

ООО «ОРИЕНТИР»

ОТЧЕТ № 01453000222190000180001

ТОМ 1

по топографической съемке масштаб 1:500
с сечением рельефа 0.5 м



Адрес объекта: Ленинградская область, Ломоносовский район, Виллозское городское поселение, д. Малое Карлино

Заказчик: Администрация Виллозского городского поселения Ломоносовского района

Генеральный директор

Главный инженер



А.Н.Дорофеев

Я.В. Любинский

2019 г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Инженерно-геодезические изыскания по созданию инженерно-топографического плана масштаба 1:500 выполнены в рамках топографической съемки для предпроектных проработок.

1. Договор № 01453000222190000180001 от 9 апреля 2019 г. между Администрацией Виллозского городского поселения Ломоносовского района и ООО «ОРИЕНТИР»;
2. Техническое задание заказчика приведено в приложении № 2.
3. Уведомление ГАУ «УГЭ Ленинградской области» № 892/19 от 12 апреля 2019 года приведено в приложении №1.

На производство работ ООО «ОРИЕНТИР» имеет соответствующие лицензии:

1. Выписка СРО «Изыскатели Санкт-Петербурга и Северо-Запада» о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства №175 от 20 марта 2019г.

Все полевые и камеральные работы выполнялись согласно инструкциям:

- Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500, М., Недра, 1982 г.;
- Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», изд. «Недра», 1989 г.;
- Правила начертания условных знаков на топографических планах подземных коммуникаций масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», издание «Недра», 1981 г.;
- Инструкция о порядке осуществления государственного геодезического надзора в Российской Федерации, изд. 1993 г.;
- Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. СНиП 11-02-96;
- Инженерные изыскания для строительства. СП 11-104-97;
- Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных спутниковых навигационных систем ГЛОНАСС и GPS, ГКИНП (ОНТА)-02-262-02;
- Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ-88).

Полевые работы выполнялись в апреле 2019 года специалистами ООО «ОРИЕНТИР»: главным-инженером Любинским Я.В., инженером-геодезистом Загайновым И.С.

Большая часть камеральной обработки материалов выполнена в полевых условиях.

В камеральных условиях выполнено составление топографического плана масштаба 1:500. План в электронном виде составлен послойно, в соответствии с характеристикой объектов согласно «Условным знакам для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», изд. «Недра», 1989 г).

Всего выпущено два экземпляра. Перечень рассылки:

Экземпляр № 1 (электронный вид) - ГАУ «Леноблгосэкспертиза»

Экземпляр № 2 - Заказчику Администрация Виллозского городского поселения Ломоносовского района

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	В камеральных условиях выполнено составление топографического плана масштаба 1:500. План в электронном виде составлен послойно, в соответствии с характеристикой объектов согласно «Условным знакам для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», изд. «Недра», 1989 г).					
			Всего выпущено два экземпляра. Перечень рассылки:					
			Экземпляр № 1 (электронный вид) - ГАУ «Леноблгосэкспертиза»					
			Экземпляр № 2 - Заказчику Администрация Виллозского городского поселения Ломоносовского района					

3. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

Участок топографической съемки расположен в Ленинградской обл., Ломоносовском районе, Виллозское городское поселение, д. Малое Карлино.

Значительную часть площади Виллозского городского поселения занимают холмистые, слабопересеченные равнины. Холмы и гряды разной формы и высоты сочетаются с озерами и болотными впадинами.

4. ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

Подготовительный этап включал сбор, анализ, обобщение имеющихся материалов. Произведено обследование участка изыскания в натуре, рекогносцировка исходных пунктов геодезической сети. Данные об исходных пунктах не включены в отчет, так как являются материалами «ДСП». В результате была составлена программа работ, выработана технология проведения работ и приведена в приложении № 3.

Ранее на участке в границах съемки не проводились топографо-геодезические изыскания масштаба 1:500. Информация об изученности территории отображена на картограмме изученности, которую можно увидеть в приложении № 4 данного отчета.

5. СВЕДЕНИЯ О МЕТОДИКЕ И ТЕХНОЛОГИИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Наземная съемка выполнялась спутниковым методом, в режиме RTK от референчной сети Geospider.

В режиме реального времени информация предоставляется со станций входящих в Сеть по протоколу NTRIP версии 1.0 в виде потоков данных в форматах CMR, CMR +, RTCM версий 3.0, 3.1 или 3.2 с дискретностью 1 секунда. В реальном времени подключение к ближайшей станции входящей в Сеть осуществляется в автоматическом режиме в зависимости от местоположения, при этом оборудование должно передавать информацию о местоположении по протоколу NMEA в GGA сообщении. Подключение оборудования к любой станции входящей в Сеть на выбор, осуществляется путем указания соответствующей каждой станции NTRIP точки доступа (точки монтирования) в настройках подключения оборудования, при этом передавать информацию о местоположении оборудования не требуется.

Съемка в режиме RTK обеспечивает высокую производительность работ, так как на каждую точку съемки тратится несколько секунд и при этом точность измерений составляет 1-2 см в плане и 2-4 см по высоте.

Режим RTK съемки позволяет работать в любых системах координат, включая местные. Имеется возможность непосредственно в полевых условиях решать стандартные геодезические задачи (определять азимут, расстояние или площадь участка и даже вычислить объемы), просматривать результаты съемки и определять пропущенные участки, выносить в натуру проектные данные (от отдельных точек до сложных 3D проектов трасс и поверхностей).

Для успешной работы в режиме RTK, необходимо соблюдать следующий перечень условий:

– наличие надежного канала для передачи поправок RTK от стационарной базовой станции

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Технический отчет						Лист
									4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

к подвижному приемнику с частотой 1 раз в секунду (1 Гц);

– одновременное и непрерывное отслеживание сигналов минимум от пяти общих спутников по двум частотам, для успешной инициализации съемки;

– поддержание режима инициализации фазовых измерений (OTF) подвижными приемниками;

– для возврата точности на сантиметровый уровень после срыва инициализации необходимо дождаться восстановления инициализации и только после этого продолжить RTK съемку;

– для достижения наибольшей производительности при выполнении съемки в режиме RTK (с временем OTF инициализации не более 10–15 сек.) не следует удаляться от базовой станции на расстояния свыше 10–12 км.

Таким образом, при относительно несложных условиях наблюдений и хорошем покрытии района мобильной связью пользователи, используя технологию GSM RTK, имеют возможность многократного повышения производительности топографо-геодезических работ.

6. СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ РАБОТ

Для обеспечения надлежащего качества конечных результатов, а также соблюдения установленных методов и технологии работ в процессе их выполнения регулярно осуществляется контроль и приемка исполненных работ с их качественной оценкой.

Оперативный (текущий) и приемочный контроль полевых инженерно-геодезических работ на месте производства работ осуществлен главным инженером. Акт внутриведомственного контроля представлен в приложении № 10-.

Приемка и контроль качества конечной продукции производилась корректором и главным инженером путем просмотра, в соответствии с требованиями «Инструкции о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ» (ГКИНП (ГНТА)-17004-99) и требованиями СТП 015-10-80 «Система контроля и оценки качества топографо-геодезических работ».

7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Для выполнения топографической съемки масштаба 1:500, была произведена выписка исходных координат и высот пунктов сети триангуляции, в Управлении Росреестра по Санкт-Петербургу под исходящим №103 ГФДЗ от 06 июня 2019г.

В результате выполненных инженерно-геодезических изысканий получены необходимые топографо-геодезические материалы и данные о ситуации и рельефе местности для проектирования и представлены следующие материалы:

1. Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям;

Топографический план масштаба 1:500 общей площадью S=102.0 га.

Материалы выполненных инженерно-геодезических изысканий по основным техническим показателям и по результатам контроля и приемки работ удовлетворяют требованиям действующих нормативных документов и могут служить основой для предпроектных проработок.

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Петербург под исходящим №1031 ФДЗ от 06 июня 2019г.					
			В результате выполненных инженерно-геодезических изысканий получены необходимые топографо-геодезические материалы и данные о ситуации и рельефе местности для проектирования и представлены следующие материалы:					
			1. Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям;					
			Топографический план масштаба 1:500 общей площадью S=102.0 га.					
			Материалы выполненных инженерно-геодезических изысканий по основным техническим показателям и по результатам контроля и приемки работ удовлетворяют требованиям действующих нормативных документов и могут служить основой для предпроектных проработок.					

**ТЕКСТОВЫЕ И ГРАФИЧЕСКИЕ
ПРИЛОЖЕНИЯ**

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						Технический отчет	Лист	
							6	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Общество с ограниченной
ответственностью «ОРИЕНТИР»

Приложение 2 к приказу
ГАУ «Леноблгосэкспертиза»
от «29» июня 2017 года №350/д

Санкт-Петербург, г. Кронштадт, ул. Советская, д.1, оф. 5, тел.:
(812) 991-00-70, e-mail: orientir@yandex.ru
(юридический адрес, телефон для связи, адрес электронной
почты)

ИНН 7843314596, ОГРН 1127847167194, КПП 78430100
(ИНН, ОГРН, КПП)



Дата: 11.04.2019г. Исх. № 64

Уведомление

Доводим до Вашего сведения о начале производства перечисленных ниже инженерных изысканий по адресу: Ленинградская область, Ломоносовский муниципальный район, Виллозское городское поселение, д. Малое Карлино

(адрес объекта)¹

Назначение работ: для предпроектных проработок (актуализации материалов топографической съемки с согласованием и нанесением подземных коммуникаций с утверждением в ГАУ «Леноблгосэкспертиза», д. Малое Карлино)

(для целей целей производится работы; например: для проектирования торгового комплекса)

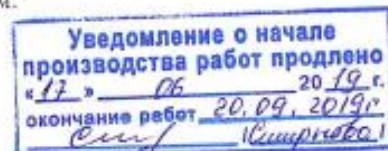
Заказчик работ: Администрация Виллозского городского поселения Ломоносовского района

(наименование Заказчика)

№	Наименование видов работ ²	Ед. измерения	Объем работ	Срок выполнения работ	
				начало	окончание
1.	Инженерно-геодезические изыскания в М 1:500	га	102.0	11.04.2019	20.05.2019

Дополнительно сообщаем, что:

1. Работы выполняются в соответствии с действующими техническими требованиями и нормативно-правовыми актами РФ.
2. Гарантируем передачу отчетных материалов завершенных изысканий в Фонд инженерных изысканий Ленинградской области в десятидневный срок с момента окончания работ. отчетные материалы будут оформлены в соответствии с требованиями учреждения к цифровым материалам.³



Генеральный директор



Чайкин М.В.
(Ф.И.О.)

¹ При отсутствии конкретного адреса, может быть указан квартал, кадастровый номер участка

² Виды работ отражены в Перечне видов инженерных изысканий (утв. постановлением Правительства РФ от 19 января 2006 г. N 20)

³ «Требования к цифровым материалам, поступающим в Фонд инженерных изысканий Ленинградской области»

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
К МУНИЦИПАЛЬНОМУ КОНТРАКТУ**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на производство топографо-геодезических изысканий
для создания топографического плана масштаба 1:500

1. **Заказчик проекта:** Вр. И.О. Главы администрации Виллозского городского поселения

2. **Исполнитель:**

Свидетельство:

Основание для выполнения работ: Муниципальный контракт № 0145300022219000018 от 2019 г.

3. **Объект:** Ленинградская область, Ломоносовский район, МО "Виллозское городское поселение", д. Малое Карлино.

4. **Общая площадь заказа:** 102 га

5. **Цель работ:** актуализация топографического плана масштаба 1:500 для предпроектных проработок.

6. **Исходные материалы:**

схема границ топографической съемки масштаба 1: 500

7. **Требования к выполнению работ:**

8.1. Работы производятся в соответствии с требованиями действующих нормативно-технических документов Роскартографии и Комитета государственного строительного надзора и государственной экспертизы Ленинградской области;

8.2. Цифровая информация представляется в местной системе координат 1964 года г. Ленинграда и Балтийской системе высот 1977 г.

8.3. Выполнение полевых топографо-геодезических работ;

8.4. Выполнение камеральной обработки результатов полевых топографо-геодезических работ;

8.5. Построение цифровой модели местности в масштабе 1:500 с сечением рельефа сплошными горизонталями через 0.5 м;

8.6. Полевой контроль и сверка топографического плана с местностью;

8.7. Согласование Результатов работ (местоположения и прохождения инженерных коммуникаций) в инженерно-эксплуатирующих организациях;

8.8. Цифровая информация предоставляется Заказчику в виде единого файла в формате AutoCAD как материал «Для служебного пользования»;

8.9. Топографический план со схемой инженерных сетей выводится на бумажный носитель, как материалы «Для служебного пользования».

8. Этапы работ:

1. Рекогносцировка местности;
2. Получение архивных материалов в ГАУ «Леноблэкспертиза»;
3. Создание планово-высотного обоснования;
4. Съёмка плановой и высотной ситуации;
5. Съёмка подземных коммуникаций;
6. Согласование подземных коммуникаций с эксплуатирующими организациями;
7. Камеральные работы;
8. Внутриведомственный контроль и приемка камеральных и полевых работ;
9. Утверждение технического отчета в ГАУ «Леноблэкспертиза»;
10. Передача работ по акту сдачи-приемки Заказчику в виде Технического отчета на бумажном носителе и цифрового приложения (на CDдиске).

9. **Особые условия:** В процессе выполнения работ техническое задание может быть откорректировано по обоюдному согласию сторон.

От Заказчика: Врио главы администрации Виллозского городского поселения  _____/Н.В. Почепцов / М.П.	От Подрядчика: Генерального директора ООО «ОРИЕНТИР»  _____/М.В. Чайкин/ М.П.
---	---



ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА инженерно-геодезических изысканий

Адрес объекта: для предпроектных проработок (актуализации материалов топографической съемки с согласованием и нанесением подземных коммуникаций с утверждением в ГАУ «Леноблэкспертизе», д. Малое Карлино)

Заказчик: Администрация Виллозского городского поселения, Ломоносовского района

1. Инженерно-геодезические изыскания выполняются на основании договора № 01453000222190000180001 от 02.04.2019 г.
2. Топографическая съемка участка в масштабе 1:500 с сечением рельефа через 0.5 м, с подземными сооружениями в границах синих линий прилагаемого плана на площади 102.0 га.
3. При производстве изысканий будут использованы следующие материалы сторонних организаций:
 - 3.1. Планшеты в электронном виде топографической съемки и съемки подземных сооружений, экспликации колодцев: 1828-03-13; 1828-04-10; 1828-04-13; 1828-04-14; 1828-04-15; 1828-06-04; 1828-06-15; 1828-06-16; 1828-07-01; 1828-07-02; 1828-07-03; 1828-07-04; 1828-07-05; 1828-07-06; 1828-07-07; 1828-07-08; 1828-07-09; 1828-07-10; 1828-07-11; 1828-07-12; 1828-07-13; 1828-07-14; 1828-07-15; 1828-07-16; 1828-08-01; 1828-08-02; 1828-08-03; 1828-08-04; 1828-08-05; 1828-08-06; 1828-08-07; 1828-08-09; 1828-08-10; 1828-08-13; 1828-11-01; 1828-11-02; 1828-11-03; 1828-11-04; 1828-11-05; 1828-11-06; 1828-11-07; 1828-11-08; 1828-11-10; 1828-11-11; 1828-11-13; 1828-11-14; 1828-11-15; 1828-15-02; 1828-15-03
 - 3.2. Предполагаемые пункты триангуляции: 12832/Б
(Система координат 1964г.)
 - 3.3. Отметки: 12832/Б
(Система высот Балтийская 1977 г.)
4. Методика производства и организации работ:
 - 4.1. Топографические работы выполняются двумя GPS приемниками EFT MI GNSS, заводские номера: № 3013254, № 3013244, тахеометром Spectra Focus 6 5", заводской № A901484. Высотное съёмочное обоснование контролируется электронным тахеометром Spectra Focus 6 5", заводской № A901484.
 - 4.2. Съёмка инженерных сетей будет произведена при помощи трассокабелеискателя «Сталкер 15-04» заводской номер 214.
 - 4.3. Перед сдачей работ должно быть произведено согласование местоположения подземных коммуникаций.
 - 4.4. Работы по развитию съёмочного обоснования, топосъёмке, составлению планов будут выполнены в соответствии с требованиями СНиП 11.02.96; СП 11-104-97; инструкцией по топографической съёмке в масштабах 1:5000 - 1:500, в условных знаках ГУГК.

Программу составил:

Любинский Я.В.

Программу утвердил:
Технический директор
ООО «ОРИЕНТИР»



Чайкин М.В.

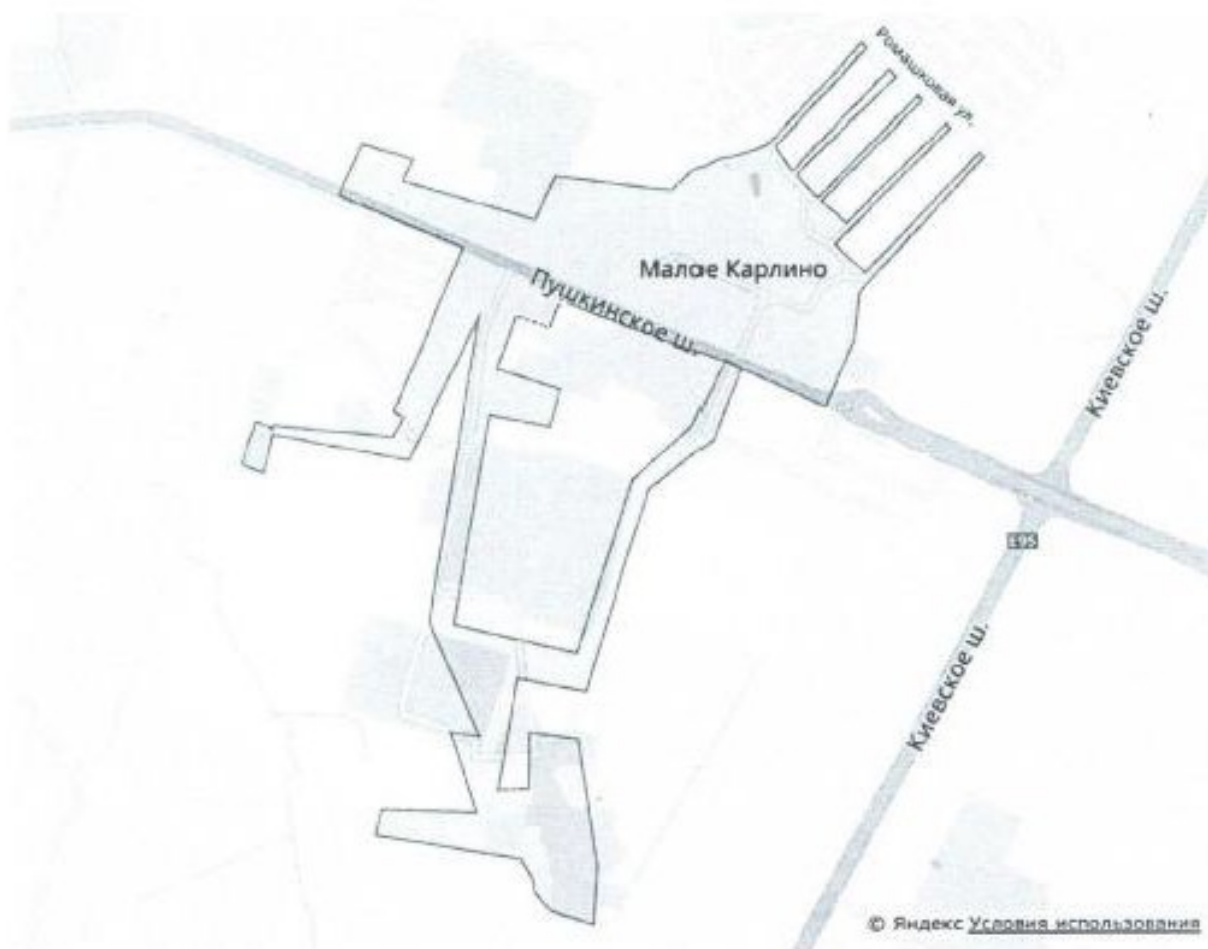


Приложение № 2

к Муниципальному контракту №01453

000222190000180001 от 02.04.2019 г.

Границы объекта



Объем работ: 102.0 га.

Масштаб съемки: 1:500

Адрес: Ленинградская область, Ломоносовский район, МО Виллозское сельское поселение, д. Малое Карлино

"Утверждаю"

Врио главы администрации
Виллозского городского поселения

Н.В. Почепцов

М.П.

"Согласовано"

Генеральный директор
ООО "ОРИЕНТИР"

М.В. Чайкин

М.П.

Ведомость обследования исходных геодезических пунктов.

Местоположение участка работ: Ленинградская область, Ломоносовский район, Видловское городское поселение, д. Малое Каршино

Полевые работы выполнены компанией ООО «ОРИЕНТИР» апрель 2019г.

№/№	Класс, разряд	Результаты обследования		Примечание
		состоянии центра	состоянии наружного знака	
1	2	3	4	5
12832/Б		сохранился	сохранился	-

Изм. № подл.	Взам. инв. №
Подл. и дата	
1	

Составил:



Загайнов И.С.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Технический отчет

Лист

12

ДОГОВОР - ПУБЛИЧНАЯ ОФЕРТА

На оказание услуг по предоставлению измерительной и корректирующей информации сети дифференциальных (базовых / опорных / референсных) геодезических станций - «ГЕОСПАЙДЕР»

г. Санкт-Петербург

«22» марта 2019 г.

ООО «ОРИЕНТИР», именуемое в дальнейшем *Пользователь*, Генерального директора Дорофеева Андрея Николаевича 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 № 0107.03-2011-7810565940-11-017 от 01 июля 2014 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 дифференциальных (базовых / опорных / референсных) геодезических станций - «ГЕОСПАЙДЕР» (далее *Сеть*) в режиме реального времени и для постобработки.

В режиме реального времени информация предоставляется со станций входящих в *Сеть* по протоколу NTRIP версии 1.0 в виде потоков данных в форматах CMR, CMR+, RTCM версий 3.0, 3.1 или 3.2 с дискретностью 1 секунда посредством сети Интернет, на период оплаченный *Пользователем*. В реальном времени подключение к ближайшей станции входящей в *Сеть* осуществляется в автоматическом режиме и независимо от местоположения, подключаемого к *Сети* оборудования *Пользователя*, при этом оборудование *Пользователя* должно передавать информацию о своем местоположении по протоколу NMEA и GGA сообщения. Подключение оборудования *Пользователя* к любой станции входящей в *Сеть* на выбор, осуществляется путем указания соответствующей каждой станции NTRIP точки доступа (точки мониторинга) в настройках подключения оборудования, при этом передавать информацию о местоположении оборудования не требуется.

Данные для постобработки со станций входящих в *Сеть* с интервалами записи 1 секунда, 5 секунд и 30 секунд предоставляются по протоколу FTP в сжатом формате RINEX (так называемый - *Навигация*) путем предоставления доступа к архиву посредством сети Интернет или по запросу на период оплаченный *Пользователем*. При этом срок хранения файлов архива в сжатом формате RINEX составляет не менее 12 месяцев.

Данные для постобработки со станций входящих в *Сеть* с интервалами записи менее одной секунды предоставляются в сжатом формате RINEX посредством сети Интернет или на магнитных, или на оптических носителях в объеме, оплаченном *Пользователем*. При этом такие данные могут быть предоставлены только по предварительному запросу *Пользователя* и наличии технической возможности записи таких данных на каждой конкретной станции. Наличие технической возможности записи данных с интервалом менее одной секунды на каждой конкретной станции необходимо уточнить у *Оператора* заблаговременно.

Оператор осуществляет идентификацию *Пользователя* путем предоставления по запросу *Пользователя* одной или нескольких учетных записей, каждая из которых состоит из логина и пароля.

Зная пароля *Сети*, информация о местоположении станций и установленных на них оборудовании опубликована на официальном сайте *Сети* по адресу <http://www.geospider.ru/npp> или предоставляется по запросу *Пользователя*. *Сеть* работает в автоматическом режиме 24 часа в сутки, 7 дней в неделю.

Метрологические характеристики *Сети* и предоставляемой *Пользователю* измерительной информации, соответствуют метрологическим характеристикам оборудования установленного на станциях *Сети*. Оборудование, установленное на станциях *Сети*, прошло испытания в целях утверждения типа средств измерений в установленном порядке, имеет соответствующие сертификаты и действующие свидетельства о метрологической аттестации (поверки).

В соответствии с пунктом 8 статьи 9 Федерального закона «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 30.12.2015 № 431-ФЗ отчет о создании *Сети* и каталог координат пунктов *Сети* передан в федеральный фонд пространственных данных.

Каталог координат пунктов *Сети* приведен в Приложении № 2, которое является неотъемлемой частью настоящего Договора.

Стабильность положения центров пунктов *Сети* обеспечивается *Оператором* путем непрерывного мониторинга взаимного положения центров пунктов *Сети* и относительно постоянно действующих пунктов международной геодезической сети IGS.

Оператор:

С. В. Штейн

Пользователь:

А. Н. Дорофеев

2.

СРОК ДЕЙСТВИЯ И ИЗМЕНЕНИЕ ДОГОВОРА

Акцент Договора – публичной оферты противостоит путем предоставления заказанных Услуг.

Условия оферты вступают в силу с момента внесения платы за Услуги в порядке, установленном настоящей офертой и действуют до окончания предоставленного периода.

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 УСЛУГ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

Пользователь осуществляет оплату Услуг по настоящему Договору в порядке, предусмотренном в размере 100% от стоимости Услуг, в соответствии со счетом Оператора или самостоятельно. В случае самостоятельной оплаты и назначении платежа указывается выбранный тарифный план и при необходимости желаемая дата начала предоставления Услуг.

Тарификация Услуг осуществляется в соответствии с количеством одновременных подключений предоставленных Пользователю.

Перечень тарифных планов приведен в Приложении № 1, которое является неотъемлемой частью настоящего Договора.

Оплата Пользователем Услуг осуществляется путем перечисления денежных средств на расчетный счет Оператора или на официальном сайте Сети через форму оплаты, опубликованную по адресу: <http://www.gcompsider.ru> через платежные системы указанные в форме оплаты.

При оплате Услуг через форму оплаты Оператор предоставляет на указанный в форме оплаты Пользователем адрес электронной почты электронный кассовый чек.

Оператор активизирует учетную запись Пользователя, необходимую для подключения к Сети:

- при оплате на официальном сайте Сети через форму оплаты – автоматически после проведения платежа платежной системой выбранной Пользователем;
- при оплате на расчетный счет Оператора – в течение 2 (двух) рабочих дней после поступления денежных средств на расчетный счет Оператора.

Подписанный акт оказания Услуг Оператор предоставляет Пользователю в двух экземплярах по окончании оплаченного периода в течение 10 (десяти) рабочих дней.

Пользователь не позднее 10 (десяти) рабочих дней со дня получения акта оказания Услуг подписывает его и предоставляет Оператору.

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

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;
- сбоя 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. Дополнительная соответствующая информация размещается на сайте <http://www.gcompsider.ru> и на странице в социальной сети ВКонтакте <http://vk.com/gcompsider>.

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.

Пользователь не вправе передавать собственный логин 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 оказанных 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 Пользователем;
- удаление от базовых станций Сети на расстояние более 25 км;
- отсутствие устойчивого сигнала сотового оператора;
- неисправность устройства спутникового оборудования Пользователя;
- использование одночастотного оборудования, или оборудования поддерживающего только одну глобальную навигационную спутниковую систему;
- использование оборудования, не поддерживающего технологии, используемые в Сети.

Оператор:



С. В. Степанов

Пользователь:



А. Н. Дорофеев

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, забастовки, стихийные бедствия, наводнения, пожары или другие стихийные бедствия. В случае наступления этих обстоятельств, Стороны обязаны 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.

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.

Спор, не урегулированный Сторонами в досудебном претензионном порядке, может быть передан одной из Сторон на рассмотрение Арбитражного суда Санкт-Петербурга и Ленинградской области по истечении 15 (пятнадцати) календарных дней со дня направления претензии другой Стороне.

8.

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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

Оператор оставляет за собой право в одностороннем порядке изменить 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 Периода оплаты периода.

Пользователь самостоятельно несет ответственность за правильность произведенных 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 и Приложение № 2.

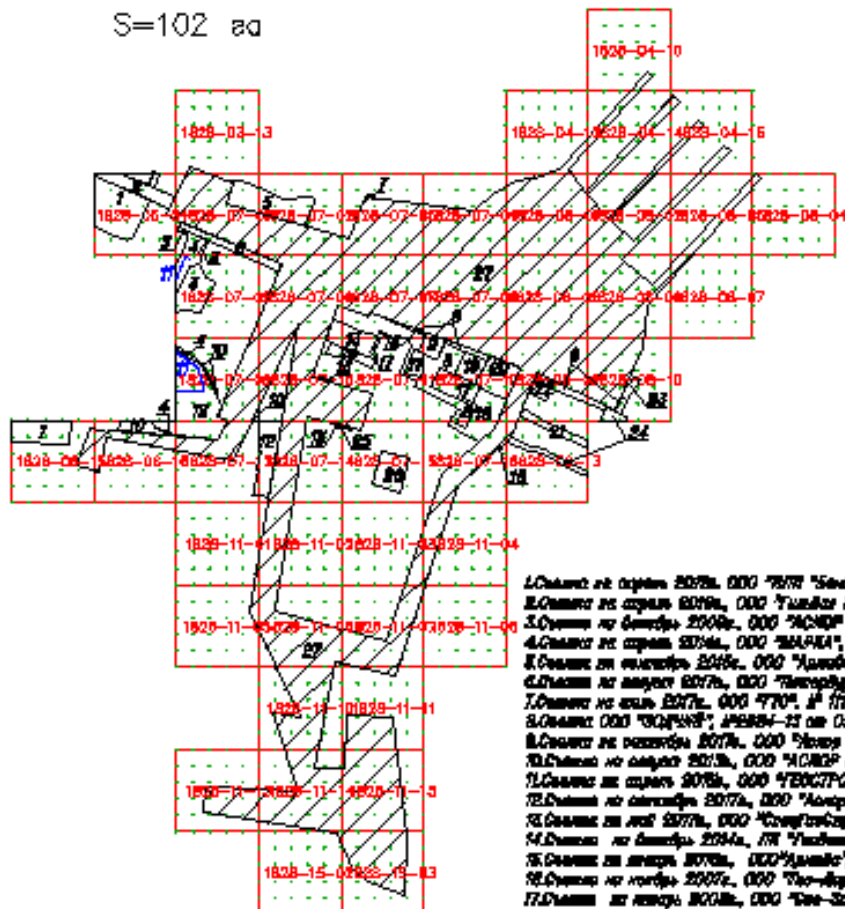
9.

АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

Оператор: ООО «НИИ «ГЕОМАТИК» Юридический адрес: 192212, г. Санкт-Петербург, ул. Белградская, дом 20, корпус 1, комната 219 Почтовый адрес: 192212, г. Санкт-Петербург, ул. Белградская, дом 20, корпус 1, комната 219 ИНН: 7810565940 КПП: 781601001 ОГРН: 1097847273556 ОКПО: 63005955	Пользователь: ООО «ОРИЕНТИР» Юридический адрес: 197762, г. Санкт-Петербург, Кронштадт, ул. Советская, д.1-3, пом. 1 Почтовый адрес: 198510, г. Санкт-Петербург, Петергоф, переулок Суворовцев, д. 3 ИНН: 7843314596 КПП: 784301001 ОГРН: 1127847167194 ОКПО: 38114373
Тел.: +7 (812) 910-13-39; +7 (800) 550-13-39 mail: mail@geomatika.ru	Тел.: +7(821) 991-00-70; +7(981) 699-70-10 mail: orient_spb@bk.ru
р/с: 40702810622510002329 в ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ПАО) В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ к/с: 30101810900000000703 БИК: 044030703	р/с: 40702810055000015039 в ПАО Сбербанк к/с: 30101810500000000653 БИК: 044030653
Генеральный директор  Оператор: / С. В. Шрейн /	Генеральный директор  Пользователь: / А.Н. Дорофеев /

Съемка выполнена ООО "ОРИЕНТИР"
по уведомлению ?892/19 от 12.04.2019г.
Ленинградская область, Ломоносовский р-н,
МО "Виллозское ГП", д. Малое Карлино
Дата съемки: апрель 2019г.

S=102 га



1. Сделана из плана 2019г. ООО "ОРИЕНТИР", № 3-17 от 15.01.2019г.
2. Сделана из плана 2019г. ООО "Гидро-Геодезия", № 817-18 от 31.05.2019г.
3. Сделана из плана 2019г. ООО "АКЦИОНЕР", № 800-09 от 18.11.2019г.
4. Сделана из плана 2019г. ООО "БАЛКА", № 798-18 от 07.04.2019г.
5. Сделана из плана 2019г. ООО "Амал", № 2122-18 от 04.08.2019г.
6. Сделана из плана 2019г. ООО "Интерпроект", № 3858-18 от 05.12.2019г.
7. Сделана из плана 2019г. ООО "ГРО", № 111-17 от 05.08.2019г.
8. Сделана из плана 2019г. ООО "ОКМАН", № 884-13 от 08.12.13г. и № 881-14 от 31.01.14г.
9. Сделана из плана 2019г. ООО "Амал", № 2122-18 от 04.08.2019г.
10. Сделана из плана 2019г. ООО "АКЦИОНЕР", № 800-09 от 18.11.2019г.
11. Сделана из плана 2019г. ООО "АКЦИОНЕР", № 800-09 от 18.11.2019г.
12. Сделана из плана 2019г. ООО "Амал", № 2122-18 от 04.08.2019г.
13. Сделана из плана 2019г. ООО "Амал", № 2122-18 от 04.08.2019г.
14. Сделана из плана 2019г. ООО "Амал", № 2122-18 от 04.08.2019г.
15. Сделана из плана 2019г. ООО "Амал", № 2122-18 от 04.08.2019г.
16. Сделана из плана 2019г. ООО "Амал", № 2122-18 от 04.08.2019г.
17. Сделана из плана 2019г. ООО "Амал", № 2122-18 от 04.08.2019г.
18. Сделана из плана 2019г. ООО "Амал", № 2122-18 от 04.08.2019г.
19. Сделана из плана 2019г. ООО "Амал", № 2122-18 от 04.08.2019г.
20. Сделана из плана 2019г. ООО "Амал", № 2122-18 от 04.08.2019г.
21. Сделана из плана 2019г. ООО "Амал", № 2122-18 от 04.08.2019г.
22. Сделана из плана 2019г. ООО "Амал", № 2122-18 от 04.08.2019г.
23. Сделана из плана 2019г. ООО "Амал", № 2122-18 от 04.08.2019г.
24. Сделана из плана 2019г. ООО "Амал", № 2122-18 от 04.08.2019г.
25. Сделана из плана 2019г. ООО "Амал", № 2122-18 от 04.08.2019г.
26. Сделана из плана 2019г. ООО "Амал", № 2122-18 от 04.08.2019г.
27. Сделана из плана 2019г. ООО "Амал", № 2122-18 от 04.08.2019г.

Масштаб 1 : 20000

Проверил: _____ Любинский Я.В.

Исполнитель: _____ Головкина Е.А.



ООО «ТестИнТех»

Аттестат аккредитации № RA.RU.312099 от 27.02.2017 г.

Свидетельство о поверке № 339164

Действительно до «12» февраля 2020 г.

Средство измерений **GNSS-станции опорные спутниковые геодезические
многочастотные Topcon NET-G3,**
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный
номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства
измерений, присвоенный при утверждении типа
госреестр № 35965-07

заводской (серийный) номер **401-01369,**
в составе **-**

номер знака предыдущей поверки **-,**
поверено **в соответствии с описанием типа**

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений
в соответствии с **МИ 2408-97 «ГСИ. Аппаратура пользователей косми- ческих
навигационных систем геодезическая. МП»**
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: **3.2.ВЮМ.0024.2019(Тахеометр электронный TOPCON
MS05AX II, № KJ0246, ПГ=(0,2 +0,5•10-6L,1 разряд по**
регистрационный номер и (или) наименование, тип,

ГОСТ Р 8.750-2011), Эталонный линейный базис, 2-го разряда

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке
при следующих значениях влияющих факторов: **Температура -3°C,**
перечень влияющих факторов,

относительная влажность **85%**

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений
и на основании результатов первичной (**периодической**) поверки признано
пригодным к применению.

Знак поверки



Руководитель организации

Должность руководителя подразделения

Поверитель

Подпись

Подпись

Грабовский А.Ю.

Инициалы, фамилия

Хижняков В.А.

Инициалы, фамилия

Дата поверки «13» февраля 2019г.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
регистрационный номер аттестата аккредитации
РОСС RU.0001.310 380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 11382188

Действительно до: « 18 » октября 20 19 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая

наименование, тип, модификация, регистрационный номер в
EFT M1 GNSS

Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, серии и номер знака предыдущей
рег. номер 53818-13

поверки (если такие серия и номер имеются)
заводской номер **3013254**

поверено **без ограничений**

наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с **МИ 2408-97 «Аппаратура пользователей**

космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки»

наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: **эталон единицы длины 1 разряда в**

диапазоне значений от 1,5 до 3000 м №3.2.ГСХ.0007.2017

номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: **температура +15°C**

относительная влажность 69 %, давление 752 мм.рт.ст.

погрешность влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки



Руководитель

Подпись

Уткин С.Ю.

Поверитель

Подпись

Петров М.А.



Дата поверки « 19 » октября 20 18 г.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
регистрационный номер аттестата аккредитации
РОСС RU.0001.310 380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ **11383188**

Действительно до: «**18**» **октября** 20**19** г.

Средство измерений **Аппаратура геодезическая спутниковая**
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в
EFT M1 GNSS

Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, серия и номер знака предшущей
рег. номер 53818-13
поверки (если такие серия и номер имеются)

заводской номер **3013244**

поверено **без ограничений**

наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с **МИ 2408-97 «Аппаратура пользователей**
космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки»

наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: **эталон единицы длины 1 разряда в**

диапазоне значений от 1,5 до 3000 м №3.2.ГСХ.0007.2017

наименование, тип эталона, регистрационный номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, примененного, при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: **температура +15°C**

относительная влажность 69 %, давление 752 мм.рт.ст.

факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки



Руководитель

Подпись

Уткин С.Ю.

Поверитель

Петров М.А.



Дата поверки «**19**» **октября** 20**18** г.

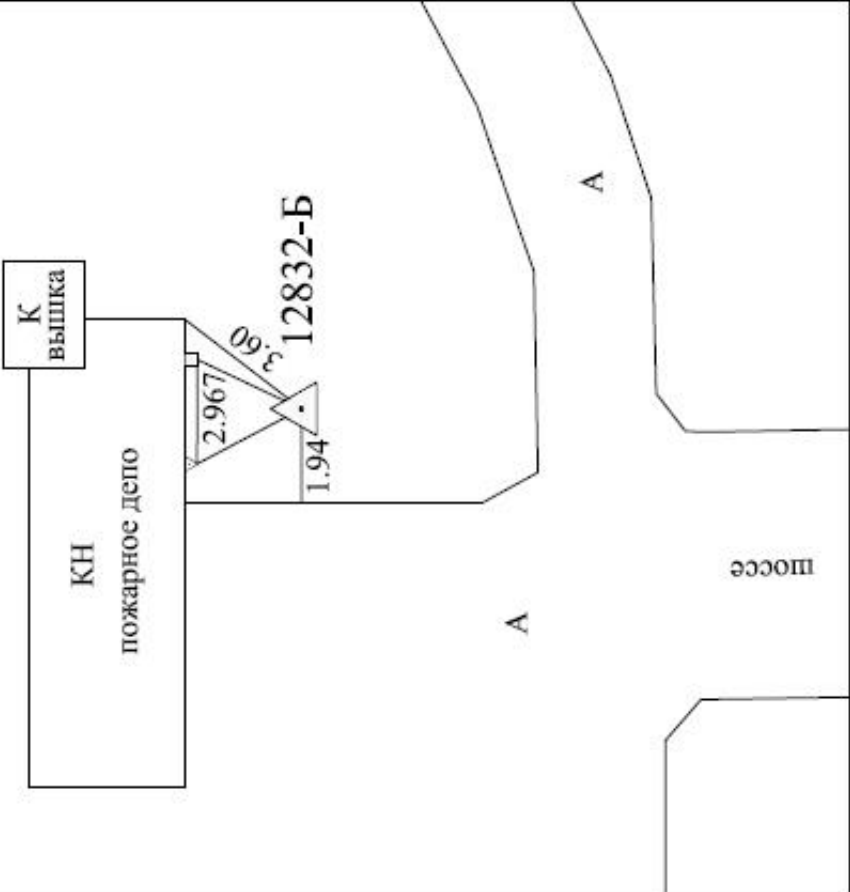
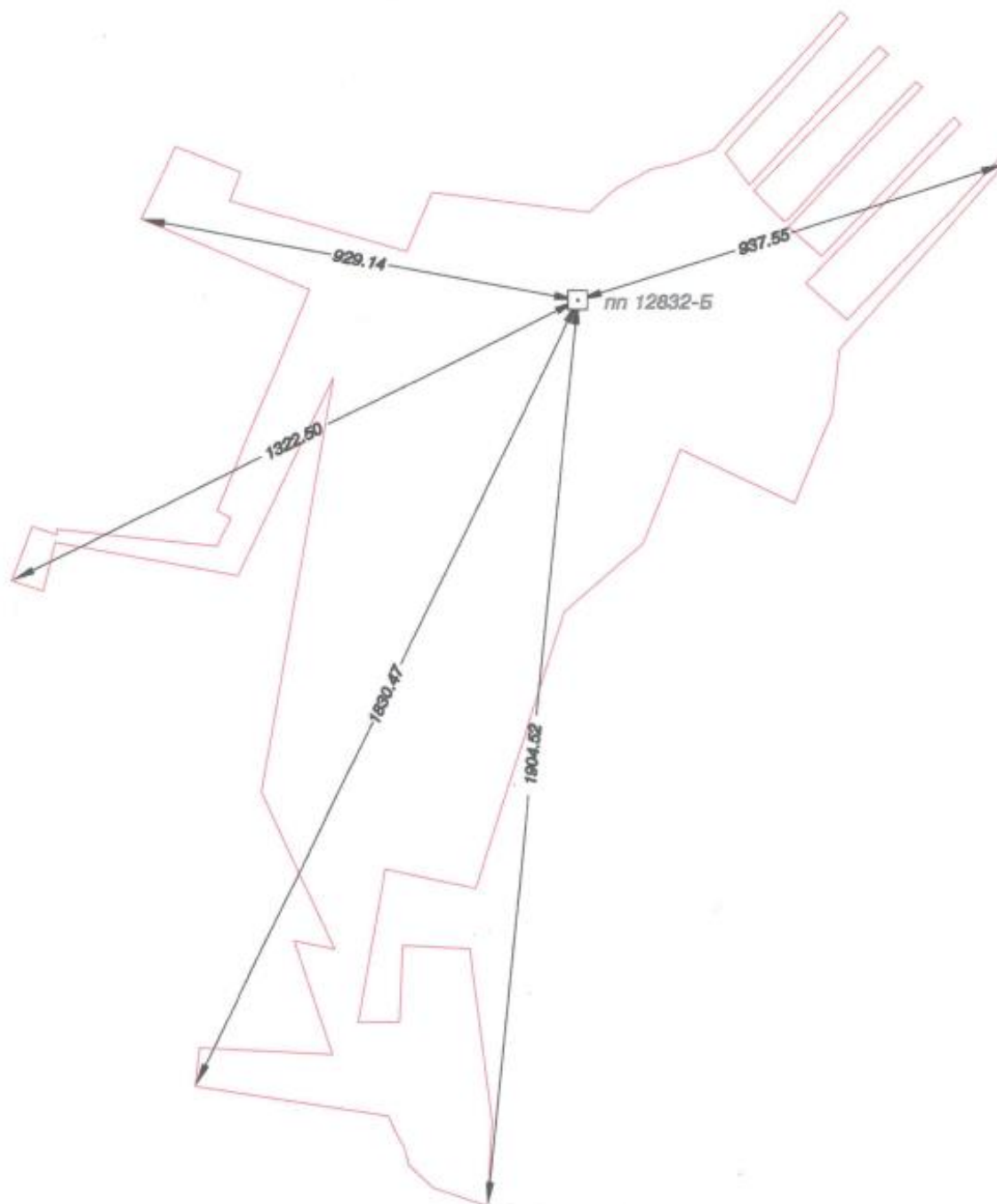
Место положение пункта : _____ Ленинградская обл., Ломоносовский р-он, д. Малое Карлино _____	12832-Б
	  
Расположен в центральной части д. Малое Карлино, юго-восточный угол пожарного депо	
Обследован: апрель 2019г. ООО "ОРИЕНТИР"	Составил: Любинский Я.В.

Схема спутниковых определений



Составил:

Любинский Я.В.

Ведомость контрольных определений

Уведомление № 892/19, дата наблюдения апрель 2019г.,

выписка № 103 ГФДЗ апрель 2019г.

Название	Фактическая невязка			Планшет (1:2000)
	Δx	Δy	Δh	
пп 12832-Б	0,026	0,018	0,031	1828-07

Составил: _____ Любинский Я.В.

Проверил: _____ Дорофеев А.Н.





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

Юридический адрес:

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

Почтовый адрес:

ул. Большая Пушкарская, д. 20, оф. 304,
Санкт-Петербург, 197198

т./факс (812) 235-30-09; (812) 718-52-44

www.izisk.org E-mail info.izisk@gmail.com

ОКПО 62973204 ОГРН 1097800005049

ИНН/КПП 7813204412/ 781301001

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 16 февраля 2017 г. N 58

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

20.03.2019 г.
(дата)

175
(номер)

Ассоциация саморегулируемая организация «Изыскатели Санкт-Петербурга и Северо-Запада»

(полное наименование саморегулируемой организации)

197198, Санкт-Петербург, улица Большая Пушкарская, д. 20, литер А,
www.izisk.org

(адрес места нахождения, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет")

С Р О - И - 0 1 7 - 2 9 1 2 2 0 0 9

(Регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

№ п/п	Наименование	Сведения
I.	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре	Общество с ограниченной ответственностью «ОРИЕНТИР» ООО «ОРИЕНТИР» ИНН 7843314596 Фактический адрес: 198510, Санкт-Петербург, Петергоф, переулок Суворовцев, д. 3 Юридический адрес: 197762, Санкт-Петербург, Кронштадт, ул. Советская, д.1/5, кв. 1 Реестровый номер 0138 Дата регистрации в реестре

	членов	04.09.2012 г.
2.	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	04.09.2012 г., решение Совета, протокол № 56
3.	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	отсутствует
4.	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии); в) в отношении объектов использования атомной энергии	Право выполнять инженерные изыскания по договору подряда на выполнение инженерных изысканий (заключаемых в том числе с использованием конкурентных способов заключения договоров): а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии).
5.	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	1 уровень ответственности
6.	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	1 уровень ответственности
7.	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания,	

	осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства	отсутствуют
8.*	Номер и дата выдачи свидетельства о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.	№ 0138.01-2012-7843314596-И-017 дата выдачи: 04.09.2012 г.
9.*	Перечень видов работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства и к которым член саморегулируемой организации имеет свидетельство о допуске: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных и технически сложных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии); в) в отношении объектов использования атомной энергии	1. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий 1.1 Создание опорных геодезических сетей 1.2 Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами 1.3 Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 – 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений 1.4 Трассирование линейных объектов 1.5 Инженерно-гидрографические объекты 1.6 Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений
10.*	Сведения о приостановлении, о возобновлении, об отказе в возобновлении или о прекращении действия свидетельства о допуске члена саморегулируемой организации к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства	отсутствуют

<*> Пункты 8, 9 и 10 не применяются с 1 июля 2012 года.

М.П.

Директор АСРО «ИСПб-СЗ»
(должность уполномоченного лица)



Е.П. Тарелкин
(инициалы, фамилия)

Исп. Н.А. Ломакина (812)235-30-09

АКТ
Полевого контроля инженерно-геодезических работ

«29» апреля 2019 г.

1. Объект: Ленинградская обл., Ломоносовский р-он, Виллозское городское поселение, д. Малое Карпино, генеральным директором ООО «ОРИЕНТИР» Дорофеевым А.Н., в присутствии инженера-геодезиста Загайнова И. С. был произведен полевой контроль, по которому был составлен данный акт.
2. Работы выполнены в период: апрель 2019 г. специалистами ООО «ОРИЕНТИР» в составе:
 1. Инженер-геодезист – Загайнов И. С.
 2. Главный инженер – Любинский Я. В.
3. Границы выполненных топографо-геодезических работ соответствуют техническому заданию.
4. Техническое оснащение – бригада обеспечена транспортом и комплектом геодезического оборудования: геодезическими GPS приемниками EFT M1 GNSS, заводские номера №3013254 и №3013144, электронным тахеометром Spectra Precision Focus 6. заводской номер № A901484, программами обработки CREDO.
5. **Замечания и предложения по выполненным работам.**
Контроль выполнен по корректуре площадки в масштабе 1:500 с сечением рельефа через 0.5 метр на площади: 102.0 га.

Инструментальный контроль выполнен с пяти станций.

<i>Количество измеренных линий между твердыми контурами, (м)</i>	<i>Средняя погрешность, установленная СНиП 11-02-96, м</i>	<i>Предельная погрешность, установленная СНиП 11-02-96, м</i>	<i>Средняя погрешность, полученная по результатам контрольной съемки, м</i>	<i>Предельная погрешность, полученная по результатам контрольной съемки, м</i>	<i>Кол-во промеров не в допуске, %</i>
30	0,2	0,4	0,02	0,03	0
<i>Количество измеренных высотных отметок, (м)</i>	<i>Средняя погрешность, установленная СНиП 11-02-96, м</i>	<i>Предельная погрешность, установленная СНиП 11-02-96, м</i>	<i>Средняя погрешность, полученная по результатам контрольной съемки, м</i>	<i>Предельная погрешность, полученная по результатам контрольной съемки, м</i>	<i>Кол-во промеров не в допуске, %</i>
30	0,17	0,34	0,04	0,06	0

6. Оценка качества работ.

Учитывая выше перечисленные замечания и предложения качество работ можно принять как **удовлетворительное**. Корректировка плана не требуется.

Полный контроль произвел главный инженер ООО «ОРИЕНТИР»

акт составил

Дорофеев А.Н.

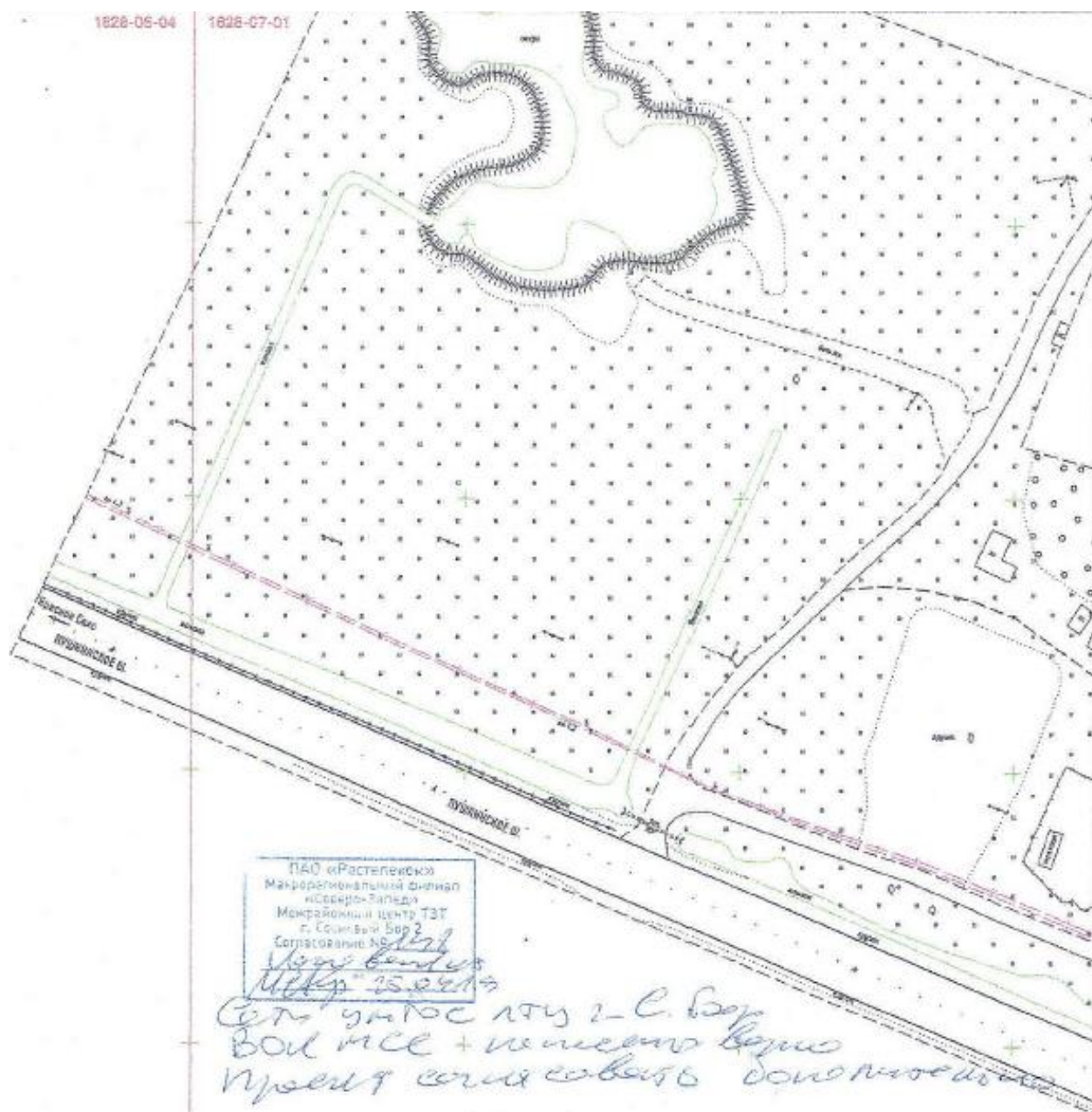
с актом ознакомлен

Загайнов И. С.



1828-05-04

1628-G7-01



Примечание:

1. Система коридорная — местная 1804а, система сырьевая — Беломосковская
2. Снабжение рельефа горноспасательным через 0,5 метра
----- — горноспасательный

Наим.	Фамилия	Имя	Отчество	Дата
Ген. директор	Чаркина	М.Б.		04.18
Гл. инженер	Абдулхайи	А.В.		04.18
Корректор	Махарадзе	Е.Н.		04.18
Картограф	Головченко	Е.А.		04.18
Геодезист	Заварзин	И.С.		04.18

Адрес объекта: Ленинградская область, Ломоносовский муниципальный район, Вилковское городское поселение, в. Малое Нарыино
Заказчик: Администрация Вилковского городского поселения
Ломоносовского района

Топонимическая связь
и ее географический характер

Топографический план
масштаб 1 : 500

Стадия	Лист	Листок
Р	г	г

ООО "ОРЕНТУРН"
г. Санкт-Петербург



Примечание:

1. Система координат – истинная 1984г., система высот – Балтийская
2. Сечения рельефа горизонтально через 0,5 метра
— граница святи

Изм.	Изд.	Лист	ТЗ	Подп.	Дата
Ген. директор	Воронов А.И.				04.10
Гл. инженер	Алексеев А.А.				04.10
Корректор	Михайлов Е.И.				04.10
Перепечат	Гусев Е.А.				04.10
Гендиректор	Зависов А.В.				04.10

Адрес объекта: Ленинградская область, Ломоносовский район,
д. Малое Карпино

Заказчик: Администрация Волжского городского поселения

Топографическая съемка

Столб	Лист	Листов
Р	1	5

Топографический план
масштаб 1 : 500

ООО "ОРИЕНТИР"
г. Санкт-Петербург



Государственный

1. Ссылка на журнал — Москва 1984, ссылка на год — Билльон
2. Ссылка на журнал — Москва 1984, ссылка на год — Билльон
3. Ссылка на журнал — Москва 1984, ссылка на год — Билльон

[illegible]