АССОЦИАЦИЯ СРО "ЦЕНТРИЗЫСКАНИЯ"

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
СТЕПАНОВ ОЛЕГ ЕВГЕНЬЕВИЧ

ИП СТЕПАНОВ О.Е.

Заказчик –ИП Морозова М.С.

Создание документации по планировке территории (проект планировки территории и проект межевания территории), ограниченной проездом 1-м Лиговским и улицами Кореновской, Западным обходом, Садовой в Прикубанском внутригородском округе города Краснодара

ОТЧЁТНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ИНЖНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ

Технический отчет
по результатам инженерно-геодезических изысканий

21-160-ИГДИ

Том 1

Изм.	№	Подп.	Дата

Краснодар, 2021

АССОЦИАЦИЯ СРО "ЦЕНТРИЗЫСКАНИЯ"

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
СТЕПАНОВ ОЛЕГ ЕВГЕНЬЕВИЧ

ИП СТЕПАНОВ О.Е.

Заказчик –ИП Морозова М.С.

Создание документации по планировке территории (проект планировки территории и проект межевания территории), ограниченной проездом 1-м Лиговским и улицами Кореновской, Западным обходом, Садовой в Прикубанском внутригородском округе города Краснодара

ОТЧЁТНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ИНЖНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ

Технический отчет
по результатам инженерно-геодезических изысканий

21-160-ИГДИ

Том 1

Индивидуальный предприниматель О.Е.Степанов

Исполнитель Д.Е. Ващенко

Изм.	№	Подп.	Дата

Краснодар, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	
21-160-ИГДИ-С	Содержание	2
21-160-ИГДИ	Таблица внесённых изменений	3
ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ		
21-160-ИГДИ-СД	Состав отчётной технической документации по инженерным изысканиям	4
21-160-ИГДИ-Т	Пояснительная записка	5
Приложение А	Копия технического задания на производство инженерно-геодезических работ	14
Приложение Б	Копия программы производства работ	16
Приложение В	Копия свидетельства о государственной регистрации физического лица в качестве индивидуального предпринимателя	23
Приложение Г	Выписка из реестра членов Саморегулируемой организации	24
Приложение Д	Уведомление Росреестра о предоставлении пунктов	26
Приложение Е	Акт о результатах обследования исходных пунктов. Абрис обследования пунктов полигонометрии	29
Приложение Ж	Выписка из каталога координат исходных геодезических пунктов	33
Приложение К	Акт о сдаче геодезических знаков на наблюдение за сохранностью Абрис закрепления точек.	34
Приложение Л	Копии свидетельств о поверке	37
Приложение М	Копия Договора № 2015-01/ООП	43
Приложение Н	Копия Лицензионного договора № Л-70/10 о предоставлении неисключительных прав на использование программного обеспечения ЗАО Конструкторское бюро «Панорама»	45
Приложение П	Акт полевого контроля и приемки топографо-геодезических работ	49
ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
21-160-ИГДИ-Г.1	Ситуационный план	52
21-160-ИГДИ-Г.2	Картограмма топографо-геодезической изученности работ	53
21-160-ИГДИ-Г.3	Схема построения сети методом спутниковых измерений	54
21-160-ИГДИ-Г.4	Чертежи и абрисы вновь установленных геодезических пунктов долговременного и постоянного закрепления	55
21-160-ИГДИ-Г.5	Инженерно-топографический план М 1:500 на 4 листах	56

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	*21-160-ИГДИ-С*		
Разработал		Ващенко Д.Е.				Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям	Стадия	Лист	Листов
Норм.Контр		Кордюкова А.Р			16.11.21		ПД	2	51
Проверил		Степанов О.Е.					ИП Степанов О.Е г. Краснодар		

Таблица регистраций изменений

Разрешение		21-160-ИГДИ	Создание документации по планировке территории (проект планировки территории и проект межевания территории), ограниченной проездом 1-м Лиговским и улицами Кореновской, Западным обходом, Садовой в Прикубанском внутригородском округе города Краснодара	
Изм.	Лист	Содержание изменения	Код причины изменения	Примечание

Код	Причина изменения	Код	Причина изменения
1	Введение усовершенствований	3	Дополнительные требования заказчика
2	Изменение стандартов и норм	4	Устранение ошибок

Утв.					Лист	Листов
Составил						
Изменение внес						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

21-160-ИГДИ

Состав отчётной документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
Том 1	21-160-ИГДИ	Технический отчёт по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной и рабочей документации	Версия 1

ВВЕДЕНИЕ

Наименование объекта: Создание документации по планировке территории (проект планировки территории и проект межевания территории), ограниченной проездом 1-м Лиговским и улицами Кореновской, Западным обходом, Садовой в Прикубанском внутригородском округе города Краснодара

Инженерно-геодезические изыскания выполнены на основании договора 21-160 от 09.11.2021_заключённому между Заказчиком индивидуальным предпринимателем Морозова Мария Сергеевна и Исполнителем индивидуальным предпринимателем Степановым Олегом Евгеньевичем, и проводились в соответствии с техническим заданием, выданным Заказчиком (Приложение А) согласно программе на производство инженерно-геодезических изысканий (Приложение Б).

Индивидуальный предприниматель Степанов Олег Евгеньевич, действует на основании Свидетельства о государственной регистрации физического лица в качестве индивидуального предпринимателя от 24 апреля 2009 г. серия 23 №007853318 выданного ИФНС России № 5 по г. Краснодару. ВЫПИСКА из реестра членов саморегулируемой организации от 08.11.2021 №4043, выдана Ассоциацией саморегулируемой организации «Центральное объединение организации по инженерным изысканиям для строительства «Центризыскания» (Приложение Г).

Цели выполнения работ:

Обеспечить получение топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе, существующих зданиях и сооружениях (наземных, подземных), необходимых и достаточных для разработки проектной документации для стадии проектирования: проектная и рабочая документация.

Местоположение объектов:

Краснодарский край, г. Краснодар, Прикубанский внутригородской округ, проезд. 1-й Лиговский. Границы изысканий указаны на схеме к заданию (Приложение А).

Система координат и высот:

Работы выполнены в системе координат МСК - 23 и Балтийской системе высот 1977 г.

Этап выполнения инженерных геодезических изысканий:

Работы выполняются в один этап - получение исходных топографо-геодезических данных:

-создание инженерно-топографических планов в графическом и/или цифровом видах представления информации;

-сведений о координатах и отметках точек местности;

-количественных характеристик развития опасных природных и техногенных процессов;

-иных материалов и данных, необходимых для разработки генерального плана проектируемого объекта капитального строительства и обеспечения.

Наименование и местонахождение организации Заказчика: ИП Морозова М.С., 350062, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Яркая, дом № 15/48; телефон (918) 3765425

Наименование и местонахождение организации Исполнителя: ИП Степанов Олег Евгеньевич 350911, г. Краснодар, ул. Выгонная (Пашковский жилой массив тер.), д. 30, телефон: (918) 46-95-128.

Границы изысканий указаны на схеме к заданию (Приложение А).

Инженерно-геодезические изыскания обеспечивают получение топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих зданиях и сооружениях (наземных, подземных и надземных) и других элементах планировки, необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Цель и объем работ

1.1Климат

Район работ расположен в зоне умеренно-тёплого влажного климата с тёплым летом и умеренно мягкой зимой, по схематической карте зон влажности – к сухой зоне. Характеристики температурного режима, влажности и осадков приведены по данным гидрометеорологической станции (ГМС) г. Краснодара. Важным фактором, влияющим на климат района, является циркуляция атмосферы. Здесь преобладают массы континентального воздуха умеренных широт. Приходящие извне воздушные массы атлантического, арктического и тропического происхождения обычно бывают уже в значительной степени трансформированными и вскоре окончательно перерождаются в континентальный воздух умеренных широт, что и обуславливает умеренно-континентальный климат района. Весна ранняя, влажная, с возвратами холодов. Циклоническая деятельность и меридиональный обмен воздушных масс весной и в начале лета обуславливает заметное увеличение числа гроз и ливневых дождей в этот период. Зима наступает в конце ноября - начале декабря. Зима умеренная, со средней месячной температурой в январе +0.3°С. Абсолютный минимум температуры воздуха может опускаться до (-) 32-34°С. Снежный покров впервые появляется в первой декаде декабря. Снежный покров крайне неустойчив. Средняя из наибольших высот снега за зиму 10-15 см, максимальная может достигать 49 см. Сходит снежный покров окончательно в среднем в начале-середине марта. Со снежным покровом в среднем бывает 35 дней. В феврале происходит постепенное нарастание температур и в конце февраля - начале марта происходит устойчивый переход средней суточной температуры воздуха через 5°, а в середине апреля через 10°, в это же время в среднем заканчиваются весенние заморозки. Безморозный период начинается в середине апреля. Продолжительность безморозного периода составляет 180-190 дней.

Лето наступает в первой декаде мая. Лето жаркое и сухое. Средняя месячная температура воздуха в июне-августе составляет 22-24°С. Максимум температуры может достигать 40°С. Средняя месячная температура воздуха в ноябре составляет 6,0°С. Устойчивая, жаркая, сухая погода летом периодически нарушается прорывами западных и южных циклонов, вызывающих сильные ливневые дожди. Ослабление межширотного обмена в июле-августе и вторжение континентального тропического воздуха степей и пустынь обеспечивает сухую жаркую погоду летом и устойчивую теплую - осенью. Прорывы западных и южных циклонов редко нарушают такую погоду сильными ливневыми осадками. Среднегодовая сумма осадков 718 мм. Максимум осадков (60-80 мм) в среднемноголетнем периоде приходится на июнь-июль.

1.2. Рельеф местности

Рельеф площадки пологий. Абсолютные отметки поверхности земли изменяются от 26.51 до 35,42 м. Уклон поверхности с запада восток не превышает 2 °. Глубина промерзания грунта составляет 0,8 м.

1.3. Гидрография

Участок планируемого проведения работ находится вне водоохранных зон и защитных прибрежных полос водных объектов. Ближайшие водные объекты: - р. Кубань, расположена на расстоянии 7 км в южном направлении;

1.4. Почвы и растительность

Территория свободна от застройки, покрыта высокотравной растительностью.

2 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

1.1.1 Цель и назначение работ – инженерно-геодезические изыскания проведены для создания топографической основы в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м и получения геодезических данных для выполнения других видов инженерных изысканий для обоснования проектной подготовки строительства составление технического отчета по результатам инженерно-геодезических изысканий.

Работы выполнялись бригадой техника-топографа Степановым В.О.

Полевые в период с 09.11 по 13.11.2021 года.

Камеральные в период с 13.11 по 16.11.2021 года.

Участок изысканий расположен по адресу: Краснодарский край, г. Краснодар, Прикубанский внутригородской округ, проезд. 1-й Лиговский

Площадь инженерных изысканий составляет 43,89 га.

Перед началом работ было получено Уведомление на использование данных картографо-геодезического фонда, выданное Федеральной службой Государственной регистрации кадастра и картографии по Краснодарскому краю (Приложение Д).

Уровень ответственности – нормальный «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 № 384-ФЗ (ред. от 02.07.2013).

Сроки выполнения работ – согласно календарному плану.

Объемы выполненных топографо-геодезических работ приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

№пп	Состав работ	Ед. изм.	Объем
1	Составление программы работ	*програм*	1
2	Обследование: пунктов ГГС	*пункт*	2
3	Рекогносцировка и закладка пунктов съемочной сети	*пункт*	2
4	Определение плановых координат пунктов съемочной сети (ОГС) методом спутниковых геодезических измерений с точностью 2 разряда	*пункт*	2
5	Определение высот пунктов опорной геодезической сети (ОГС) методом спутниковых геодезических измерений с точностью технического нивелирования	*пункт*	2
6	Топографическая съемка в М 1:500, сечение рельефа через 0.5 м	*га*	43,89
7	Составление инженерно-топографических планов в М 1:500, сечение рельефа через 0.5 м в электронном виде	*га*	43,89
8	Составление технического отчета	*отчет*	1

2.1 Топографо-геодезическая изученность

Район работ обеспечен планами масштаба 1:500 с сечением рельефа 0.5м следующих номенклатур 40-Г-11,12,15,16; 41-В-9,13,14; 52-Б-2,3,4,6,7,9,10; 53-А-1,2,3,5,6,7 предоставленными из базы ИСОГД Департамента Архитектуры и Градостроительства МО г. Краснодар.

Государственная геодезическая сеть в районе работ представлена сетью триангуляции:

2-е Отделение, и пунктов полигонометрии пп3850, пп8700, пп1272, пп3357

Система высот – Балтийская 1977 г.

Система координат – МСК 23 зона 1.

2.2 Методика выполненных работ

2.2.1 Инженерно-геодезические работы выполнены в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства». ГКИНП (ОНТА) 02-262-02. Инструкция по развитию съёмочного обоснования и съёмке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАС и GPS, Москва, ЦНИГАиК, 2002 года. Геодезические приборы поверены в соответствии с требованиями ГКИНП (ГНТА) 17-195-99 «Инструкция по проведению технологической поверки геодезических приборов» и Закона РФ от 27 апреля 1993 г. № 4871-1 «Об обеспечении единства измерений» (с изменениями 10 января 2003 г.).

2.2.2 Инженерно-геодезические работы производились поэтапно: подготовительный этап, определение координат и высот точек долговременного закрепления, геодезическая съемка, камеральная обработка данных.

Подготовительный этап включал в себя сбор, анализ существующих фондовых картографо-геодезических материалов, обследование геодезических пунктов.

Уведомление на использование пунктов предоставлено управлением Росреестра по Краснодарскому краю. Выписка из каталога координат и высот исходных пунктов приведена (Приложении Д). Система координат МСК-23 и система высот Балтийская 1977 г.

Перед началом полевых работ было произведено обследование исходных пунктов сети. Акт обследования исходных пунктов (Приложение Е). Архивные материалы, полученные в ИСОГД ДА и Г г. Краснодара в местной системе координат и использовались для уточнения расположения подземных коммуникаций.

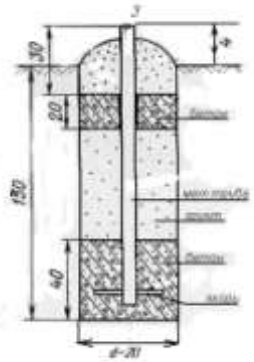
Изучив архивные материалы, и обследовав территорию, определили, что планово высотное обоснование целесообразно построить от пунктов ГГС. От пункта триангуляции 2-е Отделение, и от пунктов полигонометрии пп3850, пп8700, пп1272, пп3357 были произведены измерения приёмниками Trimble R8 GNSS заводской № 4731136410 и № 4749142091, поверенными АО «Северо-Кавказское Аэрогеодезическое предприятие» 13 апреля 2021 г. и допущенным к применению в РФ в качестве геодезических средств измерений (копии свидетельств о поверках №№ С-АКР /13-04-2021 /56453209 № С-АКР/14.04-2021/56453211 (Приложение Л) было произведено измерение и уравнивание района, отчет о вычислении проекта (Приложение И).

На первом этапе выполнялось свободное уравнивание эллипсоида WGS-84 для контроля точности измерений. Контроль осуществлялся по замыканиям в треугольниках и измерением векторов. Ошибки не превышали приборных согласно руководства пользователя.

С использованием «7 параметров» осуществлена трансформация сети с исходными данными в систему координат МСК - 23. На конечном этапе выполнено уравнивание с фиксированными значениями координат и высот исходных пунктов. В результате были получены координаты и высоты точек долговременного закрепления Т1, Т2. Точность определения планового местоположения точек соответствует 2 разряду, высотного техническому нивелированию. Обработка результатов спутниковых наблюдений производилась в ПО «Trimble Business Center», версия 2.50

Заложенные геодезические знаки установлены в местах, обеспечивающих их сохранность и возможность использования для производства геодезических изысканий и обеспечения при строительстве и эксплуатации объекта.

Тип центров пунктов геодезической сети сгущения – см. рисунок



Ведомость оценки точности положения пунктов по результатам уравнивания:

Топографическая съемка

Топографическая съемка М 1:500 выполнена в кинематическом режиме определения положения потребителя ГНСС (в режиме «стой-иди»), используя полученный проект вычислительной обработки и уравнивания данных наблюдений спутников оборудованием Trimble Business Center , обеспечивая высокую точность в плане и по высоте. Применение метода послужила открытость местности, а так же высокая производительность данного способа. Работы выполнялись тем же многочастотным GPS приёмником Trimble R8 GNSS и полевых портативных компьютеров (контроллеров) Trimble TSC2, а так же модемного оборудования ‘‘универсальный телеметрический GSM/GPRS модуль’’. Определение пикетов без прохождения "инициализации" не допускалось.

Исходными точками для выполнения съёмки послужили точки долговременного закрепления Т1, Т2 определённые с точностью 2 разряда и технического нивелирования. Базовый приёмник во время съемки стационарно находился на ближайшем пункте триангуляции (временной контрольно-корректирующей базовой станции). Объект был разбит на участки, отнесённые к определённым пунктам геодезической основы, соблюдалось требования обеспечить перекрытие участков на ширину не менее 15 метров. В случаях, когда производство измерений было затруднительным, вследствие закрытия горизонта объектами полевой съемки (стенами зданий и высокоствольной растительностью) или инициализация спутникового приёмника была неустойчивой, применялся метод линейных засечек. Промеры от съёмочного пикета выполнялись лазерной рулеткой и данные вводились в контроллер. Причём для съемки скрытых мест выполнялось не менее 3-х линейных засечек, чтобы максимально уменьшить погрешность измерения.

Подвижный приёмник во время измерений находился в движении и принимал через модем поправки в плане и по высоте. Основное преимущество режима: сокращение времени измерения с сохранением точности измерений. Точность съемки в кинематическом режиме «стой-иди» составляет: - плановая:1 см + 1 мм/км; - высотная: 2 см + 1 мм/км.

Пикеты, с параметрами, выходящими за рамки указанных значений в память контроллера не записывались. Данные (плановое положение и отметки высоты), полученные в результате ГНСС измерений в режиме «стой-иди» были экспортированы в программный комплекс «Панорама-редактор», версия 11 с учётом версии 9.

2.2.3 В камеральном этапе выполнена окончательная обработка полевых материалов и данных с оценкой точности полученных результатов, с необходимой для проектирования информацией об объектах, элементах ситуации и рельефа местности, о подземных и надземных сооружениях с указанием их технических характеристик.

Вычерчивание плана выполнена в программе «Панорама-редактор», версия 11 с учетом версии 9 Вычислительная обработка съемочных пикетов и создание цифровых планов топографической съемки масштаба 1:500 проведено с помощью профессионального векторизатора «Панорама-редактор», версия 11 с учётом версии 9 (Приложение М.Н.).

2.2.4 Подземные и надземные сооружения и коммуникации нанесены по материалам полевого обследования и по материалам архивных документов, представленных из базы ИСОГД. Съемка выходов подземных коммуникаций выполнялись теми же методами, что и съемка твердых контуров. Безколодезные прокладки отыскивались трубокабелеискателем «С.А.Т.+Genny+».

На исследуемой территории имеются подземные коммуникации.

Графические материалы представлены в электронном виде в формате dwg Auto CAD 2000 и на бумажной основе.

В графической части представлены: ситуационный план (21-160 ИГДИ-Г.1), картограмма топографо-геодезической изученности работ (21-160 ИГДИ-Г.2), схема построения сети методом спутниковых измерений (21-160 ИГДИ-Г.3), Чертежи и абрисы вновь установленных геодезических пунктов долговременного и постоянного закрепления (21-160 ИГДИ-Г.4), топографический план масштаба 1:500 на 4 листах (21-160 ИГДИ-Г.5).

2.3 Техника безопасности и природоохранные мероприятия

При производстве изыскательских работ строго соблюдаются правила техники безопасности и охраны окружающей среды, руководствуясь основами лесного, земельного и водного законодательства, и об условиях соблюдения пожарной безопасности (ПТБ-88 и др.).

2.4 Технический контроль и приёмка работ

Проведение технического контроля и приёмка работ произведена руководителем Степановым О.Е.

Контроль осуществлялся путём визуального осмотра заложенных пунктов, контрольных измерений линейных привязок. Контроль ситуации и рельефа местности выполнен геодезическим методом, полярным способом с точек ПВО электронным тахеометром LeicaFlexLine_TS02, заводской № 1342610, поверенным АО «Северо-Кавказское аэрогеодезическое предприятие» (свидетельство о поверке № С-АКР /13-04-2021 / 56453221) (Приложение Л). При контроле произведены линейные промеры и определение контрольных превышений между контурами, положение которых определялось с разных съемочных точек. Среднее отклонение по твёрдым контурам составило: в плане ±0.02 м, по высоте ± 0.02 м.

Объем выполнения инженерно-геодезических работ соответствует требованиям технического задания, приложенным схемам и программе на производство работ. Методика выполнения работ и точность геодезических вычислений соответствует требованиям СП 47.13330.2016, и СП 11-104-97. Картографические работы (составление топографических планов М 1:500) выполнены с использованием условных знаков для топографических планов, утверждённых Федеральной службой геодезии и картографии России.

Детальность выполненных работ позволяет выполнить проектирование объектов капитального строительства. По результатам полевой и камеральной приёмки составлен акт полевого контроля и приёмки выполненных работ, в котором отражены погрешности вычислений координат и высот съемочных пикетов. (Приложение П).

2.5 Перечень используемых нормативно-технических документов

- СП 47.13330.2016. «Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»
- СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ.
- СП 20.13330.2011 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*
- СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства
- ГОСТ 21.301-2014 "Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям"
-Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Москва. «Недра». 1989.
- СП 20.13330.2016 «СНиП 2.01.07-85 Нагрузки и воздействия» (Приказ Минстроя России от 3 декабря 2016 г. № 891/пр)
- СП-11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства». Часть 1,2,3.
- СП 131.13330.2018 Свод правил строительная климатология.
- ГКИНП (ГНТА) 17-195-99 Инструкция по проведению технологической поверки геодезических приборов.
- СНКК 20-303-2002 Нагрузки и воздействия, ветровая и снеговая нагрузки Краснодарского края
- ГОСТ Р 51794-2008. Аппаратура радионавигационная глобальной навигационной спутниковой системы и глобальной системы позиционирования. Системы координат. Методы преобразований координат определяемых точек.
- ГОСТ 22268. Геодезия. Термины и определения.
- ГОСТ 21667-76. Картография. Термины и определения.
- ГОСТ 28441-99. Картография цифровая. Термины и определения.
- РСН 72-88. Инженерные изыскания для строительства - Технические требования к производству съемок подземных (надземных) коммуникаций.
- РТМ 68-13-99. Условные графические изображения в документации геодезического и топографического производства.
- ВСН 30-81. Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов.
- Инструкция о порядке контроля и приемки топографических, геодезических и картографических работ. 1999.
- Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах ПТБ-88. Москва. «Недра». 1988 года.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Выполненные инженерно-геодезические изыскания по созданию топографических плана масштаба 1:500 с сечением рельефа 0,5 м на объекте: **Создание документации по планировке территории (проект планировки территории и проект межевания территории), ограниченной проездом 1-м Лиговским и улицами Кореновской, Западным обходом, Садовой в Прикубанском внутригородском округе города Краснодара** по основным техническим показателям и по результатам контроля и приёмки работ удовлетворяют требованиям СП 47.13330.2016, СП 11-104-97, ГКИНП (ОНТА) 02-262-02. Инструкция по развитию съёмочного обоснования и съёмке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАС и GPS, Москва, ЦНИГАиК, 2002 года, и техническому заданию заказчика.

На каждом этапе производства работ производился строгий контроль в соответствии с требованиями нормативных документов.

Созданные топографические планы достоверно отражают все элементы ситуации и рельеф местности, пригодны для проектирования. Результаты работ занесены в базу ИСОГД Департамента Архитектуры и Градостроительства МО г. Краснодар.

Комплекс выполненных инженерно-геодезических изысканий по полноте, содержанию и точности соответствует нормативным документам, заданию Заказчика и позволяет выполнить разработку проектной и рабочей документации.

Последующие топографо-геодезические работы рекомендуется производить на основе пунктов планово-высотного обоснования, заложенных и определённых в рамках настоящих изысканий, с использованием материалов настоящего отчёта, для геодезического обеспечения, строительства и эксплуатации объекта.

План составлен в электронном виде и распечатан на бумажной основе.

По окончании работ Заказчику переданы следующие материалы:

– технический отчёт о выполненных работах – три экземпляра.

– CD-диск с топографическим планом масштаба 1:500 в электронном виде.

Составил: Кордюкова А.Р.

Приложение А

Приложение к договору № 21–160 от 09.11.2021 г.

СОГЛАСОВАНО:
Индивидуальный предприниматель
/ О.Е. Степанов /
09.11.2021 г.
М.П.

УТВЕРЖДАЮ
Индивидуальный предприниматель
/ М.С. Морозова /
09.11.2021 г.
М.П.

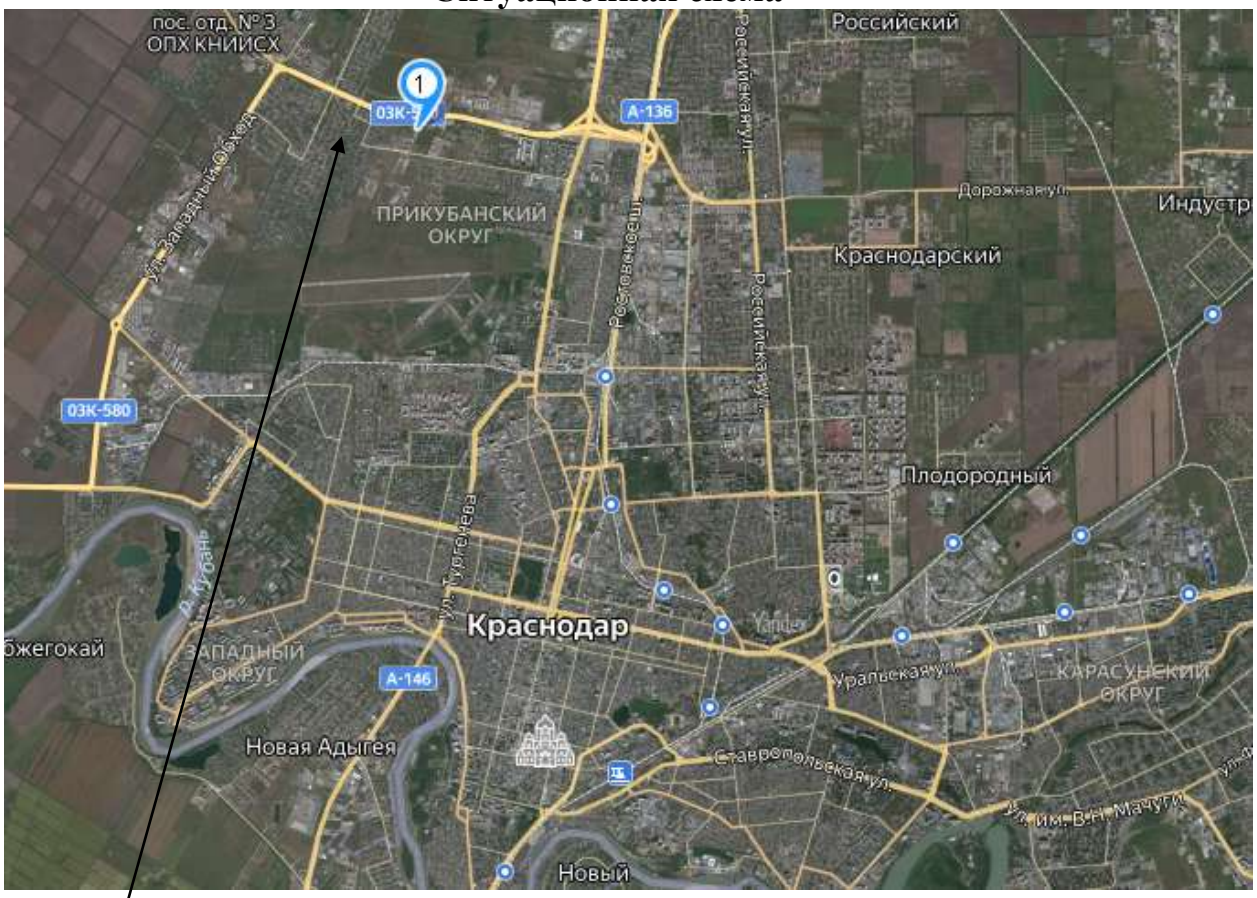
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение инженерно-геодезических изысканий

№	Наименование сведений работы	Содержание сведений и данных
1	Наименование объекта	Создание документации по планировке территории (проект планировки территории и проект межевания территории), ограниченной проездом 1-м Лиговским и улицами Кореновской, Западным обходом, Садовой в Прикубанском внутригородском округе города Краснодара
2	Наименование и местонахождение организации Заказчика	ИП Морозова М.С., 350062, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Яркая, дом № 15/48; телефон (918) 3765425
3	Наименование и местонахождение организации Исполнителя	ИП Степанов Олег Евгеньевич 350911, г. Краснодар, ул. Выгонная (Пашковский жилой массив тер.), д. 30; телефон: (918) 4695128
4	Основание для выполнения инженерных изысканий	Договор № 21–160 от 09.11.2021 г.
5	Стадийность работ	Проектная документация
6	Местоположение, границы и характеристика участка изысканий	Краснодарский край, г. Краснодар, Прикубанский внутригородской округ, проезд. 1-й Лиговский
7	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях	Нет сведений
8	Уровень ответственности	Принять нормальный уровень ответственности сооружений в соответствии с 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» ред.02.07.2013 г.
9	Цели и виды инженерных изысканий	Получение топографической основы в масштабе 1:500 с сечением рельефа 0,5 м, для принятия конструктивных решений
10	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях для строительства	СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительств. Основные положения». СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»
11	Сведения о системе координат и высот	Инженерно-геодезические изыскания предоставить в системе координат МСК-23 система высот Балтийская 1977 г.
12	Отчётная документация	Технический отчет об инженерных изысканиях на бумажном носителе в 3-х экземплярах. На электронном носителе в формате dwg AutoCAD, Технический отчет в формате pdf
13	Срок исполнения работ	15 (пятнадцать) календарных дней с момента получения Исполнителем предоплаты
14	Требования к составлению и содержанию прогноза изменений природных и техногенных условий	Не требуется

Приложение А

Обзорная схема

Ситуационная схема



Участок работ

Приложение Б

СОГЛАСОВАНО:
ИП Морозова М.С.

УТВЕРЖДАЮ:
ИП Степанов О.Е..

М.П. /М.С.Морозова/ 10.11.2021г

/ О.Е. Степанов / 10.11.2021г

Программа работ

на производство инженерно-геодезических изысканий

1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	
2	ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ	
2.1	Виды и объёмы работ	2
2.2	Описание и топографо-геодезическая изученность района работ	2
2.3	Требования к технологии выполнения инженерно – геодезических изысканий	3
2.4	Создание опорной геодезической сети	3
2.5	Планово-высотное обоснование	5
2.6	Топографическая съёмка	6
2.7	Создание топографического плана М 1:500	6
2.7.1	Отыскание подземных коммуникаций	6
2.8	Система технического контроля и приемка работ	6
3	МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	7
4	ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	7
5	ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	7
6	НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ	8
7	КАРТОГРАММА ТОПОИЗУЧЕННОСТИ	9

1.1 Шифр объекта –21-160 -ИГДИ

1.2 Наименование объекта: Создание документации по планировке территории (проект планировки территории и проект межевания территории), ограниченной проездом 1-м Лиговским и улицами Кореновской, Западным обходом, Садовой в Прикубанском внутригородском округе города Краснодара

1.3 Заказчик – ИП Морозова М.С.

1.4 Изыскательская организация – ИП Степанов О.Е.

1.5 Стадия – П

1.6 Основание для составления программы – Договор № 21-160 от 09.11.2021г техническое задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий;

1.7 Местоположение объекта – Краснодарский край, г. Краснодар, Прикубанский внутригородской округ, проезд. 1-й Лиговский

1.8 Краткая техническая характеристика объекта:

Площадь участка изысканий составляет ~ 43,89 га, рельеф равнинный.

1.9 Цель и задачи инженерных изысканий: Получение топографической основы в масштабе1:500 с сечением рельефа 0,5м., для принятия конструктивных решений .

1.10 Особые условия изысканий – отсутствуют.

1.11 Система координат – МСК-23 Зона 1;

1.12 Система высот – Балтийская 1977 г.;

1.13 Уровень ответственности – нормальный уровень ответственности; «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 № 384-ФЗ (ред. от 02.07.2013)

1.14 Сроки выполнения работ – согласно календарному плану.

Приложение Б

2 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

2.1 Виды и объемы работ

Согласно требованиям Технического задания на инженерные изыскания необходимо выполнить виды и объемы работ, представленные в таблице 1.1.

Таблица 1.1

№пп	Состав работ	Ед. изм.	Объем
1	Составление программы работ	*програм*	1
2	Обследование: пунктов ГГС	*пункт*	5
3	Рекогносцировка и закладка пунктов съемочной сети	*пункт*	2
4	Определение плановых координат пунктов съемочной сети (ОГС) методом спутниковых геодезических измерений с точностью 2 разряда	*пункт*	2
5	Определение высот пунктов опорной геодезической сети (ОГС) методом технического нивелирования	*пункт*	2
6	Топографическая съемка в М 1:500, сечение рельефа через 0.5 м	*га*	43,89
7	Составление инженерно-топографических планов в М 1:500, сечение рельефа через 0.5 м в электронном виде	*га*	43,89
8	Составление технического отчета	*отчет*	1

В процессе выполнения полевых геодезических работ руководитель работ может вносить изменения и дополнения к программе, направленные на повышение качества выполняемых работ.

2.2 Описание и топографо-геодезическая изученность района работ

Краснодарский край, г. Краснодар, Прикубанский внутригородской округ, проезд. 1-й Лиговский

Государственная геодезическая сеть представлена пунктами триангуляции

2-е Отделение, пп3850, пп8700, пп1272, пп3357.

На данную территория имеется топографический план М 1:500 в базе ИСОГД номенклатура 40-Г-11,12,15,16; 41-В-9,13,14; 52-Б-2,3,4,6,7,9,10; 53-А-1,2,3,5,6,7 выполненная в 2015 году в системе координат Местная г.Краснодар.

Опасных природных и техногенных процессов не выявлено.

2.3 Требования к технологии выполнения инженерно-геодезических изысканий

Технология выполнения инженерно-геодезических изысканий и используемые методы измерений предусматривают автоматизацию полевых топографо-геодезических работ и камеральной обработки материалов при соблюдении необходимой и достаточной точности измерений для данной стадии проектирования на основе использования электронных тахеометров и GPS-приемником Trimble R8 GNSS с автоматизированной регистрацией и накоплением результатов измерений.

При выполнении инженерно-геодезических изысканий использовать приборы и оборудование, прошедшие в установленном порядке метрологическое обслуживание (наличие свидетельств о поверках средств измерений) в соответствии с требованиями государственных стандартов. Оборудование Trimble R8 GNSS заводской № 4731136410 и № 4749142091, поверенными АО «Северо-Кавказское Аэрогеодезическое предприятие» 13 апреля 2021 г. и допущенным к применению в РФ в качестве геодезических средств измерений (копии свидетельств о поверках №№ С-АКР /13-04-2021 /56453209 № С-АКР/14.04-2021/56453211, электронный тахеометр Leica Flex Line TS02, заводской № 1342610 свидетельств о поверках №№ 028467.

Приложение Б

Инженерно-геодезические изыскания обеспечат получение топографо-геодезических материалов и данных, инженерно-топографических планов, составленных в цифровом и в графическом (на бумажном носителе) виде, и сведения, необходимых для подготовки и обоснования документов территориального планирования, планировки территорий и подготовки проектной документации.

2.4 Создание опорной геодезической сети

Целью работ по созданию опорной геодезической сети является геодезическое обеспечение комплекса инженерных изысканий, дальнейшее ее использование при строительстве и эксплуатации объекта.

Опорная геодезическую сеть создается с точностью полигонометрии 2 разряда в плане и технического нивелирования по высоте.

Данная точность обеспечит развитие планово-высотного обоснования для крупномасштабных топографических съемок и других видов инженерных изысканий.

Рекогносцировку сети пунктов опорной геодезической сети выполнить в комплексе с закладкой. Количество пунктов должно обеспечивать требования СП 11-104-97 (п 5.9), а также СП 11-104-97 (Табл.5.1.) в части технических допусков по длине теодолитных ходов при создании планово-высотного обоснования для крупномасштабных съемок. Выполнить закладку 3 пунктов.

Определение координат и высот точек долговременного закрепления выполнить при помощи многоканального многочастотного GPS-приемником Trimble R8 GNSS методом спутниковых измерений от пунктов триангуляции.

Для создания планово высотного обоснования на участке работ заложить точки долговременного закрепления согласно пп. 6.3.3, 6.3.4-6.3.4.3 (приложение 4) ГКИНП (ОНТА)- 02-262-02, пп. 6.21, 6.22, 6.25, приложение 6 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500»).

Закладку пунктов выбирать с условием:

- обеспечения долговременной сохранности центра;
- обеспечения нормальных условий наблюдений;
- отсутствия вблизи пунктов (до 1-2 км) мощных источников излучения;
- открытости горизонта для спутниковых измерений (большая часть горизонта вокруг пункта не должна иметь препятствий выше 15°);
- обеспечения удобного подъезда, доступа к пункту в любое время, независимо от погодных условий.

Приложение Б

2.5Спутниковые геодезические измерения

Пункты опорной съемочной сети заложить и определить с применением спутниковых технологий – статическим способом. Способ предполагает, что измерения выполняются одновременно между двумя и более неподвижными приемниками продолжительный период времени. За время измерений изменяется геометрическое расположение спутников, которое играет значительную роль в фиксировании неоднозначности. Большой объем измерений позволяет зафиксировать пропуски циклов и правильно их смоделировать.

Привязка сети производится не менее чем к 4 пунктам с исходными плановыми координатами и не менее чем к 5 пунктам (реперам) с исходными отметками. Исходные пункты (реперы) должны быть выше по классу (разряду) определяемых пунктов.

Исходные пункты и реперы в установленном порядке запрашиваются в территориальных органах Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Краснодарскому краю.

При передаче координат и отметок с исходных пунктов (реперов) на определяемые, устанавливается время оккупаций при длине вектора до 5 км – 30 мин., от 5 км до 10 км – 1 час, свыше 10 км – 1 час +10 минут на каждый дополнительный км. Каждый вновь заложенный пункт определяется не менее чем от 3 векторов.

Работу на станции начинать с установки антенны. Штатив, на котором устанавливается приемник, должен быть надежно закреплен для обеспечения неизменности высоты антенны во время измерений. Центрирование и нивелирование приемника выполнять оптическим центриром с точностью 1 мм.

Все спутниковые измерения относятся к фазовому центру антенны. Ошибка измерения высоты антенны влияет на точность определения всех трех координат пункта. Высоту измерять рулеткой и специальным устройством дважды: до и после наблюдений. Если разность высот антенны в начале и в конце сеанса превышает 2 мм, то этот сеанс из обработки исключается, а до 2 мм – усредняется. Измерения выполнять в соответствии с «Руководством пользователя» и записывать в журнале установленного образца.

Включение приемника, процедура измерения и выключение приемника производить в соответствии с «Руководством пользователя».

Измерения начинать согласно утвержденному расписанию. Разрешается включение приемника за 5 минут до установленного начала измерений. Опоздание не допускается, так как это уменьшает время совместной работы приемников в сеансе и ухудшает результат.

Перед началом измерений проверять (устанавливать) рабочие установки приемника, такие как интервал записи, сохранение измерений и объем свободной памяти. Интервал записи одинаков для всех совместно работающих приемников и составляет 10 секунд для привязки пунктов к пунктам ГГС. После включения контролировать отслеживание приемником необходимого количества спутников и вычисление им своего местоположения.

Во время сеанса в приемники вводить название пункта, высота антенны и другую информацию, ввод которой предусмотрен «Руководством пользователя». Параллельно вести записи в полевом журнале установленного образца.

В процессе наблюдений проверять работу приемников каждые 15 минут. Проверять: электропитание, сбои в приеме спутниковых сигналов, количество наблюдаемых спутников, значения DOP. При ухудшении этих показателей увеличивать время наблюдений. Результаты проверки записывать в полевом журнале.

При передаче данных измерений по определению координат и отметок пунктов базовых станций из приемника в персональный компьютер использовать программный продукт Trimble Data Transfer.

Процессирование выполнять с использованием бортовых (broadcast) эфемерид.

Приложение Б

Полученные в результате предварительной обработки величины измеренных векторов сети уравнять и вычислить координаты точностью 2 разряда и ортометрические отметки пунктов съемочной сети (ГСС) с точностью технического нивелирования. Уравнивание векторных спутниковых измерений выполнять программным обеспечением Trimble Business Centerверсия 2.50.

На все заложенные пункты необходимо составить карточки закладки с описанием местоположения и абрисом.

2.6 Планово-высотное обоснование

Планово-высотное обоснование при необходимости обеспечить с помощью системы теодолитных ходов

При создании теодолитных ходов использовать электронный тахеометр. Измерение углов производить одним полным приемом. Измерение расстояний производить в прямом и обратном направлении по два наведения и отсчета в одном направлении. При производстве полевых работ использовать электронные накопители. Сброс данных производить на компьютеры.

Высотное обоснование построить проложением ходов тригонометрического нивелирования по точкам планового обоснования – при условии, если длина стороны хода не более 300м, согласно требованиям письма Федеральной службы геодезии и картографии России «Об использовании тахеометров при крупномасштабной съемке» от 27 ноября 2001 г. №6-02-3469.

При производстве съемочных работ на застроенной территории создать постоянное съемочное обоснование согласно рекомендаций СП 11-104-97. При производстве работ на застроенной территории использовать (по возможности) в качестве точек планово-высотного обоснования жестко закрепленные на местности элементы ситуации (кабельные столбики, люки выходов подземных коммуникаций и т. п.

При создании (развитии) съемочной геодезической сети предельные длины теодолитных ходов и их предельные абсолютные невязки следует принимать в соответствии с таблицей 2.2.

Таблица 2.2

Масштаб топографической съемки	Предельная длина теодолитного хода, км		Предельная абсолютная невязка теодолитного хода, м	
	между исходными геодезическими пунктами	между исходными пунктами и узловыми точками (или между узловыми точками)	Застроенная территория, открытая местность на незастроенной территории	
1:500	1,17	0,78	0,3	0,4

Количество сторон в ходе не должно превышать 20.

Приложение Б

2.7 Топографическая съемка

2.7.1 Создание топографического плана М 1:500

Выполнить топографическую съемку в масштабе 1:500, сечением рельефа через 0,5 м.

Обратить особое внимание:

- на выявление существующих подземных и надземных коммуникаций и сооружений в границах съемки, дать их характеристику и заглубления (трубопроводы, силовые кабели, кабели связи и т.д)

Для производства съемки ситуации и рельефа использовать способ "стой-иди", Для производства съемки ситуации и рельефа в качестве пунктов установки базовой станции запроектировать использование любых задействованных для привязки пунктов геодезической основы с таким расчетом, чтобы расстояния от них до съемочных пикетов, на которых в ходе работ размещается подвижная станция, были минимальны., Разбить объект на участки, отнесенные к определенным пунктам геодезической основы, с соблюдением требования обеспечить перекрытие участков на ширину не менее 15 метров. Получить сведения обо всех элементах ситуации и рельеф, включая полноту и точность подземных и надземных коммуникаций. Обратить особое внимание на выявление существующих подземных и надземных коммуникаций и сооружений в границах съемки, дать их характеристику и заглубления (трубопроводы, силовые кабели, кабели связи и т.д)

2.7.2 Отыскание подземных коммуникаций

При отыскании подземных коммуникаций использовать трассоискатели Radiodetection CAT+Jenny. Определение глубины производить в соответствии с рекомендациями пункта 191 пояснений руководства «Условные знаки для топографических планов масштаба 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500».

Выполнить согласование местоположения и характеристик подземных коммуникаций возлагается на землевладельца.

Вычисление и камеральную обработка съемочных пикетов выполнить с помощью профессионального векторизатора «Панорама-редактор», версия 11 с учетом версии 9.

При создании топографического плана создать цифровую модель местности.

Окончательную обработку результатов съемки масштаба 1:500 производится с помощью программы AutoCAD.

2.7.2 Определение местоположения геологических выработок

Выполнить с точек долговременного закрепления электронным тахеометром Leica Flex Line TS02, заводской № 1342610, или в режиме «стой-иди» с помощью многоканального многочастотного GPS-приемником Trimble R8 GNSS

2.8 Система технического контроля и приемка работ

Предусмотреть выполнение инженерно-геодезических изысканий по техническому заданию, с учетом выполнения согласований и в соответствии с рекомендациями нормативных документов.

Технический контроль и приемка работ осуществляется в соответствии с инструкцией ГКИНП (ГНТА)-17-004-99.

Приложение Б

3 . МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Все измерительные средства должны быть своевременно поверены, иметь поверочные свидетельства. Не допускается производство измерений неисправными приборами и измерительными средствами с просроченной датой поверки.

4. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Порядок прохождения инструктажа: инструктаж проводит начальник перед выездом на полевые работы с выдачей наряда-допуска на выполнение работ с повышенной опасностью старшему группы и записью о выдаче наряда в журнал учета выдачи нарядов-допусков. При выполнении камеральных работ инструктаж проводит старший группы на рабочем месте.

Техника безопасности при выполнении полевых и камеральных инженерно-геодезических изысканий: при выполнении инженерно-геодезических изысканий необходимо соблюдать правила по технике безопасности на Топографо-геодезических работах (ПТБ-88).

Мероприятия по охране окружающей среды и исключению ее загрязнения и предотвращению ущерба: при выполнении инженерно-геодезических изысканий для исключения загрязнения окружающей среды и предотвращения ущерба при выполненных инженерно-геодезических изысканиях, соблюдать все требования, предъявляемые эксплуатирующей организацией по данным вопросам.

5. ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

По результатам инженерно-геодезическим изысканиям составить отчет по инженерно-геодезическим изысканиям в соответствии с СП47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительств. Основные положения», СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».

Приложение В

Форма № Р 6 1 0 0 1

Федеральная налоговая служба

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации физического лица в качестве индивидуального предпринимателя

Настоящим подтверждается, что в соответствии с Федеральным законом "О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей" в Единый государственный реестр индивидуальных предпринимателей внесена запись о государственной регистрации физического лица в качестве индивидуального предпринимателя

Степанов Олег Евгеньевич
(фамилия, имя, отчество)

" 24 " (число) " апреля " (месяц (прописью)) " 2009 " (год) **за основным государственным регистрационным номером записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя**

3 0 9 2 3 1 2 1 1 4 0 0 0 3 1

Инспекция Федеральной налоговой службы № 5 по г. Краснодару
(наименование регистрирующего органа)

Должность уполномоченного лица регистрирующего органа

Заместитель начальника инспекции Плетнева Галина Николаевна

М.П. (подпись, Ф.И.О.)

серия 23 №007853318

Взам. инв. №								
Подпись и дата								
Инв. № подл.								
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	*21-160-ИГДИ-Т*	Листов 51

Приложение Г

Форма выписки утверждена
приказом Ростехнадзора от 04.03.2019 № 86

ВЫПИСКА
ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

08.11.2021 (дата) — 4043 (номер)

Ассоциация саморегулируемая организация "Центральное объединение организаций по инженерным изысканиям для строительства "Центризыскания".
(Ассоциация СРО "Центризыскания")
(вид, полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация,основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания
(вид саморегулируемой организации)

123154, г. Москва, ул. Маршала Тухачевского, д.20, стр.2, помещ. 13, www.np-ciz.ru,np-ciz@mail.ru, infociz@mail.ru, cizcontrol@mail.ru
(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", адрес электронной почты)

СРО-И-003-14092009
(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана: Индивидуальный предприниматель Степанов Олег Евгеньевич
(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, фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Индивидуальный предприниматель Степанов Олег Евгеньевич ИП Степанов Олег Евгеньевич
1.2 Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	231202262485
1.3 Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	309231211400031
1.4 Адрес места нахождения юридического лица	350911, Краснодарский край, Краснодар, пгт.Пашковский, ул.Выгонная, д.30
1.5 Место фактического осуществления деятельности *(только для индивидуального предпринимателя)*	350911, Краснодарский край, Краснодар, пгт.Пашковский, ул.Выгонная, д.30
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1 Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	16
2.2 Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации *(число, месяц, год)*	13.12.2010
2.3 Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены	13.12.2010, Протокол №46

Приложение Г

саморегулируемой организации	
2.4 Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации *(число, месяц, год)*	13.12.2010
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:

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
13.12.2010	27.07.2020	-

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:

а) первый	✔	не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей.
б) второй		не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов) рублей.
в) третий		не превышает 300 000 000 (трехсот миллионов) рублей.
г) четвертый		составляет 300 000 000 (триста миллионов) рублей и более.

3.3 Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда **на выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств:

а) первый		не превышает 25 000 000 (Двадцать пять миллионов) рублей.
б) второй		не превышает 50 000 000 (Пятьдесят миллионов) рублей.
в) третий		не превышает 300 000 000 (Триста миллионов) рублей.
г) четвертый		составляет 300 000 000 (Триста миллионов) рублей и более

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)	Отсутствует
4.2 Срок, на который приостановлено право выполнения работ	Отсутствует

Генеральный директор А.А. Супрович

М.П.

Приложение Д

Индивидуальному предпринимателю

Степанову Олегу Евгеньевичу

ул. Колхозная, д. 17,
г. Краснодар, 350911

ВЫПИСКА № 43/11-36/19-1542/300 от 27.12.2019
на заявление рег.номер 43/11-36/19-1542 от 24.12.2019
о предоставлении координат пунктов исходной геодезической сети,
расположенных на территории Краснодарского края

Система координат МСК-23
Система высот Балтийская

МО город Краснодар

№ пп	Название (номер) пункта	Координаты, м		Высоты, м
		X	У	H
1	4581	490 417,93	1 377 599,88	28,56
2	1230	491 475,24	1 379 281,59	29,96
3	8700	489 876,81	1 377 593,19	30,16
4	3850	489 979,66	1 378 858,90	31,20
5	1272	489 475,55	1 378 854,55	30,08
6	3951	490 958,00	1 378 855,55	29,69
7	375	480 162,68	1 373 529,95	24,77
8	5396	489 601,36	1 377 590,01	29,45
9	1551	Сведений нет		

Выписку подготовил главный специалист-эксперт
отдела землеустройства, мониторинга земель
и кадастровой оценки недвижимости В.Г. Дрожжина

Начальник отдела
землеустройства, мониторинга земель
и кадастровой оценки недвижимости В.А. Щукин

Приложение Д

Индивидуальному предпринимателю
Степанову Олегу Евгеньевичу

ул. Колхозная, д. 17,
г. Краснодар, 350911

ВЫПИСКА № 43/11-28/20-1352/290 от 26.02.2020
на заявление рег. номер 43/11-28/20-1352 от 25.02.2020
о предоставлении координат пунктов исходной геодезической сети,
расположенных на территории Краснодарского края

Система координат МСК-23
МО город Краснодар Система высот Балтийская 1977

№ пп	Название (номер) пункта, вид знака, класс, высота знака, тип центра	Координаты, м		Высота H
		X	У	
1	4962	480 379,98	1 382 016,71	27,16
2	8798	478 887,63	1 382 362,32	28,48
3	2434	477 608,19	1 372 481,32	21,58
4	5832	480 199,57	1 382 017,95	27,14
5	6773	478 863,19	1 382 379,36	28,85
6	26	477 875,42	1 372 543,63	20,91
7	26	481 905,54	1 360 565,11	21,40
8	5252	479 272,73	1 382 330,60	28,25
9	9198	479 334,76	1 382 312,41	29,04
10	3357	477 406,71	1 372 629,67	22,00

Выписку подготовил главный специалист-эксперт
отдела землеустройства, мониторинга земель
и кадастровой оценки недвижимости Н.С. Делова

Заместитель начальника отдела
землеустройства, мониторинга земель
и кадастровой оценки недвижимости Е.Г. Волосовцев

Приложение Д

Индивидуальному предпринимателю

Степанову Олегу Евгеньевичу

г. Краснодар

ВЫПИСКА к входящему письму № 1866 от 15.01.2019

Система координат МСК-23
Система высот Балтийская

№ пп	Название (номер пункта)	Координаты, м		Высота, м
		X	У	H
1	Лорис пир. 4 кл. 5.0 м Центр 1 оп (14081)	483 688,50	1 389 744,53	37,50 М 14081
2	Железный пир. 4 кл. 5.0 м Центр 1 оп	481 924,83	1 385 932,98	36,50
3	2-е Отделение пир. 4 кл. 5.2 м Центр 1 (13593)	485 105,49	1 370 645,20	26,79 М 13593
4	1-е Отделение пир. 3 кл. 5.0 м Центр 1	491 424,30	1 375 238,22	28,28
5	Октябрьский пир. 4 кл. 8.0 м Центр 1 оп (12318)	493 300,99	1 386 325,47	32,20 М 12318
6	5584	487 479,58	1 383 313,99	34,95
7	5441	486 833,42	1 383 578,43	34,15
8	8429	487 426,97	1 383 556,32	35,07
9	6353	484 971,07	1 380 693,48	32,65
10	6353	486 301,86	1 383 617,71	32,47

Выписку подготовил главный специалист-эксперт отдела землеустройства, мониторинга земель и кадастровой оценки недвижимости — В.Г. Дрожжина

Заместитель начальника отдела землеустройства, мониторинга земель и кадастровой оценки недвижимости — А.А. Степанянц

Приложение Е

Акт обследования исходных геодезических пунктов

«09» ноября 2021 г. г. Краснодар
(место составления акта)

Мы, нижеподписавшиеся, геодезист Ващенко Д.Е. и ИП Степанов О.Е., составили настоящий акт о том, что в ноябре 2021г. проведён визуальный контроль обследования пунктов Государственной геодезической сети, использованных для создания опорной геодезической с точностью 2 разряда на объекте: **Создание документации по планировке территории (проект планировки территории и проект межевания территории), ограниченной проездом 1-м Лиговским и улицами Кореновской, Западным обходом, Садовой в Прикубанском внутригородском округе города Краснодара.**

(название объекта или района)

В процессе контроля проверялось: наличие подъезда (подхода) к пунктам, возможность использования пунктов для спутниковых определений (закрытость, наличие мощных источников излучения), сохранность верхних центров и наружных знаков.

По результатам обследования составлена ведомость и абрисы исходных пунктов ГГС.

СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ОБСЛЕДОВАНИЯ ИСХОДНЫХ ПУНКТОВ

№ п/п	Номер или название пункта, класс сети, тип центра и номер марки, ориентирные пункты	Сведения о состоянии пункта			Работы, выполненные по возобновлению внешнего оформления
		центра	наружного знака	ориентировочных пунктов	
1	3	4	5	6	7
1	2-е Отделение мет.пир.	хорошее	утрачен	не обследовались	не выполнялись
2	пп8700	хорошее	утрачен	не обследовались	не выполнялись
3	пп3850	хорошее	утрачен	не обследовались	не выполнялись
4	пп1272	хорошее	утрачен	не обследовались	не выполнялись
5	пп3357	хорошее	утрачен	не обследовались	не выполнялись

Составил: техник-топограф Ващенко Д.Е.

ИП Степанов О.Е Степанов Олег Евгеньевич
(наименование организации)

Приложение Е

Абрис обследования исходных геодезических пунктов

Форма Т-44

Триангуляция, полигонометрия, нивелирование	Название пункта 2-е отделение мет. пир (13593), разряд _____ Город (населенный пункт) _ Краснодарский край, Западная окраина города Краснодара.

Абрис	Описание местоположения пункта
	РФ, Краснодарский край, г.Краснодар, западная его окраина 2000 м на северо-запад по полевой дороге от кольца на пересечении улиц Западный обход и Красных партизан, и 790 м на северо восток вдоль лесополосы.
	Тип центра 1 Высота верхней марки над уровнем земли -0,10м.

Триангуляция, полигонометрия, нивелирование	Название (номер) пункта полигонометрии 8700 Город (населенный пункт) РФ, Краснодарский край, г.Краснодар

Абрис	Описание местоположения пункта
	Расположен РФ, Краснодарский край, г.Краснодар, в 560 метрах от пересечения ул.Лозовая и ул.Приймак.
	Тип центра 1 Тип центра:металлический

Приложение Е

Абрис обследования исходных геодезических пунктов

Триангуляция, полигонометрия, нивелирование	Название пункта полигонометрии 3850, Город (населенный пункт) _ Краснодарский край,г.Краснодар

Абрис	Описание местоположения пункта	
	Расположен РФ, Краснодарский край, город Краснодар, в 170 метрах от перекрестка ул.Дубравная и пер.Думский.	
	Тип центра 1 Высота верхней марки над уровнем земли -0,20м.	

Триангуляция, полигонометрия, нивелирование	Название пункта полигонометрии 1272 Город (населенный пункт) РФ, Краснодарский край, г.Краснодар

Абрис	Описание местоположения пункта	
	Расположен РФ, Краснодарский край, город Краснодар, в 41 метре от перекрестка ул.Сливовая и пер.Думский.	
	Тип центра 1 Высота верхней марки над уровнем земли -0,20м.	

Приложение Е

Абрис обследования исходных геодезических пунктов

Триангуляция, полигонометрия, нивелирование	Название пункта полигонометрии 3357 Город (населенный пункт) РФ, Краснодарский край, г.Краснодар.

Абрис	Описание местоположения пункта	
	Расположен РФ, Краснодарский край, г. Краснодар в 155 метрах от поворота просп. Чекистов - ул. 70-летия Октября.	
	Тип центра 1 Высота верхней марки над уровнем земли -0,20м.	

Составил: Ващенко Д.Е.

Приложение Ж

Каталог координат и высот исходных геодезических пунктов

п.п.	Наименование пункта	Координаты, м		Отметка
		X	У	H
1	2-е Отделение мет.пир.	485 105.490	1 370 645.200	26.790
2	пп3357	477 406.710	1 372 629.670	22.000
3	пп8700	489 876.810	1 377 593.190	30.160
4	пп3850	489 979.660	1 378 858.900	31.200
5	пп1272	489 475.550	1 378 854.550	30.080

Составил: Ващенко Д.Е.

Приложение К

Акт о сдаче закрепленных геодезических пунктов для наблюдения за сохранностью

11 ноября 2021 г. г. Краснодар
(наименование населенного пункта)

Я, нижеподписавшийся, техник-топограф *Степанов Виталий Олегович*
(фамилия, имя и отчество сдавшего

ИП Степанова О.Е. ИНН/ ОГРНИП 231202262485 / 309231211400031
должность, наименование учреждения, почтовый адрес)

на основании постановления Правительства РФ от 07.10.1996 г. "Об охране геодезических пунктов на территории РФ", сдал и я, нижеподписавшийся

Морозова Мария Сергеевна
(фамилия, имя и отчество принявшего,

ИП Прудников В.К.
наименование, учреждения)

Принял для наблюдения за сохранностью геодезические пункты, расположенные в районе
Краснодарский край, г. Краснодар, Прикубанский внутригородской округ, проезд. 1-й Лиговский
(наименование административного или местного органа, проектируемая трасса, площадка и т.д.)

в количестве 2 (двух) пунктов согласно списку, помещенному на обороте акта.

Акт составлен в двух экземплярах.

Первый экземпляр акта вручен технику - топографу Ващенко Д.Е.,
(фамилия, имя и отчество сдавшего)

для оформления технического отчета по выполненным работам.

Второй экземпляр акта хранится ИП Прудников В.К.
(наименование учреждения, принявшего пункт, репер, закрепленную точку)

обязуется в случае повреждения или уничтожения геодезических пунктов сообщить в

ИП Степанов О.Е.
(наименование организации, сдавшей пункт репер, закрепленную точку)

по адресу: г. Краснодар, ПГТ Пашковский, ул. Колхозная, 17
(почтовый адрес. телефон организации, сдавшей пункт, репер, закрепленную точку)

При умышленном повреждении или уничтожении геодезических пунктов (центров или наружных знаков) административные органы привлекают виновных лиц к ответственности в соответствии с действующим законодательством.

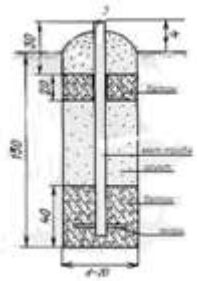
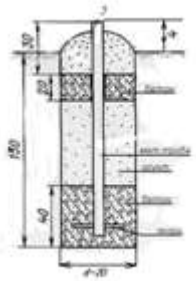
Подлежит постоянному хранению.

Сдал: *Степанов Виталий Олегович*
(подпись, фамилия, имя, отчество лица сдавшего)

Принял: *Морозова М.С.*
(подпись, фамилия, имя, отчество лица принявшего)

Приложение К

Абрис закреплённых пунктов

Краснодарский край г. Краснодар	КАРТОЧКА закладки Пункт долговременного закрепления
Название (номер) пункта Т1 **Тип центра: арматура D12** Расположен в юго-западной части участка работ. 	
Краснодарский край **г. Краснодар**	**КАРТОЧКА закладки** **Пункт долговременного закрепления**
Название (номер) пункта Т2 **Тип центра: арматура D12** Расположен в северо-западной части участка работ. 	

Приложение К

Каталог координат закреплённых точек

Система координат МСК-23
Балтийская система высот1977

Наименование	X	У	H
T1	485 662.136	1 376149.624	29.920
T2	485 755.818	1 376 234.333	29.920

Составил: Ващенко Д.Е.

Приложение Л

Акционерное общество
«Северо-Кавказское аэрогеодезическое предприятие»
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
№ RA.RU.310625

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-АКР / 13-04-2021 / 56453221

Действительно до
« 12 » апреля 2022 г.

Средство измерений Тахеометр электронный
наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

LEICA Flex Line TS02 power (5") (Рег. № 40843-09)

заводской (серийный) номер 1342610
заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе —

поверено в полном объеме
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с «Методика поверки» РЭ, ГЦИ СИ «МАДИ-ФОНД» 20.05.2009 г.
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: Тахеометр электронный Leica TCA 2003 (Рег.№30834-05), №442819 – 2Р, Приказ Росстандарта от 19.01.2016 г. №22; Полигон пространственный эталонный «Пятигорский» (Рег.№51631-12),№ПАГП11 – 3Р; Установка автоколлимационная для поверки нивелиров и теодолитов АУПНТ (Рег.№27149-04), №08093 – 2Р, Приказ Росстандарта от 26.11.2018 г. №2482
регистрационный номер и (или) наименование и обозначение типов стандартных образцов и (или) средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

при следующих значениях влияющих факторов: Температура окружающего воздуха 22,5 °С, относительная влажность воздуха 72 %, атмосферное давление 701 мм рт. ст.
перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений

и на основании результатов ~~первичной~~ (периодической) поверки признано пригодным к применению.

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ: https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/ **1 - 56453221**

Знак поверки

4 2а1 АКР

МСХ 19011887494

Главный метролог — Самарченко С. В.
должность руководителя или другого уполномоченного лица — подпись — фамилия, инициалы

Поверитель — Мельникова С. П.
подпись — фамилия, инициалы

Дата поверки « **13 » апреля 2021 г.**

Приложение Л

Средство измерения принадлежит **ИП Степанов О.Е.**
наименование юридического, (физического) лица, ИНН

ИНН 231202262485

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРКИ

№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
		Полученное	Допустимое
1.	Внешний осмотр	Норма	Соответст.
2.	Опробование	Норма	Соответст.
3.	Правильность работы установ. уровня	0,0 д. ур.	0,5 д. ур.
4.	Правильность установки сетки нитей	0,0 мм	0,5 мм
5.	Коллимационная ошибка	- 2,0 "	± 15 "
6.	Место нуля	+2,0 "	± 15 "
7.	Ошибка лазерного центрира	0,2 мм	± 1,5 мм
8.	Диапазон работы компенсатора	± 4,0 '	± 4,0 '
9.	Погрешность компенсации	+ 0,2 "	± 1,0 "
10.	СКП измерения		
	- горизонтального угла	4,7 "	5,0"
	- вертикального угла	4,8 "	5,0"
	- расстояния	5,3 мм	± (1,5+ 2,0 · 10^{-6} Д) мм

Главный метролог — подпись — Самарченко С. В.
должность руководителя или другого уполномоченного лица — фамилия, инициалы

Поверитель — подпись — Мельникова С. П.
фамилия, инициалы

СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ, г. ПЯТИГОРСК «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ АЭРОГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ» АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА ОГРН 1122651029797 ИНН 2632805797

Протокол поверки № 253 –а / 029606 от « 13 » апреля 2021 г.

АО «Сев.-Кав.АГП» аккредитована Федеральной службой по аккредитации, регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310625
357500, г. Пятигорск, проспект Горького, 4, гл. метролог тел. (879-3)36-35-41, факс 97-37-86
Поверочная лаборатория: г. Пятигорск, ул. Ессентукская, 33, тел. (879-3)39-71-42
E-mail: skagp@bk.ru

Приложение Л

Акционерное общество
«Северо-Кавказское аэрогеодезическое предприятие»
Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310625

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 028420

Действительно до
« 14 » апреля 2021 г.

Средство измерений GNSS-приемник спутниковый геодезический многочастотный
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

TRIMBLE R8 (Рег. № 33967-07)

заводской (серийный) номер 4749142091

в составе —

номер знака предыдущей поверки 18003408119

поверено в полном объеме
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с МИ 2408-97 «ГСИ. Аппаратура пользователей космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки»,
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: эталон единицы длины 2 разряда в диапазоне 24…25505 м
регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер,
рег. № 3.2.АКР.0003.2016
разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: Температура окружающего воздуха +16,0 °С относительная влажность воздуха 68 %, атмосферное давление 708 мм рт. ст.
перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано пригодным к применению.

Знак поверки

4 С 2а 0 АКР

19011885307

Главный метролог _____ Самарченко Светлана Владимировна
подпись фамилия, имя и отчество

Поверитель _____ Мельникова Светлана Павловна
подпись фамилия, имя и отчество

Дата поверки « **15 » апреля 2020 г.**

Приложение Л

Средство измерения принадлежит **ИП Степанов Олег Евгеньевич**
наименование юридического, (физического) лица, ИНН

ИНН 231202262485

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРКИ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
		Полученное	Допустимое
1.	Внешний осмотр	Норма	Соответст.
2.	Опробование	Норма	Соответст.
3.	Метрологические характеристики:		
	- погрешность линейных измерений в режиме «Статика» по результатам измерений эталонных линий, (мм)		
	- в плане	5,8 мм	$\pm (5{,}0 + 0{,}5 \times 10^{-6} Д)$ мм
	- по высоте.	6,7 мм	$\pm (5{,}0 + 1{,}0 \times 10^{-6} Д)$ мм

Главный метролог _____ Самарченко Светлана Владимировна
подпись фамилия, имя и отчество

Поверитель _____ Мельникова Светлана Павловна
подпись фамилия, имя и отчество

Протокол поверки № 394 -а от « 15 » апреля 2020 г.

АО «Сев.-Кав.АГП» аккредитована Федеральной службой по аккредитации, регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310625
357500, г. Пятигорск, проспект Горького, 4, гл. метролог тел. (879-3)36-35-41, факс 97-37-86
Поверочная лаборатория: г. Пятигорск, ул. Ессентукская, 33, тел. (879-3)39-71-42
E-mail: skagp@bk.ru

Приложение Л

Акционерное общество
«Северо-Кавказское аэрогеодезическое предприятие»
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
№ RA.RU.310625

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-АКР / 13-04-2021 / 56453209

Действительно до
« 12 » апреля 2022 г.

Средство измерений GNSS-приемник спутниковый геодезический двухчастотный
наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

Trimble R8 GNSS (Рег. № 33967-07)

заводской (серийный) номер 4749142091
заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе —

поверено в полном объеме
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с МИ 2408-97 «ГСИ. Аппаратура пользователей космических навигационных систем
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка
геодезическая. Методика поверки».

с применением эталонов: Тахеометр электронный Leica TCA 2003 (Гр. №30834-05), заводской №442819-2Р
регистрационный номер и (или) наименование и обозначение типов стандартных образцов и (или) средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам
Приказ Росстандарта от 19.01.2016 г. №22. Полигон пространственный эталонный «Пятигорский» (Гр. №51631-12), заводской № ПАГП11-3Р

при следующих значениях влияющих факторов: Температура окружающего воздуха + 9 °С, относительная влажность воздуха 81 %, атмосферное давление 716 мм рт. ст.
перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано пригодным к применению.

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ: https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/ **1 - 56453209**

Знак поверки 4 С 261 АКР

Главный метролог должность руководителя или другого уполномоченного лица	подпись	Самарченко С. В. фамилия, инициалы
Поверитель	подпись	Погожев Ю. И. фамилия, инициалы

Дата поверки **« 13 » апреля 2021 г**

Приложение Л

Средство измерения принадлежит **ИП Степанов О. Е.**
наименование юридического, (физического) лица, ИНН

ИНН 231202262485

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРКИ

№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
		Полученное	Допустимое
1.	Внешний осмотр	Норма	Соответст.
2.	Опробование	Норма	Соответст.
3.	Метрологические характеристики:		
	- погрешность линейных измерений в режиме «Статика» по результатам измерений эталонных линий, (мм)	5,6 мм	$(5 + 0{,}5 \cdot 10^{-6}Д)$ мм
	- по высоте.	6,9 мм	$(5 + 1{,}0 \cdot 10^{-6}Д)$ мм

Главный метролог
должность руководителя или другого уполномоченного лица
подпись
Самарченко С. В.
фамилия, инициалы

Поверитель
подпись
Полоцка Ю. И.
фамилия, инициалы

Протокол поверки № 302-б / 015641 от « 13 » апреля 2021 г.

АО «Сев.-Кав. АГП» аккредитовано Федеральной службой по аккредитации, регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310625
357500, г. Пятигорск, проспект Горького, 4, гл. метролог тел. (879-3)36-35-41, факс 97-37-86
Поверочная лаборатория: г. Пятигорск, ул. Ессентукская, 33, тел. (879-3)39-71-42
E-mail: skagp@bk.ru

Приложение М

ДОГОВОР № 2015–01/ООП

оказания услуг обработки данных топографо-геодезических работ,
оформления и печати технической документации
с использованием оргтехники и лицензионного программного обеспечения исполнителя

г. Краснодар 12 января 2015 г.

Общество с ограниченной ответственностью «ГЕОИНФОРМСЕРВИС» (ООО «ГИС»), именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора Степановой Ирины Михайловны, действующего на основании Устава, с одной стороны, и Индивидуальный предприниматель Степанов Олег Евгеньевич (ИП Степанов О.Е.), действующий на основании Свидетельства о государственной регистрации физического лица в качестве индивидуального предпринимателя от 24 апреля 2009 г. серия 23 № 007853318, именуемый в дальнейшем «Заказчик», с другой стороны, далее при совместном упоминании именуемые «Стороны», а индивидуально – «Сторона», заключили настоящий Договор (далее по тексту – «Договор») о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя обязательства в оказании услуг обработки данных топографо-геодезических работ, оформления и печати технической документации с использованием оргтехники и лицензионного программного обеспечения Исполнителя в соответствии с согласованными Сторонами протоколами и календарными графиками оказания услуг по заказам на отдельные объекты топографо-геодезических работ (далее по тексту – «Объекты»).

1.2. Сроки сдачи оказанных услуг по договору определяются согласованными Сторонами календарными графиками оказания услуг по заказам на Объекты, являющимися неотъемлемыми частями настоящего договора.

1.3. Настоящий договор вступает в силу с момента подписания его Сторонами.

2. СТОИМОСТЬ РАБОТ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

2.1. Стоимость каждого заказа на обработку данных, печать и оформление по Объектам определяется согласованными Сторонами протоколами соглашения о договорной цене, являющимися неотъемлемыми частями настоящего договора.

2.2. Исполнитель приступает к работе после подписания протокола по заказу на очередной Объект.

2.3. За оказанные согласно настоящему Договору услуги Заказчик перечисляет на расчетный счет Исполнителя суммы, оговоренные протоколами соглашения о договорной цене по заказам на Объекты.

3. ПОРЯДОК СДАЧИ И ПРИЕМКИ РАБОТ

3.1. По завершении выполнения заказа на очередной Объект Исполнитель передает Заказчику оформленную в полном объеме техническую документацию.

3.2. Передача Исполнителем технической документации, указанной в п.3.1, сопровождается подписанием Сторонами акта сдачи-приемки очередного выполненного заказа.

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

4.1. За невыполнение или ненадлежащее выполнение обязательств по настоящему договору Стороны несут имущественную ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Приложение М

4.2. Споры и разногласия между Сторонами разрешаются путем переговоров Сторон, а при невозможности урегулирования споров Сторонами они разрешаются в арбитражном суде.

5. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

Договор вступает в силу с момента подписания его обеими Сторонами и действует до полного исполнения всех обстоятельств, вытекающих из настоящего договора.

6. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

6.1. Договор составлен в двух подлинных экземплярах, по одному для каждой Стороны.

6.2. К настоящему договору прилагаются и являются его неотъемлемыми частями:

1. Протоколы соглашения о договорной цене по заказам на Объекты.
2. Календарные графики оказания услуг по заказам на Объекты.

7. РЕКВИЗИТЫ, АДРЕСА И ПОДПИСИ СТОРОН

ИСПОЛНИТЕЛЬ	ЗАКАЗЧИК
ООО «ГЕОИНФОРМСЕРВИС»	ИП Степанов О.Е.
ИНН 2312140952	ИНН 231202262485
КПП 231201001	ОГРНИП 309231211400031
ОГРН 1072312010627	Паспорт гражданина РФ
Юридический / фактический адрес:	серия 03 10 № 742537
350911, Россия,	выдан 22 марта 2011 г. ОУФМС РФ
Краснодарский край, г. Краснодар,	по Краснодарскому краю
Карасунский административный округ,	в Карасунском округе г. Краснодара
пгт. Пашковский, ул. Колхозная, дом 17,	Зарегистрирован: 350911, г. Краснодар,
литер Д	пгт. Пашковский, ул. Выгонная, д. 30
Телефон / факс: (861) 263-06-37	Телефон: (861) 266-12-80
Р/с 40702810852440009339	Р/с 40802810626100625193
в Филиале «Южный» ОАО «УРАЛСИБ»	в Южном филиале АО «Райффайзенбанк»
г. Краснодар	г. Краснодар
БИК 040349700	БИК 040349556
К/с 30101810400000000700	К/с 30101810900000000556

Генеральный директор

_____ И.М. Степанов _____ О.Е. Степанов

Приложение Н

Лицензионный договор № Л-70 /10

о предоставлении неисключительных прав на использование программного обеспечения ЗАО Конструкторское бюро "Панорама"

г. Москва «16» июля 2010г.

ЗАО Конструкторское бюро "Панорама", именуемое в дальнейшем «Лицензиар», в лице генерального директора Железнякова А.В., действующего на основании Устава, и ООО «ГЕОИНФОРМСЕРВИС», именуемое в дальнейшем «Лицензиат», в лице генерального директора Степановой И.М., действующей на основании Устава, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

Предмет договора

1.1. Предметом настоящего Лицензионного договора является передача от Лицензиара Лицензиату неисключительных прав на использование программного обеспечения, (далее – ПО) способами, указанными в настоящем Лицензионном договоре, а также предоставление Лицензиату экземпляров ПО.

Неисключительные права передаются на следующее ПО:

- Профессиональный векторизатор «Панорама-редактор» (версия 11 с учетом версии 9) – 1 комплект.

1.2. Общая сумма вознаграждения за предоставление прав на использование программного обеспечения и экземпляров ПО составляет 7900 рублей. НДС не облагается в соответствии с пп. 26 п. 2 ст. 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

1.3. Стоимость материальных носителей, на которых находится ПО, включена в сумму вознаграждения за предоставление прав на использование ПО.

1.4. Неисключительные права на использование указанного выше ПО, передаются Лицензиату на срок действия исключительных прав, определяемый согласно статье 1281 Гражданского кодекса Российской Федерации.

1.5. Все условия, оговоренные далее, относятся как к ПО в целом, так и ко всем его компонентам в отдельности.

2. Авторские права

2.1. Лицензиар гарантирует, что имеет право на распоряжение ПО (в том числе любыми включенными в него текстами, дополнительными программами, и другими объектами авторского права), а также права на распоряжение любыми копиями ПО и сопровождающими ПО печатными материалами. ПО защищается национальным законодательством и международными соглашениями об авторских правах страны приобретения ПО.

2.2. ПО содержит коммерческую тайну и иную конфиденциальную информацию, которая защищена авторским правом, в том числе, международными соглашениями и законодательством страны использования. Использование ПО в нарушение настоящего Лицензионного договора признается нарушением действующего законодательства об авторских правах и является достаточным основанием для лишения Лицензиата предоставленных в отношении ПО прав.

2.3. Лицензиат имеет право один раз передать данное ПО непосредственно другому конечному пользователю. Такая передача должна распространяться на все ПО (включая все составные части, носители и печатные материалы, а также любые обновления). Указанная передача не может быть осуществлена косвенно или через какое-либо третье лицо. Лицо, получающее ПО в результате такой единовременной передачи, должно согласиться со всеми условиями настоящего Лицензионного договора, включая обязательство более никому не передавать настоящий Лицензионный договор и само ПО. Уступая свои права на ПО другому конечному пользователю, Лицензиат обязуется уничтожить все копии передаваемого ПО, установленные на компьютере Лицензиата или сервере. В случае если передача программного продукта осуществляется до истечения установленного или оплаченного срока технической поддержки, Пользователь обязан проинформировать Лицензиара о факте передачи программного продукта и предоставить полные данные нового пользователя для перерегистрации лицензии.

Приложение Н

3. Условия использования и ограничения

3.1. Копирование или использование программного обеспечения, за исключением разрешенного в настоящей лицензии, противозаконно и является нарушением авторского права.
Примечание: Если копия программного обеспечения предназначена для ознакомления (в качестве демонстрационной версии), к Лицензиату также применимы два следующих положения.

3.2. Данное программное обеспечение можно использовать для ознакомления только в течение 30 дней. Для его последующего использования Лицензиат должен оплатить стоимость программного обеспечения и получить Лицензию, предоставляющую Лицензиату права, указанные ниже.

3.3. В период ознакомления с программным обеспечением Лицензиат может использовать одну копию программного обеспечения только для ознакомления с его возможностями. Использование программного обеспечения в период оценки в любых иных целях запрещается. После приобретения Лицензии на программное обеспечение его использование более не подлежит ограничению, приведенному выше.

3.4. Лицензиат может одновременно использовать каждый отдельный комплект ПО только на одном компьютере.

3.5. Если Лицензиатом приобретена сетевая Лицензия, то Лицензиат может установить ПО на сервер, и с него - на неограниченное количество рабочих станций. При этом одновременное использование ПО разрешается только на том количестве рабочих станций, которое указано в условиях Лицензии.

3.6. Распространение ПО, полученного по данному договору, не допускается. Под распространением ПО понимается, в частности: предоставление доступа третьим лицам к воспроизведенным в любой форме компонентам ПО, в том числе путем продажи (за исключением случаев, указанных в п.2.3. настоящего Лицензионного договора), проката, сдачи внаем или предоставления взаймы. Лицензиат имеет право неограниченного распространения приложений, созданных с помощью полученного по данному договору ПО.

3.7. Лицензиат обязуется не осуществлять самостоятельно и не разрешать третьим лицам осуществлять следующие действия.

3.7.1. Деассемблировать, декомпилировать (преобразовывать объектный код в исходный текст) программы, базы данных и другие компоненты ПО, за исключением случаев, когда возможность осуществления таких действий прямо предусмотрена действующим законодательством.

3.7.2. Модифицировать ПО, в том числе вносить изменения в объектный код программ или баз данных к ним, за исключением тех изменений, которые вносятся средствами, включенными в комплект ПО и описанными в документации.

3.7.3. Создавать условия для использования ПО лицами, не имеющими прав на использование данного ПО, в том числе работающими в одной сети или многопользовательской системе с Лицензиатом.

3.8. Запрещается удалять любую информацию об авторских правах.

4. Техническая поддержка

4.1. Приобретая программное обеспечение в соответствии с данным Лицензионным договором, Лицензиат получает возможность в течение одного года пользоваться услугами технической поддержки ЗАО КБ "Панорама". Все положения настоящего пункта действуют только в течение одного года с момента приобретения ПО и в течение дополнительно оплаченного периода технической поддержки.

4.2. Техническая поддержка предусматривает устранение ошибок в ПО, консультации по электронной почте и в специальном разделе сайта службы технической поддержки на сайте www.gisinfo.ru по рабочим дням (за исключением выходных и нерабочих праздничных дней Российской Федерации) с 10 до 18 часов московского времени.

4.3. Лицензиат может скачивать обновленное программное обеспечение в пределах старшей цифры версии, изменения к модулям, программные компоненты, примеры реализации тех или иных интерфейсов к продукту и документацию.

4.4. Для осуществления Технической поддержки ЗАО КБ "Панорама" вправе потребовать от Лицензиата предоставления информации, касающейся технических характеристик оборудования Лицензиата, а также запросить стандартные анкетные данные, в том числе название компании (для юридических лиц), адрес, номер телефона, адрес электронной почты и номер Лицензии (электронного ключа).

4.5. Лицензиар вправе использовать вышеуказанную информацию в целях развития бизнеса, в том числе (но, не ограничиваясь этим) для развития ПО и оказания Технической поддержки, при

Приложение Н

условии, что не использует эту информацию в какой-либо форме, позволяющей Лицензиата идентифицировать.

5. Программное обеспечение, предоставляемое с учетом имеющейся версии

5.1. Если ПО предоставляется с учетом имеющейся версии, для его использования Лицензиат должен иметь действующую лицензию на использование программы, которая указана ЗАО КБ "Панорама" как подлежащая замене.

5.2. Устанавливая новую программу на компьютер, Лицензиат лишается лицензии на ранее используемую программу в обмен на новую лицензию.

5.3. Лицензиат имеет право использовать новое ПО только в соответствии с условиями Лицензионного договора, с которым оно поставляется.

5.4. Любые обязательства Лицензиара по технической поддержке ранее используемой программы прекращаются в момент передачи Лицензиату нового ПО.

6. Гарантии и возмещение

6.1. Лицензиар гарантирует качество данных на любых носителях и работоспособность программ, входящих в комплект ПО, в течение гарантийного срока, установленного для ПО законодательством страны приобретения, и при условиях, оговоренных в документации (в том числе и электронной). В случае приобретения ПО в пределах Российской Федерации гарантийный срок составляет 90 дней.

6.2. В остальном ПО поставляется «таким, каково оно есть». Лицензиар не гарантирует, что ПО не содержит ошибок, а также не несет никакой ответственности за прямые или косвенные убытки, включая упущенную выгоду, потерю конфиденциальной информации, возникшие в результате применения ПО, в том числе из-за возможных ошибок или опечаток в комплекте ПО.

6.3. Если при использовании ПО будут обнаружены ошибки, Лицензиар обязуется исправить их в максимально короткие сроки. Стороны соглашаются, что точное определение срока устранения ошибки не может быть установлено, так как программный продукт тесно взаимодействует с другими программами сторонних разработчиков, операционной системой и аппаратными ресурсами компьютера пользователя, и работоспособность и время устранения проблем в полной мере не зависят только от Лицензиара.

6.4. Лицензиар не гарантирует, что ПО будет соответствовать Вашим требованиям, а также не гарантирует работу ПО совместно с программным обеспечением и оборудованием других изготовителей.

6.5. Любая ответственность Лицензиара, вне зависимости от оснований для ее возникновения, будет ограничена ценой, уплаченной Лицензиатом при приобретении ПО.

7. Изменение и расторжение соглашения

7.1. Лицензиар может прекратить действие настоящего Лицензионного договора при несоблюдении Лицензиатом его условий и ограничений.

7.2. При прекращении действия настоящего Лицензионного договора Лицензиат обязан уничтожить все имеющиеся у Лицензиата копии ПО, а также деинсталлировать ПО.

7.3. Если Лицензиат не желает соблюдать настоящий договор и не согласен со всеми его условиями и положениями, то в течение 30 (тридцати) дней с момента приобретения должен вернуть программное обеспечение и все прочие предметы, вложенные в упаковку, в пункт приобретения, приложив документальное подтверждение о дате приобретения. При этом Лицензиат обязан полностью удалить все имеющиеся у Лицензиата копии ПО. В этом случае Лицензиату будет полностью возмещена уплаченная сумма за исключением стоимости доставки товаров экспресс - почтой (если такая услуга заказывалась Лицензиатом).

7.4. В случае если какая-либо часть настоящего Лицензионного договора будет признана утратившей юридическую силу и не подлежащей исполнению, остальные части Лицензионного договора сохраняют свою юридическую силу и подлежат исполнению.

8. Прочие условия

8.1. Все изменения, дополнения и приложения к настоящему Договору должны быть совершены в письменной форме и подписаны надлежащим образом уполномоченными представителями обеих Сторон. Все изменения, приложения и дополнения, составленные в надлежащей форме и в соответствии с условиями настоящего Договора, являются его составной и неотъемлемой частью.

Приложение Н

8.2. Стороны соглашаются с тем, что вся информация, которая стала известна Сторонам в процессе исполнения настоящего Договора, является конфиденциальной и не подлежит разглашению, если только на это не будет дано согласие другой Стороны, за исключением случаев, когда такая информация должна быть передана по законным основаниям и обоснованным требованиям компетентных органов государственной власти в соответствии с законодательством.

8.3. С момента подписания настоящего Договора вся предыдущая переписка и все предшествующие переговоры Сторон по нему теряют юридическую силу.

8.4. Не урегулированные Сторонами споры и разногласия, возникающие из настоящего Лицензионного договора или в связи с ним, подлежат рассмотрению Арбитражным судом г. Москвы в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

8.5. Все сообщения, передаваемые Сторонами друг другу, производятся в письменной форме (в том числе заказным письмом, телеграммой или по факсимильной связи) с отметкой о вручении (получении).

8.6. Договор действует в течение периода действия неисключительных прав, передаваемых Лицензиату по данному договору (см п. 1.4).

8.7. Настоящий Договор составлен и подписан в 2 (двух) экземплярах, 1 (один) экземпляр для Лицензиара, 1 (один) экземпляр для Лицензиата. Все экземпляры имеют одинаковую юридическую силу.

9. Реквизиты и подписи сторон

ЗАО Конструкторское бюро "Панорама" (Лицензиар)

Юридический адрес: 119180, г. Москва, ул. Б. Полянка, д.28, стр.1
Почтовый адрес: 119017, г. Москва, ул. Б. Толмачевский пер., д.5, офис 1004
Телефон: (495) 739-02-45
Факс: (495) 739-02-44
E-mail: kb@gisinfo.ru
ИНН: 7706619500
КПП: 770601001
Р/счет: 40702810202200000661
Кор/счет: 30101810200000000593
БИК: 044525593
Отделение банка: ОАО «АЛЬФА-БАНК» г. Москва

Генеральный директор

/Железняков А.В./

Конструкторское бюро "Панорама"

ООО «ГЕОИНФОРМСЕРВИС» (Лицензиат)

Юридический адрес: 350911, г.Краснодар, Карасунский а.о., п.Пашковский, ул.Колхозная, д.17 литер Д
Почтовый адрес: 350911, г.Краснодар, Карасунский а.о., п.Пашковский, ул.Колхозная, д.17 литер Д
Телефон: (861) 263-06-37
Факс: (861) 263-05-37
E-mail: 2007gis@rambler.ru
ИНН: 2312140952
КПП: 231201001
Р/счет: 40702810852440009339
БИК: 040349700
Отделение банка: Филиал «Южный» ОАО «УРАЛСИБ» г.Краснодар
к/с 30101810400000000700

Генеральный директор:

/Степанова И.М./

Приложение П

АКТ
полевого контроля и приёмки топографо-геодезических работ

13 ноября 2021 г. г. Краснодар
(место составления акта)

Мы, нижеподписавшиеся: техник-топограф Ващенко Д.Е. и руководитель Степанов О.Е.
(должность и фамилия сдающего и принимающего работу)

составили настоящий акт о том, что в ноябре 2021 г. были проведены контроль и приёмка топографо-геодезических работ, выполненных на объекте: **Создание документации по планировке территории (проект планировки территории и проект межевания территории), ограниченной проездом 1-м Лиговским и улицами Кореновской, Западным обходом, Садовой в Прикубанском внутригородском округе города Краснодара.**

Заказ № 21-160

Был произведен контроль спутниковых измерений:
1. Контрольное определение поправок на базовой станции
2. Контрольный набор пикетов в М 1:500;

I. Виды и объёмы выполненных работ

№ п/п.	Наименование работ	*Един. измер.*	Объемы работ	Примечания
1	Топографическая съемка М 1:500	*га*	43,89	
2	Создание точек долговременного закрепления	*точка*	2	

II. Результаты полевого контроля
Опорные геодезические сети и съемочное обоснование

	Максимальная невязка	СКО невязки	Точка
в плане	0,007 м	0,006 м	T1
По высоте	0,006 м	0,005 м	T1
Трехмерная	0,007 м	0,005 м	T1

Приложение П

а) расхождение контуров в плане

Масштаб съемки	Площадь съемки, *га*	Между твердыми контурами до 50 м		Между точек и пунктов обоснования		Оценка
		Кол. пикетов	Предел. погрешн., м	Кол. пикетов	Ср. погрешн., м	
1:500	43,89	27	-	27	0,04	хорошо
1:500			<0,2 (0,4 мм)		<0,25 (0,5 мм)	

б) расхождение рельефа по высоте

Масштаб съемки	Площадь съемки, *га*	Кол. пикетов	Ср. погрешн., м	Оценка
1:500	43,89	27	0,04	хорошо
1:500			<0,125 (1/4 от высоты сечения рельефа 0,25 м)	

***в.1*) расхождение скрытых точек, подземных сооружений, определённых трубокабелеискателем**

Масштаб съемки	Площадь съемки, *га*	Между твердыми контурами		Между точек и пунктов обоснования		Оценка
		Кол. пикетов	Ср. погрешн., м	Кол. пикетов	Ср. расхожд., м	
1:500	43,89	27	0,6	27	0,5	хорошо
1:500			<0,35 (0,7 мм)		<0,5	

в.2) расхождение глубины заложения, подземных сооружений или коммуникаций, определённых трубокабелеискателем

Предельное расхождение глубины заложения, %	Площадь съемки, *га*	Кол-во пикетов	Вычисленное расхождение глубины заложения, %
<15	43,89	25	0,5

Полевой контроль производился электронным тахеометром Leica Flex Line TS02, заводской № 1342610 Ситуация изображена правильно. Формы рельефа показаны верно. Пропусков и искажений не обнаружено. Подземные коммуникации на участке работ не обнаружены. Корректировка плана не требуется.

Работу сдал
техник-топограф _____ Ващенко Д.Е.

Работу принял: _____ Степанов О.Е.

Приложение П

Акт камерального контроля и приёмки работ

16 ноября 2021 г. г. Краснодар
(место составления акта)

Мы, нижеподписавшиеся, техник-топограф Ващенко Д.Е. и руководитель Степанов О.Е., составили настоящий акт о том, что были проведены камеральный контроль и приёмка топографо-геодезических работ, выполненных на объекте: **Создание документации по планировке территории (проект планировки территории и проект межевания территории), ограниченной проездом 1-м Лиговским и улицами Кореновской, Западным обходом, Садовой в Прикубанском внутригородском округе города Краснодара.**

Был произведен камеральный контроль:

Таблица 1

№	Наименование работ	Контрольные операции	Состояние	Оценка
1	Составление каталогов	Проверка правильности и точности списка координат и высот	соответствует	хорошо
		Проверка текстовой части (лаконичность, полнота, правописание)	проверено	хорошо
2	Технический отчет	Проверка соответствия содержания программе, установленной действующей инструкцией	выполненная работ соответствует программе работ	хорошо
		Проверка текстовой части (лаконичность, полнота, правописание, машинописание)	проверено	хорошо

III. Общее качество работы и замечания

Полевой контроль. Работа на объекте выполнена в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. Топографические планы пригодны для дальнейшей камеральной обработки.

Камеральный контроль. В ходе камерального контроля проверялась правильность заполнения полевых журналов, абрисов. Для контроля грубых ошибок при определении высотных отметок, по координатам определённых точек ПВО графически, на копии из архивных топографических планов, полученных в ИСОГД (г. Краснодара), определялась высотная отметка земли в месте закладки точек и вычислялась разница отметок. Полученная таким образом разница, не превышает допустимых предельных значений, что говорит о хорошем качестве выполненных работ.

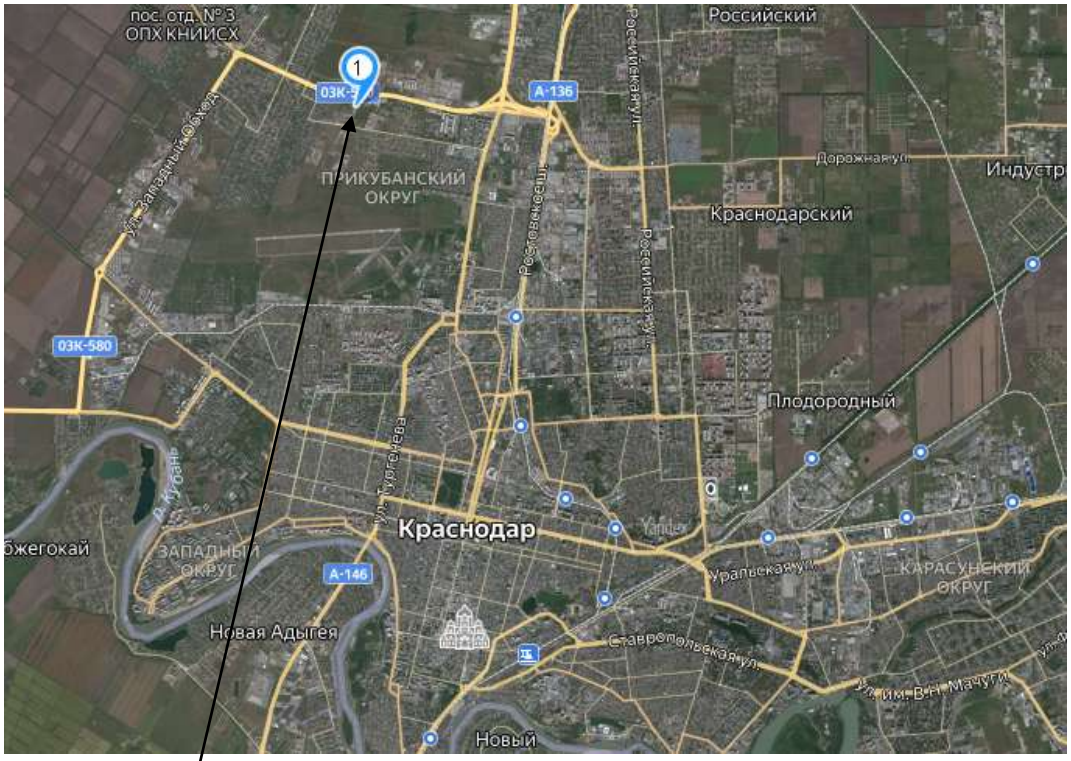
IV. Окончательная оценка работ

Хорошо

Работу сдал
техник-топограф _____ Ващенко Д.Е.

Работу принял: _____ Степанов О.Е.

Ситуационный план



Участок работ

						21-160-ИГДИ-Г.1		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Разработал		Ващенко Д.Е.				ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	Стадия	Лист	Листов
Норм.Контр		Кордюкова А.Р.					ПД	1	1
Проверил		Степанов О.Е.							

Согласовано:

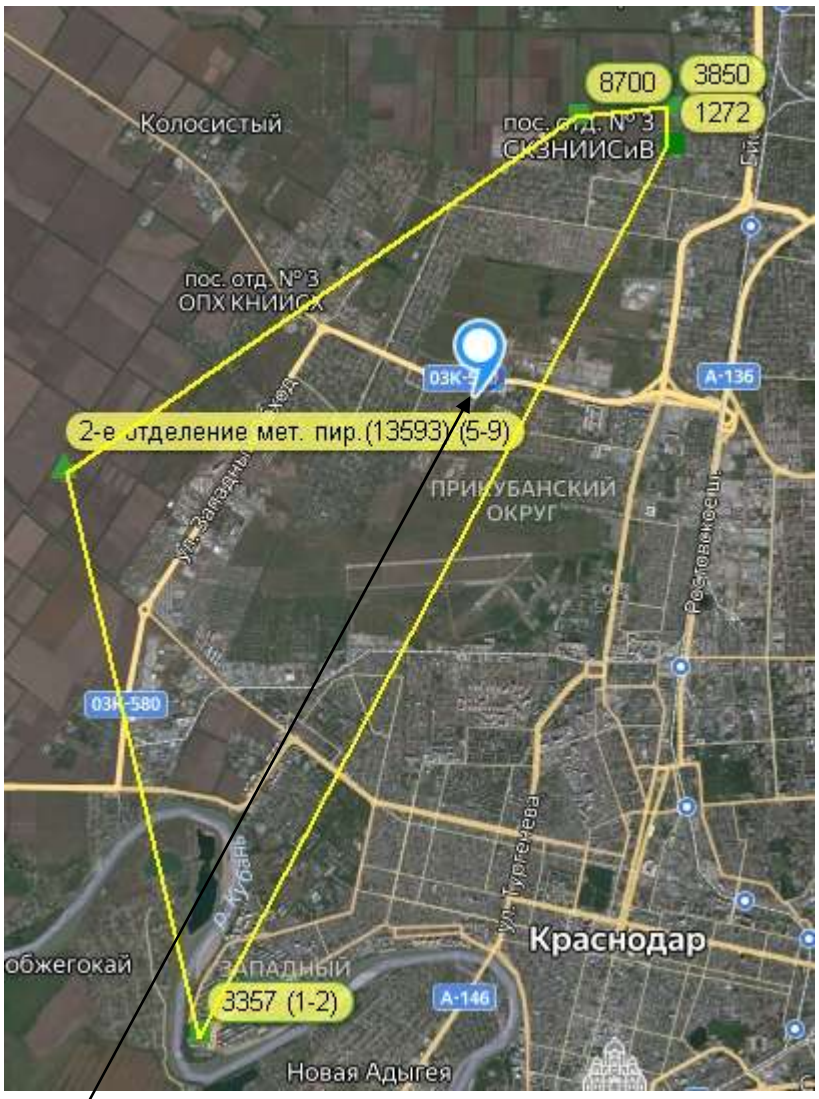
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Картограмма топографо-геодезической изученности работ

Создание документации по планировке территории (проект планировки территории и проект межевания территории), ограниченной проездом 1-м Лиговским и улицами Кореновской, Западным обходом, Садовой в Прикубанском внутригородском округе города Краснодара



Участок работ

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

21-160-ИГДИ-Г.2

Разработал	Ващенко Д.Е.	
Норм.Контр	Кордюкова А.Р.	
Проверил	Степанов О.Е.	

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Стадия	Лист	Листов
ПД	1	1

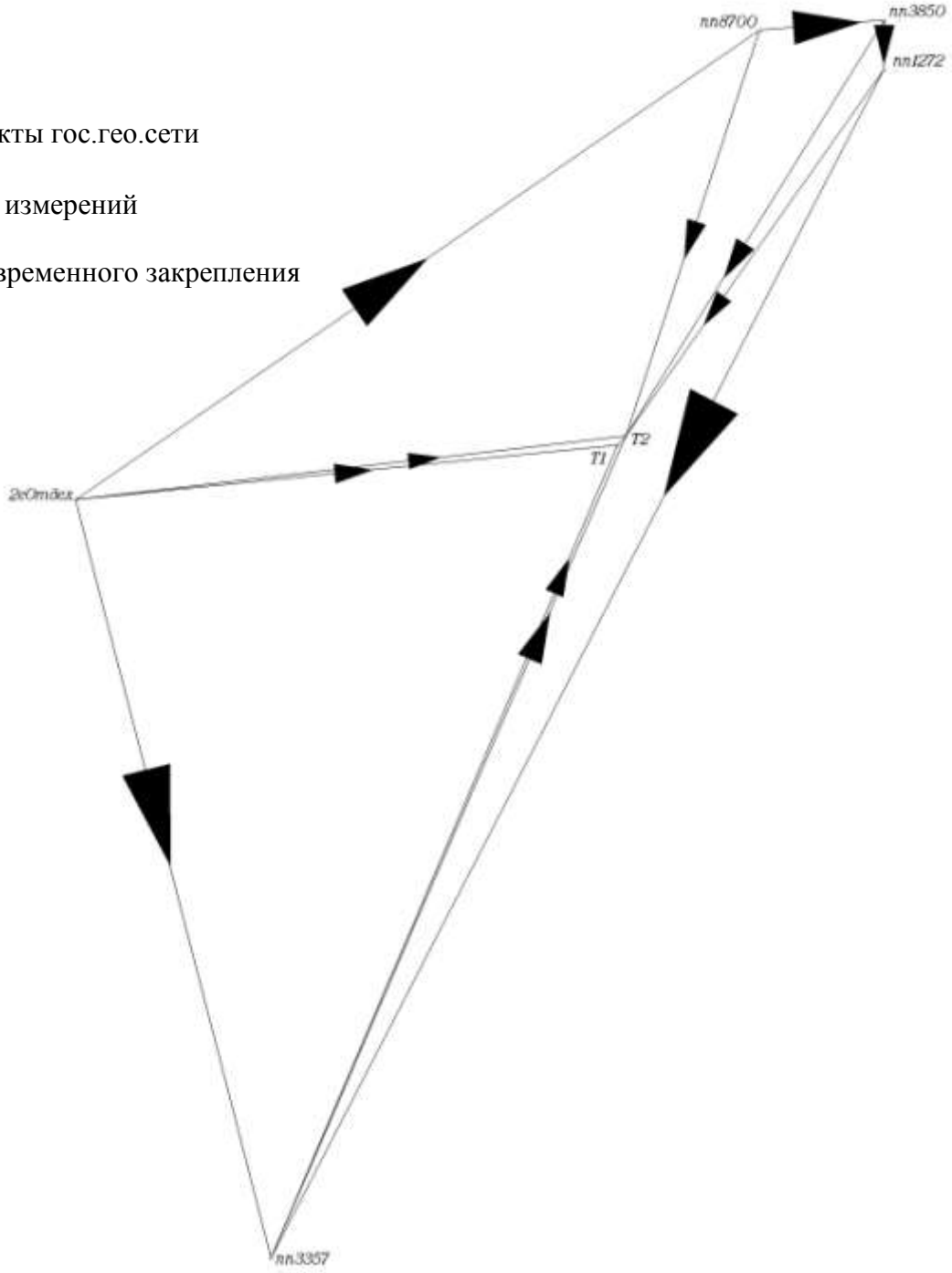
Схема построения сети методом спутниковых измерений

Создание документации по планировке территории (проект планировки территории и проект межевания территории), ограниченной проездом 1-м Лиговским и улицами Кореновской, Западным обходом, Садовой в Прикубанском внутригородском округе города Краснодара

Δ Mel'nitsa – пункты гос.гео.сети

◄ - Направление измерений

Т1 - Точки долговременного закрепления



Согласовано:

Взам. инв. №

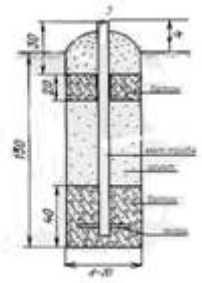
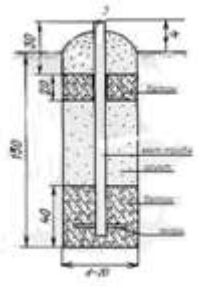
Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	21-160-ИГДИ-Г.3		
Разработал		Ващенко Д.Е.				ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	Стадия	Лист	Листов
Норм.Контр		Кордюкова А.Р.					ПД	1	1
Проверил		Степанов О.Е.							

Чертежи и абрисы вновь установленных геодезических пунктов долговременного и постоянного закрепления

Создание документации по планировке территории (проект планировки территории и проект межевания территории), ограниченной проездом 1-м Лиговским и улицами Кореновской, Западным обходом, Садовой в Прикубанском внутригородском округе города Краснодара

Краснодарский край г. Краснодар	**КАРТОЧКА закладки Пункт долговременного закрепления**
Название (номер) пункта Т1 **Тип центра: арматура D12** Расположен в юго-западной части участка работ. 	
Краснодарский край г. Краснодар	**КАРТОЧКА закладки Пункт долговременного закрепления**
Название (номер) пункта Т2 **Тип центра: арматура D12** Расположен в северо-западной части участка работ. 	

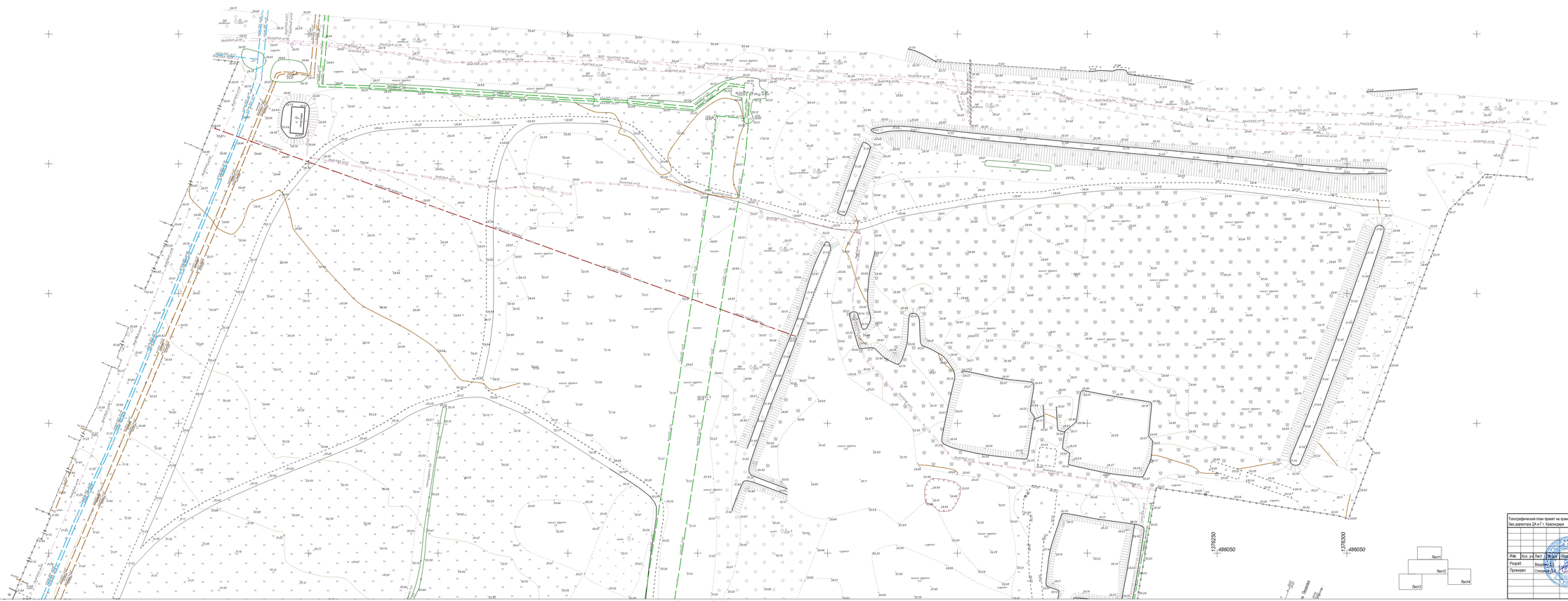
Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	21-160-ИГДИ-Г.4			
Разработал		Ващенко Д.Е.				ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	Стадия	Лист	Листов
Норм.Контр		Кордюкова А.Р.					ПД	1	1
Проверил		Степанов О.Е.							



Топографический план проект на хранение
Зав.директора ДА и Г г. Краснодара

Создание документации по планировке территории (проект планировки территории и проект межевания территории), ограниченной проездом 1-го Литовским и улицами Кореновской, Западных обходов, Садовой и Прикубанским внутригородском округе города Краснодара

№ 21-160 Заказчик ИП Морозова М.С.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Вещевич В.Г.			
Проверил		Степанов О.Е.			

Топографический план М 1:500 в 1 см 5 м

Стадия	Лист	Листов
ПД	1	4

Система координат МСК-23
Система высот-Балтийская 1977 г.
Сплошные горизонтали проведены через 0,5 м

ИП Степанов О.Е.
ОГРНИП 309231211400031
ИНН 231202282465

Линия совмещения с Листом 2

Согласовано

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв № подл.

Линия совмещения с Листом 1

Линия совмещения с Листом 4

Линия совмещения с Листом 3

Топографический план принят на хранение
Зам.директора ДА и Г г. Краснодара

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Ващенко Д.Е.			
Проверил		Степанов О.Е.			

Создание документации по планировке территории (проект планировки территории и проект межевания территории), ограниченной проездом 1-м Лиговским и улицами Кореновской, Западным обходом, Садовой в Прикубанском внутригородском округе города Краснодара

№ 21-160 Заказчик:ИП Морозова М.С.

Топографический план М 1:500 в 1 см 5 м

Стадия	Лист	Листов
ПД	2	4

Система координат-МСК-23
Система высот-Балтийская 1977 г.
Сплошные горизонтали проведены через 0,5 м

ИП Степанов О.Е.
ОГРНИП 309231211400031
ИНН 231202262485

Топографический план принят на хранение
Зам.директора ДА и Г г. Краснодара

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Вашенко В.Е.			
Проверил		Степанов О.Е.			

Создание документации по планировке территории (проект планировки территории и проект межевания территории), ограниченной проездом 1-м Лиговским и улицами Кореновской, Западным обходом, Садовой в Прикубанском внутригородском округе города Краснодара

№ 21-160 Заказчик:ИП Морозова М.С.

Топографический план М 1:500 в 1 см 5 м

Стадия	Лист	Листов
ПД	3	4

Система координат-МСК-23
Система высот-Балтийская 1977 г.
Сплошные горизонтали проведены через 0,5 м

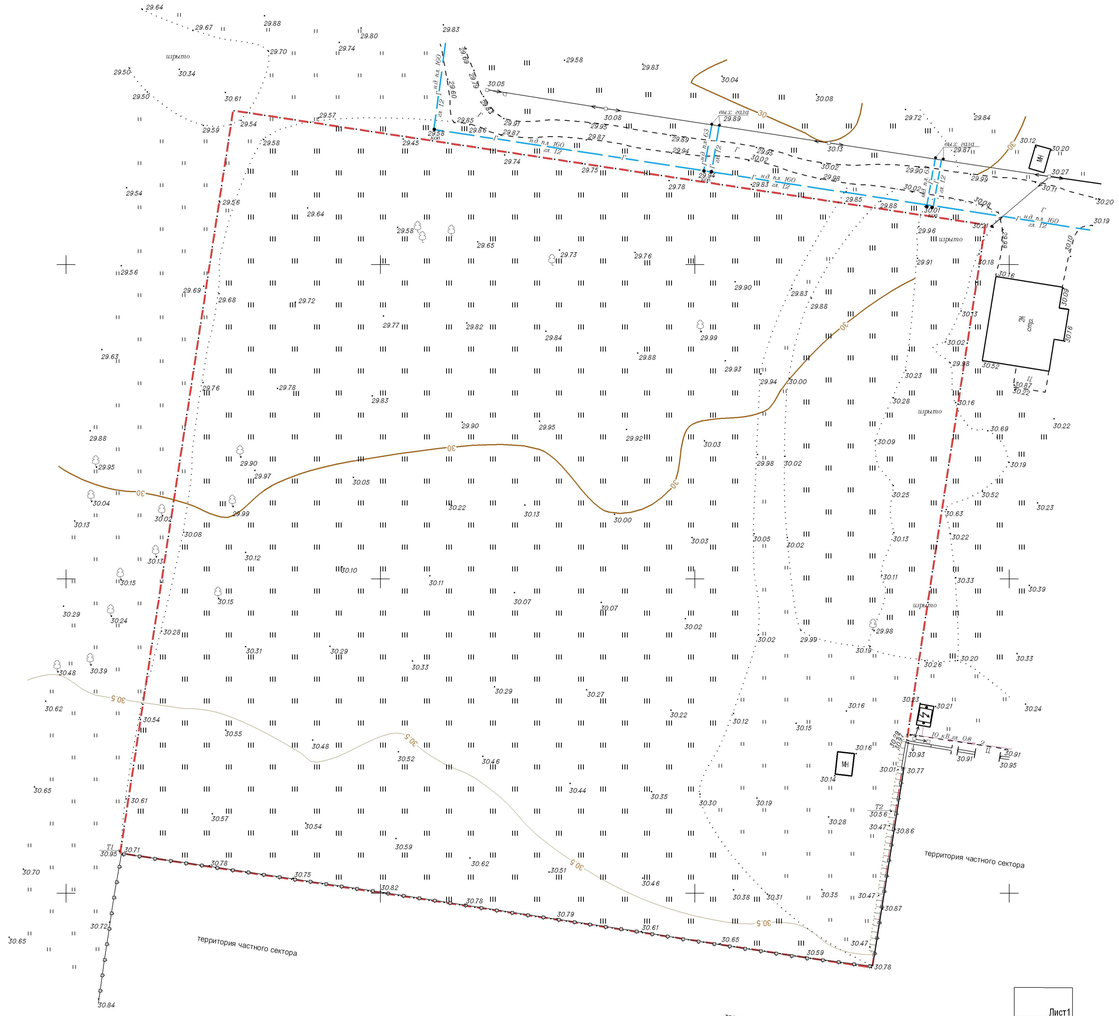
ИП Степанов О.Е.
ОГРНИП 309231211400031
ИНН 231202262485

Согласовано

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв № подлинн.



Топографический план принят на хранение
Зам.директора ДА и Г г. Краснодара

Создание документации по планировке территории (проект планировки территории и проект межевания территории), ограниченной проездом 1-м Лиговским и улицами Кореновской, Западным обходом, Садовой в Прикубанском внутригородском округе города Краснодара

№ 21-160 Заказчик:ИП Морозова М.С.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Ващенко Э.Е.			
Проверил		Степанов О.Е.			

Топографический план М 1:500 в 1 см 5 м

Стадия	Лист	Листов
ПД	4	4

Система координат-МСК-23
Система высот-Балтийская 1977 г.
Сплошные горизонтали проведены через 0,5 м

ИП Степанов О.Е.
ОГРНИП 309231211400031
ИНН 231202262485

Линия совмещения с Листом 2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подлинника