....	28
Приложение Е. Выписка из реестра членов СРО.....	29
Приложение Ж. Ответ на запрос о предоставлении пространственных данных.....	31
Приложение И. Схема GNSS сети.....	32
Приложение К. Картограмма выполненных работ, совмещенная со схемой плано-высотного обоснования	33
Приложение Л. Каталог координат и характеристики определяемых пунктов.....	34
Приложение М. Качественные характеристики координат определяемых пунктов.....	35
Приложение Н. Ведомость тригонометрического нивелирования	36
Приложение П. Характеристика тригонометрического нивелирования	37
Приложение Р. Ведомость поправок.....	38
Приложение С. Карточка обследования и восстановления геодезических пунктов.....	39
Приложение Т. Абрисы определяемых пунктов	44
Приложение У. Акт внутриведомственной приемки полевых работ	47
Приложение Ф. Свидетельство о поверке прибора	48
Приложение Х. Экспликация колодцев	53
Приложение Ц. Картограмма выполненных работ.....	56
Приложение Ш. Картограмма топографо-геодезической изученности.....	57
Приложение Щ. Согласования подземных коммуникаций	58

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист
			СГ20ТГ-449-ИГДИ				
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата		

ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ.....	59
Приложение Э. Топографический план	60

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	СГ20ТГ-449-ИГДИ	Лист
							5

3. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

Участок топографической съемки расположен по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Гатчинское городское поселение, город Гатчина, парк «Приоратский».

Приоратский парк — пейзажный парк в городе Гатчине (Ленинградская область). Является частью дворцово-паркового ансамбля города.

Парк расположен в южной части города, с северной стороны граничит с Дворцовым парком, с восточной и южной сторон по границе парка проходит улица Сойту, проходящая вдоль железнодорожных путей. На юго-востоке ограничен Парковой улицей, также идущей вдоль железнодорожного полотна. Восточной границей парка служит улица Чкалова.

Участок съемки является частью Приоратского парка.

Рельеф местности пересеченный имеет естественный уклон к ручью. Средняя отметка на участке работ 83.37 м в Балтийской системе высот 1977 г. Абсолютные отметки в пределах рассматриваемой территории колеблются от 79.68 м (урез ручья) до 85,99 м.

Гидрография: По территории протекает ручей, глубина колеблется от 0.1м до 0.4м на период съемки (ноябрь 2020г.). Скорость течения 0.1 м/час.

Геоморфология: Приневская низменность.

Глубина промерзания грунтов до 1.2 м.

Растительность: На территории района работ присутствуют древесная растительность, представлена породами деревьев – клен, ясень, липа, береза, вяз, лиственница, дуб, ива, ольха, сосна, ель, пихта, а также кусты ивы, поросль клена и луговая растительность.

Климат умеренный и влажный, переходный от морского к континентальному. Для города характерна частая смена воздушных масс, обусловленная деятельностью циклонов, которые проходят вдоль Финского залива, что приводит к большой изменчивости погоды, особенно осенью и зимой. Средняя годовая температура воздуха по данным многолетних наблюдений, составляет 5,6°С. При этом наиболее холодные месяцы года – декабрь и февраль со средними температурами –7,9...–10,4°С. Наиболее тёплый месяц года – июль, его средняя суточная температура воздуха составляет 19,5°С.

В границах топографической съемки присутствуют подземные и наземные инженерные коммуникации (телефонная канализация и телефонный кабель, дренажная канализация).

При производстве земляных работ необходимо присутствие представителя эксплуатирующей организации.

Опасные природные и техногенные процессы в районе работ отсутствуют.

Условия съемки нормальные.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			СГ20ТГ-449-ИГДИ						
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата				

4. МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

4.1 Развитие съемочного обоснования

Развитие локальной спутниковой сети для определения координат пунктов ПВО включало:

- обследование исходных геодезических пунктов ГГС и ПП;
- рекогносцировку участков и выбор мест расположения определяемых пунктов;
- закладку центров определяемых пунктов;
- наблюдение спутников и математическую обработку полученной информации;
- оценку точности результатов вычислений.

При обследовании, по описанию и с применением навигационного GPS-приёмника “Garmin GPS map 76CSx”, отыскивались на местности ближайшие к объекту пункты ГГС и пункты нивелирной сети. Далее производился их осмотр с целью выявления состояния центра и внешнего оформления, осуществлялась оценка возможности использовать обследованный пункт для спутниковых измерений.

Определяемые пункты были закреплены на местности знаками временного закрепления;

Вычисления и уравнивание координат определяемых пунктов ПВО, выполнялось следующим образом. На участке развивалась сеть треугольников, в которой пространственными векторами были связаны, как пункты государственной геодезической сети, так и определяемые пункты.

Основные характеристики построенной сети GPS:

- маска 10 градусов;
- PDOF 1,2.

Количество спутников не постоянно, среднее количество спутников: 6-7 ГЛОНАСС и 8-9 GPS, но не менее 10.

При наблюдении и уравнивании сети сгущения использовался лицензионный продукт «Leica GeoOffice».

Определенные и уравненные пункты сети сгущения по координатам и высотному положению соответствуют I разряду.

Полевые наблюдения включали:

- подготовку спутникового оборудования;
- установку антенн над центрами пунктов;
- включение приемников на запись спутниковых сигналов;
- проведение сеанса наблюдений.

Работы производились с использованием двух двухчастотных GPS-приемников Leica

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

									Лист
									9
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	СГ20ТГ-449-ИГДИ			

V1. Ведомость тригонометрического нивелирования в приложении Н. Характеристики тригонометрического нивелирования в пределах допуска (приложение П).

Схема плано-высотного обоснования, совмещенная с картограммой представлена в приложении К.

Колодцы подземных коммуникаций закоординированы и обследованы в полном объеме с занесением в журнал подземных сооружений. Экспликации колодцев представлены в приложении Х.

Рисовка рельефа производилась с сечением рельефа через 0.5 метра с набором высотных отметок до 0.01 метра.

При поиске подземных коммуникаций применялся трассокабелеискатель RD 7000+PL s/n №10/7К+PL-1808.

Результаты измерений обрабатывались на ПК с использованием лицензионного программного обеспечения "CREDO DAT".

Картографические работы выполнены картографом Сазыкиной Е.С. с использованием лицензионного программного обеспечения «AutoCAD Civil 3D 2009», проверены руководителем топографо-геодезической службы Дарсания Г.В. По результатам камеральной обработки материалов составлен топографический план в масштабе 1:500, план составлен в электронном и бумажном видах.

5. РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

В ходе выполнения инженерно-геодезических изысканий были выполнены следующие виды работ:

- Работы по сбору исходных данных, координат и высот исходных пунктов, карточек привязок и т.д.;

- Поиск и внешний осмотр исходных пунктов (пунктов триангуляции).

Рекогносцировочное обследование участка. Работы по сгущению съемочной сети;

- Определение шести исходных точек временного закрепления (Т0, Т1, Т2, Т3, Т4 и V1), которые были определены с помощью спутниковой геодезической аппаратуры GPS/ГЛОНАСС;

- Топографическая съемка без проложения теодолитных ходов, используя метод тригонометрического нивелирования от пунктов ПВО(точек временного закрепления). Система координат –СК-1964; система высот – Балтийская 1977 г.;

- Топографическая съемка участка, площадью 1,0 га, съемка надземных и подземных коммуникаций;

- Проведение внутриведомственного полевого контроля;

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

							СГ20ТГ-449-ИГДИ	Лист
								11
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата			

- Камеральная обработка полевых материалов, в результате которой составлен топографический план (электронный и печатный вид) наземной и подземной части;
- Составление технического отчета по результатам выполненных инженерно-геодезических изысканий.

6. СВЕДЕНИЯ О КОНТРОЛЕ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКЕ РАБОТ

Система контроля качества инженерных изысканий (оценка качества изыскательской продукции) разработана в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и введена в действие приказом генерального директора ООО «СкайЛайн-Гео» № 5 от 22.10.2013 г., обновлена и введена в действие приказом генерального директора ООО «СкайЛайн-Гео» № 18 от 01.09.2014 г.

Контроль в процессе проведения полевых топографо-геодезических и камеральных работ осуществлен главным инженером Дарсания Г.В.

По результатам проверки готовой продукции оформлен акт внутриведомственной приемки (приложение У).

7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Методика измерений, основные показатели точности, полученные из уравнивания съемочной сети, а также полнота и точность составленного топографического плана, соответствуют требованиям нижеуказанных нормативных документов и требованиям технического задания заказчика.

В результате выполненных работ получены материалы, пригодные для разработки рабочей проектно-сметной документации по устройству временного моста через ручей на территории объекта культурного наследия федерального значения «Приоратский парк» по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Гатчинское городское поселение, город Гатчина, парк «Приоратский».

8. ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

При выполнении топографо-геодезических работ в ноябре 2020 г. сотрудники ООО «СкайЛайн-Гео» руководствовались следующими нормативными документами:

- 1) СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96, изд. Минстроя России, Москва, 2017 г.;
- 2) СП 126.13330.2017 Геодезические работы в строительстве. Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84.

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

						СГ20ТГ-449-ИГДИ	Лист
							12
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата		

- 3) СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства (свод правил по инженерным изысканиям), изд. Госстроя России, Москва, 2001 г.;
- 4) СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства, изд. Госстроя России, Москва, 2001 г.;
- 5) ГКИНП-02-033-82 Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, , изд. «Недра», Москва, 1985 г.;
- 6) ГКИНП-03-010-02 Инструкция по нивелированию, Москва ЦНИИГАиК, 2003 г.;
- 7) Условные знаки масштаба 1:5000-1:500, ФГУП «Картгеоцентр», Москва, 2005 г.;
- 8) Правила по технике безопасности на топографических работах, «Недра», Москва, 1991 г.
- 9) Инструкция по развитию съёмочного обоснования и съёмке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS, Москва, ЦНИИГАиК, 2002 г.;
- 10) Руководство по созданию и реконструкции городских геодезических сетей с использованием спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS, Москва, ЦНИИГАиК, 2002 г.;
- 11) Руководство по созданию и реконструкции городских геодезических сетей с использованием спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS, Москва, ЦНИИГАиК, 2002 г.;
- 12) ГОСТ Р 51794-2008 «Системы координат и методы преобразования координат определяемых точек». Издание официальное Москва, Госстандарт России.

Главный инженер



Дарсания Г.В.

Инв. № подл.	Взам. инв. №					Лист	
	Подп. и дата						13
	Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.		
СГ20ТГ-449-ИГДИ							

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

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

Изм.	Кол.у	Лист	№доку.	Подп.	Дата

СГ20ТГ-449-ИГДИ

Лист
14

ПРИЛОЖЕНИЕ А. ДОГОВОР НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

ДОГОВОР № СТ20ТГ-449

г. Санкт-Петербург

«29» октября 2020 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Профиль» (ООО «Профиль»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Генерального директора Соловьева Владимира Александровича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «СкайЛайн-Гео» (ООО «СкайЛайн-Гео»), именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице Генерального директора Маркова Андрея Анатольевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, вместе в дальнейшем именуемые – «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. По настоящему Договору Подрядчик обязуется по заданию Заказчика выполнить комплекс инженерных изысканий для разработки рабочей проектно-сметной документации по устройству временного моста через ручей на территории объекта культурного наследия федерального значения «Приоратский парк», расположенного по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Гатчинское городское поселение, город Гатчина, парк «Приоратский», а именно:

1.1.1. Инженерно-геодезические изыскания, в том числе:

- топографическая съемка земельного участка в масштабе 1:500 общей площадью 1,0 га;

1.1.2. Инженерно-геологические изыскания, в том числе:

- бурение инженерно-геологических скважин: 2 скв. глубиной 5 пог.м, общим объемом: 10 пог.м.

(далее – «Работы»), а Заказчик обязуется оплатить эти работы.

1.2. Работы должны быть выполнены в соответствии с условиями Договора, Техническими заданиями на выполнение необходимых по Договору изысканий, содержащим научные, технические, экономические требования к Работам, а также требования к объему, видам работ согласованных границ. Технические задания формируются в виде Приложений к Договору, согласно разделу 12 Договора.

1. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ЗАКАЗЧИКА

2.1. Обязанности Заказчика:

2.1.1. Создавать условия Подрядчику для своевременного и полного выполнения работ, указанных в п.п.1.1. настоящего Договора.

2.1.2. Давать по запросу Подрядчика разъяснения в устной или письменной форме по предоставляемой документации, необходимые Подрядчику в ходе выполнения работ по настоящему Договору. До начала выполнения работ передать Подрядчику исходные данные, указанные в Технических заданиях для производства работ, а при необходимости (по запросу Подрядчика) во время производства работ предоставлять в пятидневный срок дополнительные данные, согласно п.1.1.5. настоящего договора.

2.1.3. Обеспечить доступ на Объект и возможность выполнения работ, в том числе возможность установки оборудования Подрядчика, необходимого для производства работ.

2.1.4. Оказать содействие в работе специалистов Подрядчика для выполнения им собственных обязательств по настоящему Договору.

2.1.5. Производить приемку и оплату работ в порядке и на условиях, предусмотренных Договором.

2.1.6. Нести иные обязательства, предусмотренные действующим законодательством РФ.

2.2. Заказчик имеет право:

2.2.1. Получать информацию о ходе и качестве выполнения Подрядчиком собственных обязательств по настоящему Договору, не нарушая текущий процесс выполнения работ по Договору.

2.2.2. Получать от Подрядчика информацию о требованиях законодательства, касающихся выполнения работ, предусмотренных для работ подобного вида.

3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ПОДРЯДЧИКА

3.1. Подрядчик обязуется:

3.1.1. Выполнить работу в соответствии с Техническими заданиями на выполнение необходимых по Договору изысканий в соответствии с нормативными актами, действующими на момент выполнения работ, регламентирующими технический уровень, объем и комплектность выполняемых работ.

3.1.2. Привлечь к выполнению работ квалифицированных специалистов, имеющих достаточный уровень образования и опыт работы, необходимый для выполнения работ.

3.1.3. Сдать выполненные работы по Акту сдачи-приемки выполненных работ.

3.1.4. Нести иные обязательства, предусмотренные действующим законодательством РФ.

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

						СТ20ТГ-449-ИГДИ	Лист 15
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Вся информация и документы, направляемые по электронной почте, должны быть направлены по следующим адресам электронной почты:

info@skprofil.ru (ООО «Профиль»),

mail.skyline@yandex.ru (ООО «СкайЛайн-Гео»).

11.6 Ответственные лица, назначенные Сторонами на период действия Договора:
от Заказчика:

Наумов Семён Сергеевич (моб. тел.: 8-904-555-63-83 E-mail: naumovss@inbox.ru)

от Подрядчика:

Инженерно-геодезические изыскания: Главный инженер

Дарсания Гизо Владимирович (моб. тел.: +7 965-784-78-16, E-mail: topo.skyline@yandex.ru).

Инженерно-геологические изыскания: инженер-геолог

Ковтун Ольга Николаевна (моб. тел.: +7-952-226-62-45E-mail: geolog.skyline@yandex.ru).

12. ПРИЛОЖЕНИЯ к Договору:

№ 1: Техническое задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий;

№ 2: Техническое задание на выполнение инженерно-геологических изысканий;

№ 3: Схема границ топографической съемки.

№ 4: Схема расположения инженерно-геологических скважин.

13. РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

ЗАКАЗЧИК:

ООО «Профиль»

Юр. Адрес: 194044, Санкт-Петербург,
ул.Чугунная, д.4а, офис 500

Факт. Адрес: 194044, Санкт-Петербург,
ул.Чугунная, д.4а, офис 500

ИНН 7802182380/КПП 780401001

р/счет 40702810102000001857 в АО "СМП

БАНК", Санкт-Петербург

к/счет 30101810700000000783

БИК 044030783

ОГРН 1037804035851, ОКПО 57921814

ОКВЭД 42.21; 42.22; 45.24; 42.25; 74.20

Дата регистрации в налоговом органе:

03.12.2001г.

Тел.: 88126406669, 88126406660

e-mail: info@skprofil.ru

Генеральный директор
ООО «Профиль»



/Соловьев В.А./

ПОДРЯДЧИК:

ООО «СкайЛайн-Гео»

ИНН 7801612840, КПП 783901001

ОГРН 1137847372332

Юридический адрес: 190121, г. Санкт-Петербург,
ул. Декабристов, д. 43-45, кв. 4

Фактический и почтовый адрес: 199106, г. Санкт-Петербург,
Большой пр., В.О., дом 84, лит.А, офис 402

р/с 40702810855040001384 в СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ БАНКЕ ПАО «СБЕРБАНК РОССИИ», г. Санкт-Петербург

к/с 30101810500000000653

БИК 044030653

Тел/факс: (812) 983-31-55; (812) 456-43-30

E-mail: mail.skyline@yandex.ru

Генеральный директор

ООО «СкайЛайн-Гео»



/Марков А.А./

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата

СГ20ТГ-449-ИГДИ

Лист

16

ПРИЛОЖЕНИЕ Б. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Приложение №1 к Договору №СТ20ТГ-449 от «29» октября 2020 г.

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор
ООО «СкайЛайн-Гео»



Марков А.А./

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО «Профиль»



/ Соловьев В.А./

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-геодезических изысканий

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание
1.	Заказчик, юридический адрес:	ООО «Профиль», 194044, СПб, ул. Чугунная, д. 4а Тел./факс (812) 640-66-60, E-mail: info@skprofil.ru
2.	Подрядчик, юридический адрес:	ООО «СкайЛайн-Гео», 190121, г. Санкт-Петербург, ул. Декабристов, д. 43-45, кв. 4, mail.skyline@yandex.ru
3.	Наименование объекта:	Разработка рабочей проектно-сметной документации по устройству временного моста через ручей на территории объекта культурного наследия федерального значения «Приоратский парк»
4.	Назначение работ:	Выполнение инженерно-геодезических изысканий для разработки рабочей проектно-сметной документации по устройству временного моста
5.	Местоположение объекта	Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Гатчинское городское поселение, город Гатчина, парк «Приоратский».
6.	Описание инженерно-геодезических работ:	- Сбор, изучение и систематизация материалов изысканий прошлых лет; - топографическая съемка земельного участка масштаба 1:500 с сечением горизонталями через 0,5 м., площадью 1,0 га в согласованных границах; - составление и вычерчивание топографического плана М 1:500; - сверка положения подземных коммуникаций с эксплуатирующими организациями (при необходимости); - составление технического отчета по выполненной работе; - передача экземпляра технического отчета о выполненных инженерных изысканиях в Администрацию Гатчинского муниципального района для включения в изыскательский фонд; - передача технического отчета и топографического плана Заказчику.
7.	Сведения о принятой системе координат и высот:	- Система координат: 1964г; - Система высот: Балтийская 1977 года.
8.	Перечень исходных материалов, передаваемых Заказчиком:	- Обзорная схема границ топографической съемки. - Копии разрешительной документации на проведение проектно-изыскательских работ (градостроительный план участка, технические условия для подключения, постановление правительства ЛО, администрации района, и т.д.).
9.	Нормативная литература:	- СП 11-104-97, - СП 47.13330.2016; - СП 126.13330.2017; - ГКИНП-02-033-82 Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, изд. «Недра», Москва, 1982 г.;

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	СТ20ТГ-449-ИГДИ	Лист
							17

		<ul style="list-style-type: none"> - Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500, масштаба 1:500-1:5 000, ФГУП «Картогеоцентр», М., 2005 г. утв. ГУГК при СМ СССР 25.11.1986 года; -Классификатор топографической информации, отображаемой на планах масштаба 1:500, ГКА, Санкт-Петербург, 2009 г.; -Инструкция по развитию съёмочного обоснования и съёмке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS, Москва, ЦНИИГАиК, 2002 г.; -Руководство по созданию и реконструкции городских геодезических сетей с использованием спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS, Москва, ЦНИИГАиК, 2002 г.; -Руководство по созданию и реконструкции городских геодезических сетей с использованием спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS, Москва, ЦНИИГАиК, 2002 г.; -ГОСТ Р 51794-2008 «Системы координат и методы преобразования координат определяемых точек». Издание официальное Москва, Госстандарт России.
10.	Срок выполнения работ:	<ul style="list-style-type: none"> - Не позднее 35 (тридцати пяти) календарных дней с момента начала выполнения работ. - В срок выполнения работ не входит время, затраченное на согласование (сверху) положения подземных коммуникаций с эксплуатирующими организациями.
11.	Перечень инженерно-геодезических материалов, выдаваемых Заказчику по завершении работ:	<ul style="list-style-type: none"> - Технический отчет по выполненным инженерно-геодезическим изысканиям с топографическим планом – 4 экз. - Топографический план на лавсановой основе – 1 экз. - Электронная версия топографического плана, технического отчета по выполненным инженерно-геодезическим изысканиям с экспликацией колодезь подземных сооружений - 1 экз на CDR диске.

Ответственный представитель Заказчика работ, моб. тел.:

Начальник проектного отдела
E-mail: naumovss@inbox.ru

Наумов С.С. (моб. тел.: 8-904-555-63-83)

Ответственный представитель Подрядчика, моб.тел.:

Главный инженер
E-mail: topo.skyline@yandex.ru

Дарсания Г.В. (моб. тел.: 8-965-784-78-16)

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата

СГ20ТГ-449-ИГДИ

Лист

18

ПРИЛОЖЕНИЕ В. СХЕМА ГРАНИЦ ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ

Приложение №3 к Договору №СГ20ТГ-449 от «29» октября 2020 г.

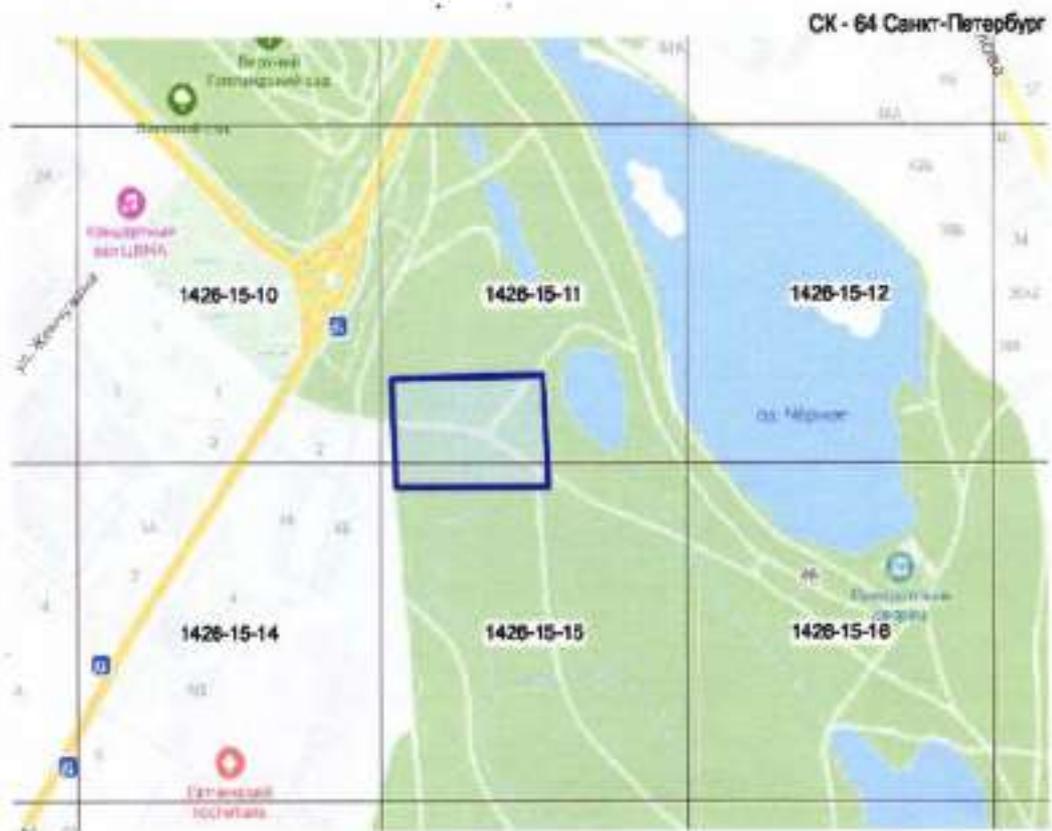
СОГЛАСОВАНО:
 Генеральный директор:
 ООО «Спейслайн-Гео»

 А.А. Марков

УТВЕРЖДАЮ:
 Генеральный директор:
 ООО «Профиль»

 /Соловьев В.А./

Схема границ топографической съемки.
 Местоположение объекта изысканий:
 Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район,
 Гатчинское городское поселение, город Гатчина, парк «Приоратский».
 Площадь топографической съемки масштаба 1:500 – 1,0 га.



Условные обозначения:
 - граница топографической съемки.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата

СГ20ТГ-449-ИГДИ

Лист

19

СОГЛАСОВАНО:
 Генеральный директор
 ООО «Профиль»



/ Соловьев В.А. /

УТВЕРЖДАЮ:
 Генеральный директор
 ООО «Скай-Лайн-Гео»



/ Марков А.А. /

ПРОГРАММА РАБОТ

на выполнение инженерно-геодезических изысканий по адресу:
 Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район,
 Гатчинское городское поселение,
 город Гатчина, парк «Приворотский».

Дата подготовки программы работ 29.10.2020г.

г. Санкт-Петербург
 2020 г.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СГ20ТГ-449-ИГДИ

Лист

20

Наименование объекта: «Разработка рабочей проектно-сметной документации по устройству временного моста через ручей на территории объекта культурного наследия федерального значения «Приоратский парк».

Местоположение объекта: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Гатчинское городское поселение, город Гатчина, парк «Приоратский».

Назначение работ: для разработки рабочей проектно-сметной документации по устройству временного моста.

Заказчик: ООО «Профиль».

Исполнитель работ: ООО «СкайЛайн-Гео».

Цель и задачи

Инженерно-геодезические изыскания для проектирования обеспечивают:

- получение необходимых достоверных и достаточных материалов и данных для разработки рабочей проектно-сметной документации;
- получение необходимых материалов для обоснования размещения зданий и сооружений, принятия конструктивных и планировочных решений.

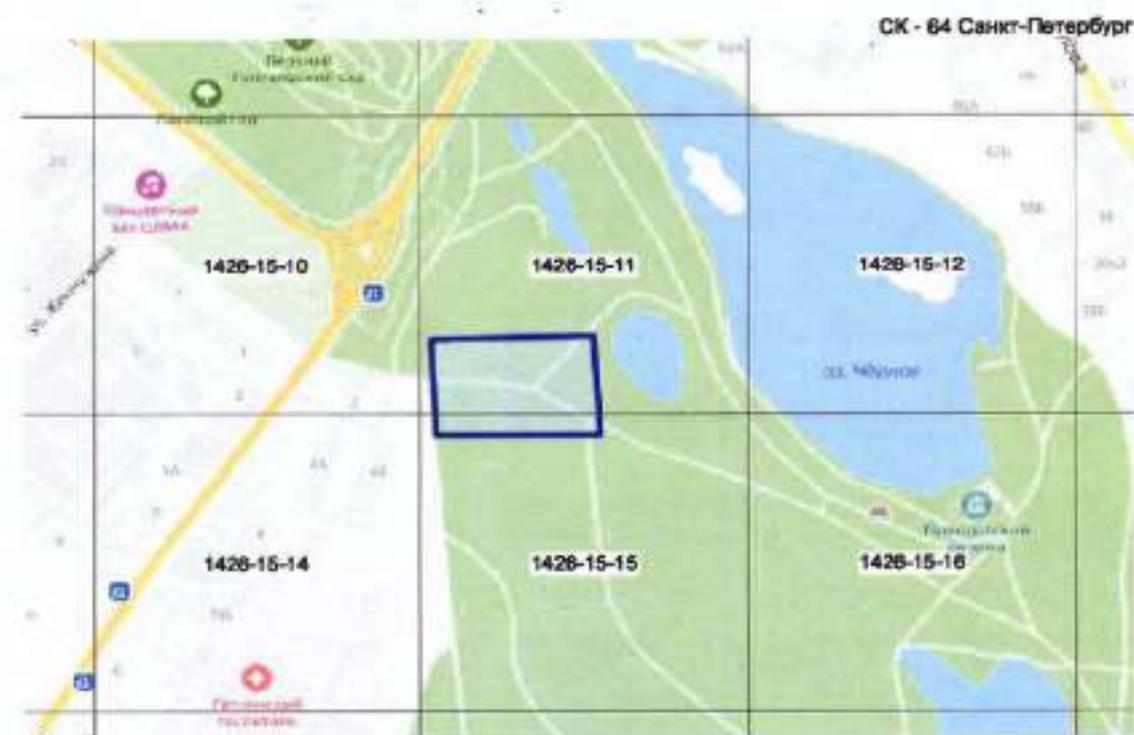
Стадия проектирования: Проектно-изыскательские работы.

Вид строительства: новое строительство.

Инженерно-геодезические изыскания на объекте: Топографическая съемка земельного участка выполняется на основании:

1. Договора на выполнение работ СГ20ТГ-449 от «29» октября 2020 года, заключенного между ООО «Профиль» и ООО «СкайЛайн-Гео»;
2. Технического задания Заказчика.

Обзорная схема размещения объекта:



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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата

СГ20ТГ-449-ИГДИ

Лист

21

2. Изученность территории

Согласно архивным данным Администрации Гатчинского муниципального района на территории объекта изысканий производились работы по топографической съемке. Номенклатура планшетов 1426-15-11, 1426-15-15. Материалы пригодны для дальнейшего использования в качестве основы для топографической съемки.

Исходная геодезическая основа в районе работ представлена пунктами полигонометрии, высотными реперами и пунктами триангуляции. Выписка координат и высот пунктов исходной геодезической сети будет получена в ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД».

Исходные материалы пригодны и достаточны для начала производства работ по инженерно-геодезическим изысканиям.

3. Краткая характеристика района работ

Участок топографической съемки расположен по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Гатчинское городское поселение, город Гатчина, парк «Приворотский».

Ленинградская область - субъект Российской Федерации, расположенный на северо-западе европейской части страны. Входит в состав Северо-Западного федерального округа и Северо-западного экономического района.

Рельеф. Ленинградская область целиком расположена на территории Восточно-Европейской (Русской) равнины. Этим объясняется равнинный характер рельефа с незначительными абсолютными высотами (в основном, 50—150 метров над уровнем моря).

Гидрография. Территория области, за исключением небольшой крайней юго-восточной части, относится к бассейну Балтийского моря и имеет густую, хорошо развитую речную сеть. Общая протяженность всех рек в Ленинградской области около 50 тыс. км. Также в области расположено 1800 озер, в том числе Ладожское - крупнейшее в Европе. Значительная часть области заболочена.

Растительность и почвы. Территория области расположена в зоне смешанных лесов. Леса занимают 55,5 % всей территории области (около 76 % суши). Лесные ресурсы сильно истощены. Коренные сосновые и особенно еловые леса сохранились местами, но в основном они замещены малоценными и малопродуктивными производными мелколиственными лесами и мелколесьями (березы бородавчатая и пушистая, осина, ольха серая). На участках с плодородными почвами в составе лесов иногда встречаются широколиственные породы - кабан остролиственный, липа мелколистная, дуб черешчатый, вяз шершавый и гладкий, ясень обыкновенный, а в подлеске - лещина обыкновенная.

Основным типом почв в области являются подзолистые, бедные перегноем и отличающиеся значительной кислотностью. При этом на суглинках, в низких местах с повышенным накоплением влаги, главным образом в еловых лесах, образуются сильноподзолистые почвы с мощным верхним слоем. В более высоких местах, менее благоприятных для накопления влаги, образуются среднеподзолистые почвы. На супесях и песках, плохо удерживающих влагу, в сосняках встречаются слабоподзолистые почвы. Там, где преобладает травяная растительность, на лесных вырубках, в редких смешанных или лиственных лесах образовались дерново-подзолистые почвы.

Климат. Климат области атлантико-континентальный. Морские воздушные массы обуславливают сравнительно мягкую зиму с частыми оттепелями и умеренно-тёплого, иногда прохладное лето. Средняя температура января $-8...-11$ °С, июля $+16...+18$ °С. Абсолютный максимум температуры $+37,8$ °С. Количество осадков за год 600 - 700 мм. Наибольшее количество осадков выпадает на возвышенностях. 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.

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

СГ20ТГ-449-ИГДИ

Лист

22

Глубина промерзания грунтов до 1,2 м.
Опасные природные и техногенные процессы в районе работ отсутствуют.
Условия съемки нормальные.

4. Состав и виды работ

4.1 Согласно техническому заданию Заказчика планируется выполнение следующих видов работ:

4.1.1. Работы по сбору исходных данных, координат и высот исходных пунктов, карточек привязок и т.д.

4.1.2. Поиск и внешний осмотр исходных пунктов (пунктов триангуляции). Рекогносцировочное обследование участка.

В ходе рекогносцировки должно быть произведено обследование состояния расположенных в районе работ исходных пунктов государственной геодезической сети (ГГС), установлены характер и объем произошедших изменений ситуации и рельефа для выполнения топографической съемки и создания инженерно-топографического плана.

4.1.3. Съемка спутниковым методом в режиме реального времени (RTK) с контролем на исходные пункты триангуляции, полигонометрии и высотные реперы с использованием корректирующих поправок сети дифференциальных геодезических станций (ДГС) «Геоспаyder» ООО «НПП Геоматик», построенной по технологии VRS (Виртуальная базовая станция).

В случае необходимости, ПВО на участке изысканий следует создавать без закладки центров способом проложения теодолитных (тахеометрических) ходов от точек временного закрепления, определенных спутниковым методом режиме реального времени (RTK) с контролем на исходные пункты триангуляции, с использованием корректирующих поправок сети дифференциальных геодезических станций (ДГС) «Геоспаyder» ООО «НПП Геоматик», построенной по технологии VRS (Виртуальная базовая станция). Съемка будет производиться тахеометрическим методом с временных точек планово-высотного обоснования полярным способом с использованием электронного тахеометра фирмы Sokkia CX-106 № HS0222 от исходных точек временного закрепления с занесением всех данных в память тахеометра, с дальнейшим переносом информации в компьютер. Измерение углов и длин линий в геодезических построениях должны производиться с использованием электронных тахеометров.

Определение точек временного закрепления можно произвести в режиме «Статика». На участке развить сеть треугольников, в которой пространственными векторами связать, как пункты государственной геодезической сети, так и определяемые точки временного закрепления.

При наблюдении и уравнивании сети ступенца использовать лицензионный продукт «Leica GeoOffice».

Определенные и уравненные пункты сети ступенца по координатам и высотному положению должны соответствовать I разряду.

Полевые наблюдения должны включать:

- подготовку спутникового оборудования;
- установку антенн над центрами пунктов;
- включение приемников на запись спутниковых сигналов;
- проведение сеанса наблюдений.

Работы производились с использованием двух двухчастотных GPS-приемников в режиме "Статика", с длительностью наблюдения на каждом из пунктов до 2,0 часов. Вся спутниковая аппаратура должна пройти метрологические проверки и иметь сертификат Госстандарта России и допущена к применению на территории Российской Федерации.

Камеральная обработка полученных результатов наблюдений должна включать:

- импорт полевых данных из GPS-приёмника в персональный компьютер;
- предварительную обработку полевых данных (ввод высоты и типа антенны, редактирование названия определяемых точек временного закрепления и исходных пунктов);

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

						СГ20ТГ-449-ИГДИ	Лист 23
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата		

- выбор векторов, участвующих в обработке;
- выбор данных и параметров вычислений: угол отсечки, интервал времени наблюдений, выбор спутников, участвующих в обработке по соотношению «сигнал/шум»;
- выбор методики вычислений.

Точность определения координат определяемых точек ПВО должно быть в пределах 0 ± 0.05 м, высот 0 ± 0.05 м.

Преобразование координат определяемых точек ПВО должно быть выполнено в соответствии с ГОСТ Р 51794-2008.

Измерение углов и длин линий в геодезических построениях должны производиться с использованием электронных тахеометров.

Характеристики теодолитных (тахеометрических) и нивелирных ходов должны отвечать требованиям нормативно-технической документации.

Система координат – СК 1964 г., система высот – Балтийская 1977 г.

4.1.4. Топографическая съемка участка, площадью 1,0 га, съемка надземных и подземных коммуникаций.

Топографическая съемка в масштабе 1:500 с сечением рельефа через 0,5 метра должна производиться преимущественно спутниковым методом в режиме реального времени (RTK), а при необходимости тахеометрическим (полярным) способом с использованием электронных тахеометров.

Отдельные элементы ситуации могут быть сняты промерами от четких контуров способом линейных засечек.

При проведении инженерно-геодезических изысканий будет использоваться электронный тахеометр фирмы Sokkia CX-106, а также два двухчастотных GPS-приемников Leica GS15 № 1505467, № 1505496

Определение планового и высотного положения трасс подземных сооружений, расположенных в границах участка изысканий, должно производиться одновременно со съемкой ситуации и рельефа.

Для съемки безколдезных прокладок подземных коммуникаций будет применен трассоскатель RD 7000+PL s/n №10/7K+PL-1808.

В пределах границ съемки обследуются и нивелируются все воздушные коммуникации, а также, все выявленные при производстве изысканий, подземные коммуникации. При обследовании колодцев подземных коммуникаций должно быть определено назначение инженерных коммуникаций, взаимосвязь между колодцами, диаметр и материал труб, направление стока в самотечных трубопроводах.

При нивелировании подземных коммуникаций определяются отметки обечайки люка и земли у колодца, отметки верха, расположенных в колодце труб, кабелей, каналов, дна лотка и колодца. В ходе обследования и нивелирования воздушных коммуникаций и сооружений уточняется их назначение, взаимосвязь, определяются геометрическим нивелированием отметки верха и низа коммуникаций.

4.1.5. Проведение внутриведомственного полевого контроля;

4.1.6. Камеральная обработка полевых материалов, в результате которой будет составлен топографический план (электронный и печатный вид) наземной и подземной части.

Топографические планы составляются в электронном формате по программе «AutoCAD», в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м, с последующим их дублированием на бумажных носителях. На планы наносятся результаты обследования инженерных коммуникаций. Достоверность и полнота съемки подземных коммуникаций сверяются в эксплуатирующих службах Заказчика. Создание электронной модели местности выполняется с помощью лицензионного программного обеспечения «AutoCAD Civil 3D 2009».

4.1.7. Согласование топографического плана с эксплуатирующими организациями

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата

СГ20ТГ-449-ИГДИ

Лист

24

(наименование организации, коммуникации и объем будет уточняться в процессе работы).

4.1.8. Составление технического отчета по результатам выполненных инженерно-геодезических изысканий.

4.1.9. Передача технического отчета в администрацию Ломоносовского района.

4.1.10. Передача технического отчета и топографического плана Заказчику.

4.2. Виды и объемы запланированных работ.

№ п/п	Виды работ	План
1	Поиск и внешний осмотр исходных геодезических пунктов	5-7 шт.
2	Проложение теодолитного (тахеометрического) хода и хода тригонометрического нивелирования	При необходимости
3	Создание топографического плана масштаба 1:500, сечение рельефа через 0,5 м	1,0 га
4	Согласование топографического плана с эксплуатирующими организациями	Уточняется в процессе изысканий

4.3. Приборы, оборудование, инструменты, программные продукты:

- Спутниковое геодезическое оборудование Leica GS-15 № 1505496, 1505467

(ООО «ГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ», свидетельства о поверке № ГСИ026533 от 10.09.2020 и г. № ГСИ026532 от 10.09.2020 г.)

- Тахеометр Sokkia CX-106 № HS0222 (свидетельство о поверке № ГСИ013876 от 11.02.2020 г.);

- Трассокабеленоситель RD 7000+PL s/n №10/7K+PL-1808 (поверка не требуется);

- Программное обеспечение: комплекс «CREDO DAT» (лицензионное соглашение № 6655.15952.18.02-10), «AutoCAD-Civil 3D 2009» (s/n 349-30830743).

4.4. Организация полевых работ.

Участок топографической съемки находится на общедоступной территории, поэтому оформление пропусков на территорию не требуется. Перед началом работ будет проведен инструктаж по технике безопасности и обеспечению безопасных условий труда. Полевые работы будут выполняться в рабочее время с 8.30 до 17.30.

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

Требования к организации и производству работ, включая мероприятия по обеспечению безопасных условий труда и санитарно-гигиеническому обслуживанию работников, отражены в организационно-техническом предписании по охране труда и технике безопасности, составленном в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования» и «Правил по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ-88)».

5. Контроль качества и приемка работ

Система контроля качества инженерных изысканий (оценка качества изыскательской продукции) разработана в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Контроль в процессе проведения полевых топографо-геодезических работ и камеральных работ осуществляется главным инженером Дарсания Г.В.

По результатам проверки готовой продукции будет оформлен акт внутриведомственной приемки.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата

СГ20ТГ-449-ИГДИ

Лист

25

(наименование организации, коммуникации и объем будет уточняться в процессе работы).

4.1.8. Составление технического отчета по результатам выполненных инженерно-геодезических изысканий.

4.1.9. Передача технического отчёта в администрацию Ломоносовского района.

4.1.10. Передача технического отчёта и топографического плана Заказчику.

4.2. Виды и объемы запланированных работ.

№ п/п	Виды работ	План
1	Поиск и внешний осмотр исходных геодезических пунктов	5-7 шт.
2	Проложение теодолитного (тахеометрического) хода и хода тригонометрического нивелирования	При необходимости
3	Создание топографического плана масштаба 1:500, сечение рельефа через 0,5 м	1,0 га
4	Согласование топографического плана с эксплуатирующими организациями	Уточняется в процессе изысканий

4.3. Приборы, оборудование, инструменты, программные продукты:

- Спутниковое геодезическое оборудование Leica GS-15 № 1505496, 1505467

(ООО «ГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ», свидетельства о поверке № ГСИ026533 от 10.09.2020 и г. № ГСИ026532 от 10.09.2020 г.)

- Тахеометр Sokkia CX-106 № HS0222 (свидетельство о поверке № ГСИ013876 от 11.02.2020 г);

- Трассокабелеискатель RD 7000+PL s/n №10/7K+PL-1808 (поверка не требуется);

- Программное обеспечение: комплекс «CREDO DAT» (лицензионное соглашение № 6655.15952.18.02-10), «AutoCAD Civil 3D 2009» (s/n 349-30830743).

4.4. Организация полевых работ.

Участок топографической съемки находится на общедоступной территории, поэтому оформление пропусков на территорию не требуется. Перед началом работ будет проведен инструктаж по технике безопасности и обеспечению безопасных условий труда. Полевые работы будут выполняться в рабочее время с 8.30 до 17.30.

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

Требования к организации и производству работ, включая мероприятия по обеспечению безопасных условий труда и санитарно-гигиеническому обслуживанию работников, отражены в организационно-техническом предписании по охране труда и технике безопасности, составленном в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования» и «Правил по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТГБ-88)».

5. Контроль качества и приемка работ

Система контроля качества инженерных изысканий (оценка качества изыскательской продукции) разработана в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Контроль в процессе проведения полевых топографо-геодезических работ и камеральных работ осуществляется главным инженером Дарсания Г.В.

По результатам проверки готовой продукции будет оформлен акт внутриведомственной приемки.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата

СГ20ТГ-449-ИГДИ

Лист

26

ПРИЛОЖЕНИЕ Д. ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО ГАУ ЛЕНОБЛЭКСПЕРТИЗА



Администрация
Ленинградской области

Комитет государственного строительства в области
государственной экспертизы Ленинградской области

**Государственное
автономное учреждение
«Управление государственной экспертизы
Ленинградской области»
(ГАУ «Леноблгосэкспертиза»)**

Место государственной регистрации: 188640,
Ленинградская область, Всеволожский район, город Всеволожск,
Всеволожский проспект, дом 29
Почтовый адрес: 195112, Санкт-Петербург, Маловишневский
привокзальный дом 68, литера А, офис 311
Тел. 333-47-63, ф. 333-20-93
E-mail: info@loexp.ru; http://www.loexp.ru

По списку организаций

26.08.2019, № 4928-13/103

Лист № _____ от _____

Информационное письмо

Во исполнение положений пункта 51 статьи 26 Федерального закона от 03 августа 2018 года № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» ГАУ «Леноблгосэкспертиза» осуществило передачу материалов и результатов инженерных изысканий в органы местного самоуправления муниципальных районов и с 1 сентября 2019 года прекращает оказание услуги учета результатов инженерных изысканий, проводимых на территории Ленинградской области, в т.ч.:

- регистрацию уведомления о начале производства инженерных изысканий;
- выдачу архивных материалов из архива материалов и данных результатов инженерных изысканий, проводимых на территории Ленинградской области;
- регистрацию технических отчетов о выполненных инженерных изысканиях.

В соответствии с п. 4.5 Соглашения «по предоставлению Заявителю запрашиваемых материалов инженерных изысканий» заключенного с ГАУ «Леноблгосэкспертиза» извещаем Вас, что соглашение прекращает свое действие с 1 сентября 2019 года.

Заместитель начальника

И.В.Цвстокова

Исп. Евграшина Е.Ю.
333-47-63 доб.310

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	СГ20ТГ-449-ИГДИ	Лист
							28

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

**ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ**

13.11.2020

(дата)

810

(номер)

«Изыскатели Санкт-Петербурга и Северо-Запада» (АСРО «ИСПб-СЗ»)

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Ассоциация саморегулируемая организация

(вид саморегулируемой организации)

197198, Санкт-Петербург, ул. Большая Пушкарская, д. 20, литер А,

www.izisk.org e-mail: info.izisk@gmail.com

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

СРО-И-017-29122009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана

Общество с ограниченной ответственностью

«Скай.Лайн-Гео»

(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 «Скай.Лайн-Гео» ООО «Скай.Лайн-Гео»
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	7801612840
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1137847372332
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	190121, Санкт-Петербург, ул. Декабристов, дом № 43-45, кв. 4
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	0185
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	02.02.2018 г.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	02.02.2018 г., решение Совета, протокол № 02
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	02.02.2018 г.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата

СГ20ТГ-449-ИГДИ

Лист

29

Наименование	Сведения
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	в отношении объектов использования атомной энергии
02.02.2018 г.	-----
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 двадцати пяти миллионов рублей по одному договору
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
д) пятый *	-- указывается стоимость работ по одному договору в рублях
е) простой *	-- в случае если член саморегулируемой организации осуществляет только снос объекта капитального строительства, не связанный со строительством, реконструкцией объекта капитального строительства
* заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство	
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 *	-----
* указывается сведения только в отношении действующей меры дисквалификационного воздействия	



 Директор АСРО «ИСП6-СЗ»

 (подпись уполномоченного лица)

 М.П. Санкт-Петербург

 и Северо-Запад

 Исп. Ломакина Н.А. (812)235-30-09



 (подпись)

Е.П. Тарелов

 (инициалы, фамилия)

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата

СГ20ТГ-449-ИГДИ

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж.ОТВЕТ НА ЗАПРОС О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ

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: Овеежская ул., д. 26, стр.1, 2

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 «СкайЛайн-Гео»
Большой пр. В.О., д.84,
лит. А, оф. 402,
г. Санкт-Петербург, 199106

03.12.2020г. № 116/5026

На № _____ от _____

О выдаче материала на основании
заявления от 02.11.2020 вх. № П-1823/201

Уважаемый Андрей Анагольевич!

ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» рассмотрело Ваше заявление от 02.11.2020 вх.№ П-1823/201 о предоставлении пространственных данных и материалов федерального фонда пространственных данных (далее - ФФПД) и в соответствии с договором от 16.11.2020 №10359/2020 о предоставлении пространственных данных или материалов, не являющихся объектами авторского права, содержащихся в ФФПД, направляет выписку координат и высот пунктов ГГС в МСК-47 в количестве 5 пунктов и акт приема-передачи пространственных данных и материалов к договору от 16.11.2020 №10359/2020 (в 2-х экземплярах).

Один экземпляр подписанного и скрепленного печатью акта приема-передачи пространственных данных и материалов просим направить в адрес бухгалтерии ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» (125413, г. Москва, ул. Овеежская, д.26, стр.1,2).

Приложение:

- 1) Выписка – на 1 л. В 1 экз.;
- 2) Акт приема-передачи пространственных данных и материалов на 1 л. В 2 экз.

Начальник управления
предоставления, анализа и развития услуг



О.В. Евтягина

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

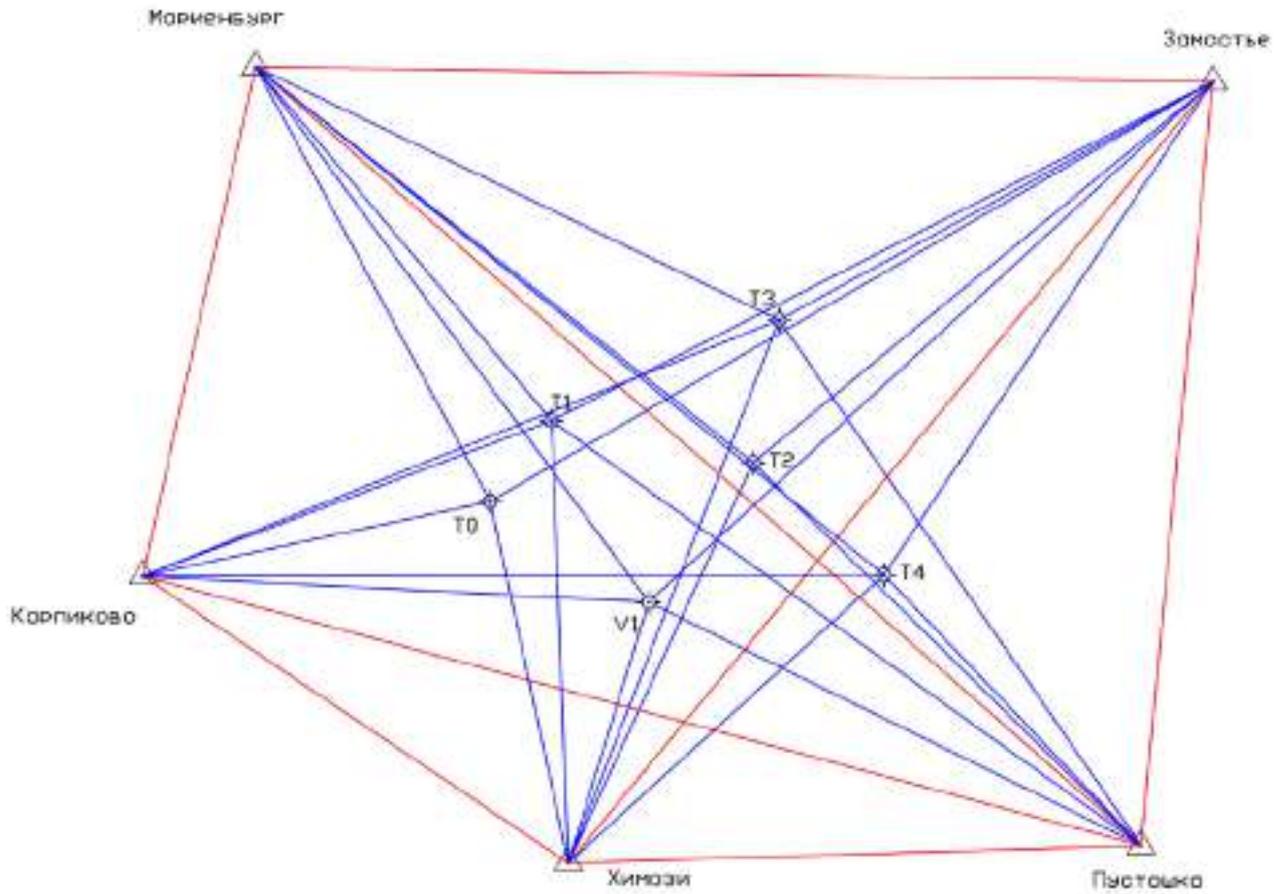
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата

СГ20ТГ-449-ИГДИ

Лист

31

Схема GNSS сети



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- △ - Исходные пункты ГГС
- ◇ - Определяемые пункты съемочной сети
- (red) - Измеренные вектора между пунктами ГГС
- (blue) - Измеренные вектора между исходными пунктами ГГС и определяемыми пунктами съемочной сети

Работу принял: главный инженер

Работу сдал: инженер-геодезист

Dafid Дарсания Г.В.
Тононов Томонов А.И.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СГ20ТГ-449-ИГДИ

Лист

32

**ПРИЛОЖЕНИЕ К. КАРТОГРАММА ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ, СОВМЕЩЕННАЯ СО СХЕМОЙ
ПЛАНОВО-ВЫСОТНОГО ОБОСНОВАНИЯ**



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

Работу принял: главный инженер
 Работу сдал: инженер-геодезист

Дарсания Г.В. Дарсания Г.В.
Томонов А.И. Томонов А.И.

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	СГ20ТГ-449-ИГДИ	Лист
							33

КАТАЛОГ КООРДИНАТ ПУНКТОВ GNSS СЕТИ

Система координат: 1964 г.

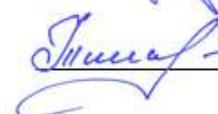
Система высот: Балтийская 1977 г.

№№ п/п	Пункт	Координаты		Высота Н(м)
		X(м)	Y(м)	
1	V1	52228,087	102539,341	84,668
2	T1	52270,906	102516,110	85,341
3	T2	52258,314	102571,015	83,484
4	T0	52238,083	102456,480	87,997
5	T3	52302,453	102572,909	83,293
6	T4	52245,687	102613,469	84,781

Работу принял: главный инженер

 Дарсания Г.В.

Работу сдал: инженер-геодезист

 Томонов А.И.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата

СГ20ТГ-449-ИГДИ

Лист

34

ПРИЛОЖЕНИЕ М. КАЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КООРДИНАТ ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ПУНКТОВ

Качественные характеристики координат определяемых пунктов

Система координат: 1964 г.

Система высот: Балтийская 1977 г.

Point	σ_x	σ_y	σ_z
V1	9.7 mm	10.2 mm	9.6 mm
T1	8.9 mm	9.7 mm	10.5 mm
T2	10.4 mm	7.9 mm	11.0 mm
T0	9.7 mm	7.0 mm	11.4 mm
T3	10.3 mm	8.8 mm	12.3 mm
T4	12.5 mm	10.2 mm	10.9 mm

Работу принял: главный инженер

 Дарсания Г.В.

Работу сдал: инженер-геодезист

 Томонов А.И.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СГ20ТГ-449-ИГДИ	Лист
							35

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата

Проект: 08.12.2020

Ведомость обработки и уравнивания тригонометрического нивелирования

Станция	Цель	Гор. проложение	h прямое	h обратное	dh	h средн.	Поправка	h уравни.	H уравни.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
T1	T2	56,330	-1,872	1,871	-0,000	-1,872	0,015	-1,857	85,341
T3	T3	64,972	-2,058	2,052	-0,007	-2,056	0,008	-2,048	
T0	T0	66,087	2,872	2,872	0,000	2,872	-0,016	2,856	
V1	V1	48,715	-0,870	0,871	0,001	-0,870	-0,003	-0,873	
T2	T1	56,330	1,871	-1,872	-0,000	1,872	-0,015	1,857	83,484
T4	T4	44,282	1,303	-1,305	-0,002	1,304	-0,007	1,297	
T3	T1	64,972	2,052	-2,058	-0,007	2,056	-0,008	2,048	83,293
T2	T2	44,180	0,184	0,184	0,000	0,184	0,007	0,191	
T4	T2	44,282	-1,305	1,303	-0,002	-1,304	0,007	-1,297	84,781
V1	T1	48,715	0,871	-0,870	0,001	0,870	0,003	0,873	84,688

1

Работу принял: Дарсания Г.В.
Работу сдал: Томонов А.И.

Работу принял: главный инженер
 Работу сдал: инженер-геодезист

СГ20ТГ-449-ИГДИ

ПРИЛОЖЕНИЕ П. ХАРАКТЕРИСТИКА ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКОГО НИВЕЛИРОВАНИЯ

Документ подготовлен в комплексе CREDO

Проект:

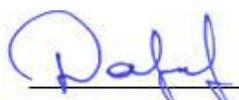
дата: 08.12.2020

Характеристики ходов тригонометрического нивелирования

Ход	Класс	Пункты	Длина	N	Fh факт.	Fh доп.
1	2	3	4	5	6	7
1	техн. нив.	T2, T1	0,058	2	0,014	0,023
2	техн. нив.	T2, T4	0,044	2	0,006	0,018
3	техн. нив.	T1, T0	0,068	2	0,016	0,027
4	техн. нив.	T1, V1	0,049	2	0,003	0,019
5	техн. нив.	T1, T3, T2	0,109	3	-0,019	0,031

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

Работу принял: главный инженер

 Дарсания Г.В.

Работу сдал: инженер-геодезист

 Томонов А.И.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

СГ20ТГ-449-ИГДИ

Лист

37

Документ подготовлен в комплексе CREDO

Проект:

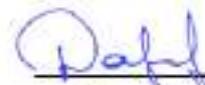
дата: 08.12.2020

Ведомость поправок

Станция	Цель	Редуцированное значение	Поправка	Уравненное значение
1	2	3	4	5
Расстояние				
T1	T0	68,044	0,023	68,067
	T2	56,347	-0,017	56,330
	V1	48,696	0,019	48,715
	T3	64,951	0,021	64,972
T2	T1	56,350	-0,020	56,330
	T4	44,305	-0,013	44,292
T3	T1	64,949	0,023	64,972
	T2	44,180	-0,001	44,180
T4	T2	44,302	-0,010	44,292
V1	T1	48,693	0,022	48,715
Превышение				
T1	T0	2,672	-0,016	2,656
	T2	-1,872	0,015	-1,857
	V1	-0,670	-0,003	-0,673
	T3	-2,059	0,011	-2,048
T2	T1	1,871	-0,014	1,857
	T4	1,303	-0,006	1,297
T3	T1	2,052	-0,004	2,048
	T2	0,184	0,007	0,191
T4	T2	-1,305	0,008	-1,297
V1	T1	0,671	0,002	0,673

1

Работу принял: главный инженер

 Дарсония Г.В.

Работу сдал: инженер-геодезист

 Томонов А.И.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата

СГ20ТГ-449-ИГДИ

Лист

38

ПРИЛОЖЕНИЕ С. КАРТОЧКА ОБСЛЕДОВАНИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ПУНКТОВ

Форма Т-16

ОБСЛЕДОВАНИЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ПУНКТА

Год производства работ _____ 2020 _____ Предприятие № ООО «СкайЛайн-Гео»
 Объект ЛО, Гатчинский р-н, г.Гатчина Экспедиция № _____

№ По каталогу	Название пункта, класс	№ марки	Тип знака	Высота знака до столика	Тип центра	Высота над уровнем моря
				общая высота		
-	Пустошка (2 кл. плановой сети)	-	-			
Результаты обследования пункта		Центр:		Результаты восстановления пункта		
В хорошем состоянии		Опознавательный столб (знак)				
В хорошем состоянии		Монолит I		Очищен от ржавчины, покрыт битумным лаком		
не обследовался		Монолит II				
не обследовался		Монолит III и IV				
Утрачен		Наружный знак				
не обследовался		ОРП-I тип, МА, расстояние				
не обследовался		ОРП-II тип, МА, расстояние				
нет		ОРП-III тип, МА, расстояние				
окопка		Внешнее оформление				

КАРТОЧКА - ВКЛАДЫШ

Исполнитель Инженер-геодезист Томонов А.И.

Плоскость доски

Сведения о перезакладке центра и прочие замечания _____

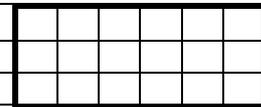


Чертёж нового центра и размеры

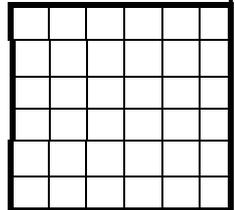


Чертёж знака и размеры

Техник-строитель _____
 фамилия, и. о., подпись

Пункт принят с оценкой _____ **Начальник партии** _____
 фамилия и. о., подпись, дата)

Главный инженер Дарсания Г.В.
 (фамилия, имя, отчество, подпись, дата)

ПРИМЕЧАНИЕ: В графах: тип знака, высота знака, тип центра и высота над уровнем моря указываются сведения полученные в результате восстановления пункта

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	СГ20ТГ-449-ИГДИ	Лист
							39

ОБСЛЕДОВАНИЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ПУНКТА

Год производства работ _____ 2020 _____ Предприятие № ООО «СкайЛайн-Гео»
 Объект ЛО, Гатчинский р-н, г.Гатчина Экспедиция № _____

№ По каталогу	Название пункта, класс	№ марки	Тип знака	Высота знака до столика общая высота	Тип центра	Высота над уровнем моря
-	Химози (2 кл. плановой сети, IV кл. высотной сети)	-	-			
Результаты обследования пункта		Центр:		Результаты восстановления пункта		
в хор. состоянии		Опознавательный столб (знак)				
в хор. состоянии		Монолит I		Очищен от ржавчины, покрыт битумным лаком		
не обследовался		Монолит II				
не обследовался		Монолит III и IV				
Утрачен		Наружный знак				
не обследовался		ОРП-I тип, МА, расстояние				
не обследовался		ОРП-II тип, МА, расстояние				
нет		ОРП-III тип, МА, расстояние				
Окопка, пирамида		Внешнее оформление				

КАРТОЧКА - ВКЛАДЫШ

Исполнитель Инженер-геодезист Томонов А.И.

Плоскость доски

Сведения о перезакладке центра и прочие замечания

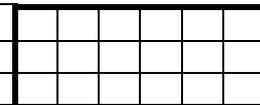


Чертёж нового центра и размеры

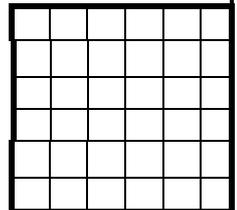


Чертёж знака и размеры

Техник-строитель _____

фамилия, и. о., подпись

Пункт принят с оценкой _____ **Начальник партии** _____

(фамилия и. о., подпись, дата)

Главный инженер Дарсания Г.В.

(фамилия, имя, отчество, подпись, дата)

ПРИМЕЧАНИЕ: В графах: тип знака, высота знака, тип центра и высота над уровнем моря указываются сведения полученные в результате восстановления пункта.

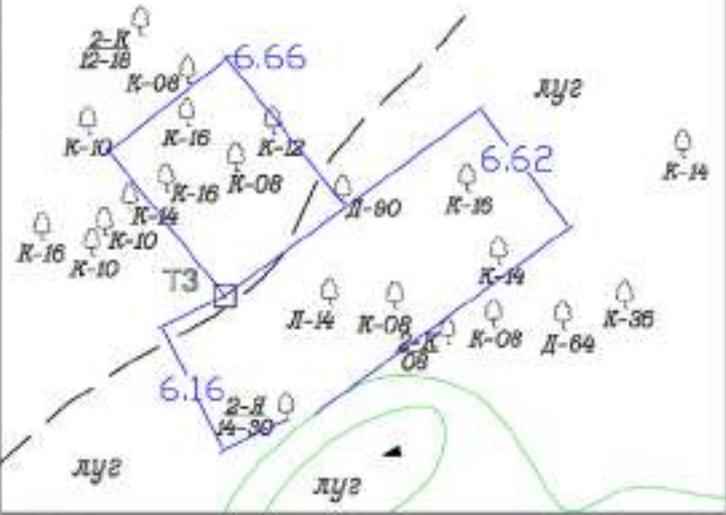
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	СГ20ТГ-449-ИГДИ	Лист
							40

Район Гатчинский
 Населенный пункт г.Гатчина

Абрис точки временного закрепления

Название Т3
 Тип мет. арматура



Описание местоположения: Л.О., Гатчинский район, г.Гатчина, парк «Приоратский».
 Геодезист Томонов А.И.
 ООО "СкайЛайн-Гео"

Район Гатчинский
 Населенный пункт г.Гатчина

Абрис точки временного закрепления

Название Т2
 Тип мет. арматура



Описание местоположения: Л.О., Гатчинский район, г.Гатчина, парк «Приоратский».
 Геодезист Томонов А.И.
 ООО "СкайЛайн-Гео"

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата

СГ20ТГ-449-ИГДИ

ПРИЛОЖЕНИЕ У. АКТ ВНУТРИВЕДОМСТВЕННОЙ ПРИЕМКИ ПОЛЕВЫХ РАБОТ

Договор № СГ20ТГ-449 от «29» октября 2020 года.

Объект инженерно-геодезических изысканий находится по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Гатчинское городское поселение, город Гатчина, парк «Приоратский»

А К Т № 449/20 от 26 ноября 2020 года

внутриведомственной приемки полевых работ

при выполнении топографической съёмки м-ба 1:500

Настоящий акт составлен главным инженером Дарсания Г.В. и инженером-геодезистом Томоновым А.И. и в том, что последний как исполнитель работ предъявил к приемке работы в объеме 1,0 га:

1. Перечень предъявленных для приемки документов

Наименование документа	Количество	Наименование документа	Количество
Схема съёмочного обоснования	1	Абрис в программе AutoCAD	1
Оценка точности и характеристики спутниковых наблюдений	1	Журналы обследования п/с	1
Результаты контрольных измерений	1	Рабочая копия п/с	1

2. Краткая характеристика и оценка полевой документации: полевые работы выполнены в полном объёме, согласно инструкций и СНиП. Метод топографической съёмки: тахеометрический от исходных точек временного закрепления.

Выполнение технического задания в полном объёме.

Условия съёмки: нормальные.

Устранить недостатки: провести дополнительный контроль подземных сетей трассакабелеискателем.

3. Точность съёмки контуров и высот элементов съёмки

Оценка качества съёмки контуров: хорошо.

высотных элементов коммуникаций: хорошо.

4. Характеристика качества принятых работ: ошибок и отклонений не выявлено, уравнивание тригонометрического хода в допуске.

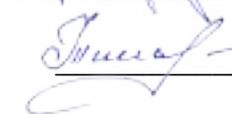
Общая оценка: хорошо.

Устранение недостатков подтверждаю:

Работу принял: главный инженер

 Дарсания Г.В.

Работу сдал: инженер-геодезист
« 26 » ноября 2020 года

 Томонов А.И.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СГ20ТГ-449-ИГДИ	Лист
							47

Общество с ограниченной ответственностью
«ГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ»



Аттестат аккредитации № ПА.ФД.312430
Федеральной службы по аккредитации
(Росаккредитация)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ ГСИ026532

Действительно до
«09» сентября 2021 г.

Средство измерений

Аппаратура геодезическая сканирующая

Leica GS15, Рег. № 61947-15

заводской (серийный) номер
и составе

1505467

номер знака предыдущей поверки
поверено **к новому объему**

в соответствии с

ГОСТ Р 793-2011

с примененным эталоном

Такимолер эталонный АСТРАЛИУм 4 АСММ

при следующих значениях влияющих факторов:

Температура окружающей среды 22,1 °С

относительная влажность воздуха 52 %, атмосферное давление 100,92 кПа

и на основании результатов поверки признано пригодным к применению.

Знак поверки



Руководитель отдела

делегация, уполномоченный представитель или
другое уполномоченное лицо

Пиртиков Алексей Александрович

делегация, уполномоченный представитель

Поверитель

Захаров Алексей Александрович

делегация, уполномоченный представитель

«16» сентября 2020 г.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата

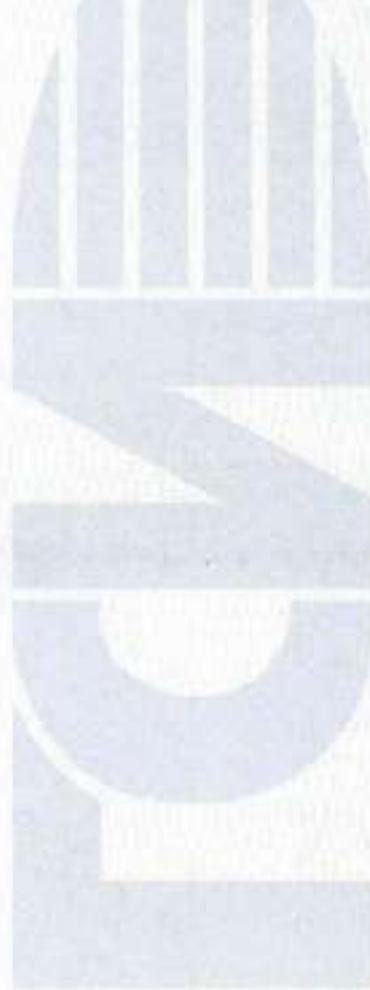
СГ20ТГ-449-ИГДИ

Лист

49

**МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
И (ИЛИ) ПРОТОКОЛ ПОВЕРКИ**

(заполняется при наличии соответствующих требований в нормативных документах при поверке)



107023, г. Москва, ул. Малая Семёновская, д. 9, стр. 6
+7 (495) 921-22-08, +7 (495) 790-74-50 (многоканальные), zao@gsl.ru, <https://www.gsl.ru>
603086, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, ул. Бетанкура, д. 2
+7 (831) 214-93-17 (многоканальный), nn@gsl.ru, <https://nn.gsl.ru>
420029, Республика Татарстан, г. Казань, Сибирский тракт, д. 13, оф. 1301
+7 (843) 562-02-87, kazan@gsl.ru, <https://kazan.gsl.ru>

№ ГСИ026532

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата

СГ20ТГ-449-ИГДИ

Лист

50

Общество с ограниченной ответственностью
«ГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ»



Аттестат аккредитации № RA RU.312430
Федеральной службы по аккредитации
(Росаккредитация)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ ГСИ026533

Действительно до
09 сентября 2021 г.

Средства измерений

Аппаратура геодезическая спутниковая

Leica GS15, Рег. № 61947-15

заводской (серийный) номер
в составе

1505496

номер знака предыдущей поверки
поверено в миллиметре

ГОСТ Р 8.793-2012

с применением эталона:

Тахеометр лазерный ЛУ30АХУ тип Л 4000

при следующих значимых влияющих факторах

Температура окружающей среды 22,1 °С

относительная влажность воздуха 52 %, атмосферное давление 100,91 кПа

и на основании результатов поверки (сериальной) поверенного прибора признан к применению

Знак поверки



Руководитель отдела

Пиртиков Алексей Александрович

Поверитель

Захаров Алексей Александрович

«10» сентября 2020 г.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата

СГ20ТГ-449-ИГДИ

Лист

51

**МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
И (ИЛИ) ПРОТОКОЛ ПОВЕРКИ**

(используется при наличии соответствующих требований в нормативных документах при поверке)



107023, г. Москва, ул. Малая Семёновская, д. 9, стр. 6
+7 (495) 921-22-08, +7 (495) 790-74-50 (многоканальный), zao@gost.ru, <https://www.gost.ru>
603086, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, ул. Бетанкура, д. 2
+7 (831) 214-93-17 (многоканальный), nn@gost.ru, <https://nn.gost.ru>
420029, Республика Татарстан, г. Казань, Сибирский тракт, д. 13, оф. 1301
+7 (843) 562-02-87, kazan@gost.ru, <https://kazan.gost.ru>

№ ГСИ026533

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СГ20ТГ-449-ИГДИ

Лист

52

ООО «СкайЛайн-Гео»

ЭКСПЛИКАЦИЯ КОЛОДЦЕВ

Адрес: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Гатчинское городское поселение, город Гатчина, парк «Приоратский».

Наименование объекта: Разработка рабочей проектно-сметной документации по устройству временного моста через ручей на территории объекта культурного наследия федерального значения «Приоратский парк».

Договор №СГ20ТГ-449
от «29» октября 2020 г.

Составила: *Сазькина Е.С.* Сазькина Е.С.
Проверил: *Дарсания Г.В.* Дарсания Г.В.

2020г.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата

СГ20ТГ-449-ИГДИ

Лист

53

Номенклатура:		1426-15-15										
№№ колодези	Назначение	Колодези					Трубы				Объем заливки (мм.гг.)	Примечание (состояние, наименование организации обследовавшей колодец)
		габарит	материал	Отметка			№№	материал	диаметр и сечение	отметка		
				крышки	земли	дни						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	Дождевой	1,00	бет.	85.35			1	бет.	300		11.20	ООО "СпейЛайн-Гео", залусорен
							2	бет.	300			
12	Дождевой	1,00	бет.	85.08			1	бет.	300		11.20	ООО "СпейЛайн-Гео", залусорен
13	Выпуск			83.68			1	бет.	300	83.38	11.20	
14	Выпуск			83.60			1	бет.	300	83.30	11.20	
21	Телефонный	1,00	бет.	84.85			1	п/ц	16/4		11.20	ООО "СпейЛайн-Гео", закрыт
							2	п/ц	16/4			

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата

СГ20ТГ-449-ИГДИ

Лист

54

Номенклатура:		1426-15-11										
№№ колодези	Назначение	Колодези					Трубы				Объем работы (мм.гг.)	Примечание (состояние, наименование организации обследовавшей колодец)
		габарит	материал	Отметка			№№	материал	диаметр и сечение	отметка		
				крышки	земли	дни						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
201	Неизвест. назн.	1,00	бет.	85.42							08.20	ООО "СвязьЛайк-Гео", закрыт
211	Телефонный	1,00	бет.	83.77			1	п/ц	16/4		08.20	ООО "СвязьЛайк-Гео", закрыт
							2	п/ц	16/4			
							3	тел.	каб.			
212	Телефонный	1,00	бет.	84.06			1	п/ц	16/4		08.20	ООО "СвязьЛайк-Гео", закрыт
							2	п/ц	16/4			
							3	тел.	каб.			

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата

СГ20ТГ-449-ИГДИ

Лист

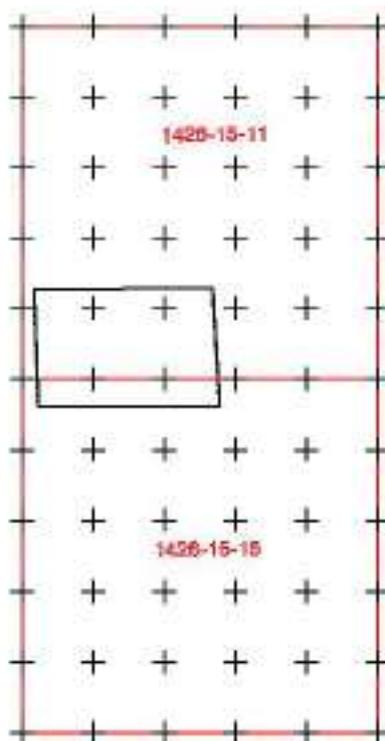
55

ПРИЛОЖЕНИЕ Ц, КАРТОГРАММА ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ



Съемка выполнена ООО "СкайЛайн-Гео"
по Договору N СГ20ТГ-449 от «29» октября 2020 г.
по состоянию на ноябрь 2020г.
Площадь съемки 1.0 га

Адрес: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Гатчинское городское поселение, город Гатчина, парк «Приоратский».



М 1:5000

Составила:
Проверил:

Сазыкина Е.С.
Дарсания Г.В.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата

СГ20ТГ-449-ИГДИ

Лист

56

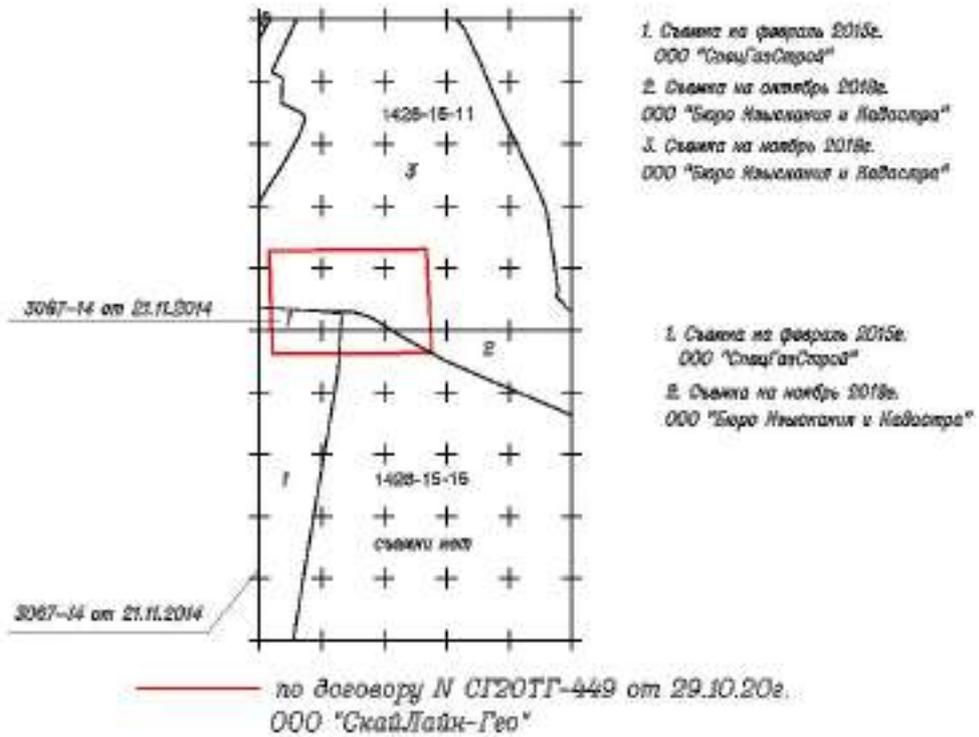
ПРИЛОЖЕНИЕ Ш. КАРТОГРАММА ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ ИЗУЧЕННОСТИ



Картограмма топографо-геодезической изученности

Адрес: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Гатчинское городское поселение, город Гатчина, парк «Приоратский».

Площадь съемки 1.0 га



М 1:5000

Составила: Свелькина Е.С.
Проверил: Дарсания Г.В.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата

СГ20ТГ-449-ИГДИ

Лист

57

ПРИЛОЖЕНИЕ Щ. СОГЛАСОВАНИЯ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ



Публичное акционерное общество «Ростелеком»

МАКРОРЕГИОНАЛЬНЫЙ ФИЛИАЛ «СЕВЕРО-ЗАПАД»

Синергия наб., д. 14, лит. А
г. Санкт-Петербург, Россия, 191187
тел.: +7 812 601-69-09, факс: +7 812 601-69-08
e-mail: offoad@nwr.rt.ru, web: www.rt.ru

№ 02/05/28975/20

На № от

**Генеральному директору
ООО «Скай.Лайн»**

А.А. Маркову

О согласовании

Уважаемый Андрей Анатольевич,

В ответ на Ваше письмо исх. № 473/20 от 03.12.2020 (вх. 02/03/29424/20 от 03.12.2020) о сверке топографического плана по объекту: Разработка рабочей проектно-сметной документации по устройству временного моста через ручей на территории объекта культурного наследия федерального значения «Приоратский парк» по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Гатчинское городское поселение, город Гатчина, парк «Приоратский» сообщая, что сооружения связи Макрорегионального филиала «Северо-Запад» ПАО «Ростелеком» нанесены верно.

**Заместитель технического директора -
Начальник центра**

С.А. Харчистов

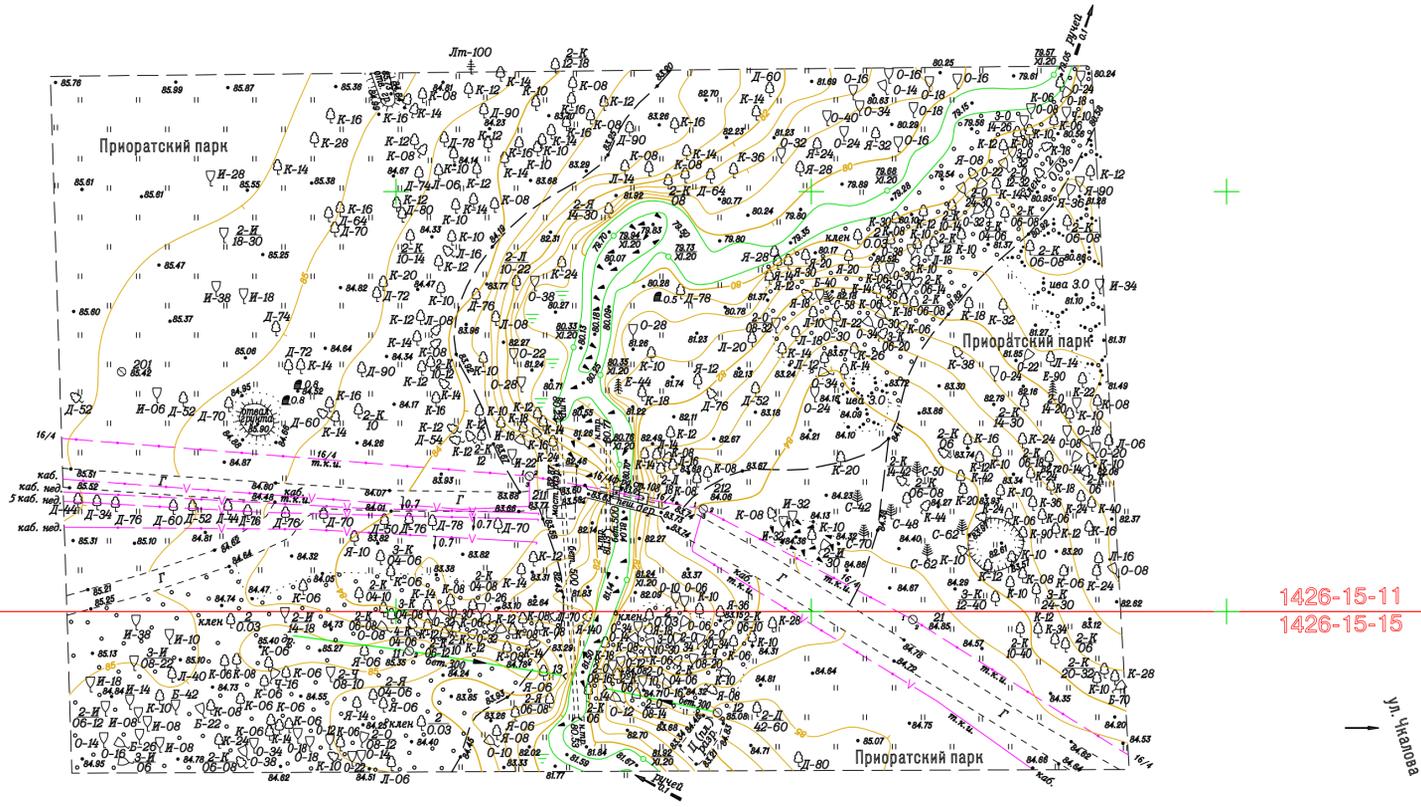
Миронова Юлия Петровна
(812) 604-07-19

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	СГ20ТГ-449-ИГДИ	Лист
							58

ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			СГ20ТГ-449-ИГДИ						59
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата				



1426-15-11
1426-15-15

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:
1. Плано-высотная съемка произведена от пунктов триангуляции: Мариенбурге, Замостье, Корпиково, Химози, Пустошка.
 2. Подземные сооружения, не имеющие выхода на поверхность, нанесены по исполнительным чертежам и данным эксплуатирующих организаций.
 3. Экспликации колодцев подземных сооружений составлены попланшетно.
 4. Свидетельство о допуске на работы по выполнению инженерно-геодезических изысканий СРО-И-017-29122009 протокол № 02 от 02.02.2018г.

 Санкт-Петербург Общество с ограниченной ответственностью "СкайТайн-Гео"		Договор № СГ20ТГ-449 от 29.10.2020г.	
Заказчик: ООО "Профиль" Адрес: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Гатчинское городское поселение, город Гатчина, парк «Приоратский». Наименование объекта: Разработка рабочей проектно-сметной документации по устройству бревенного шоста через ручей на территории объекта культурного наследия федерального значения «Приоратский парк» Назначение: для разработки рабочей проектно-сметной документации по устройству бревенного шоста Площадь участка: 1,0 га		Составлен по материалам съемки } на ноябрь 2020г Плановой части } Высотной части } Подземных коммуникаций }	
Масштаб: 1:500 Изготовлено 4 экз. Количество листов 1		Координат – 1964г. Высот – Балтийская 1977г.	
Ген. директор Гл. инженер	Маржов А.А. Дарсаня Г.В.	Картограф Геодезист	Сазыкина Е.С. Толонов А.И.