

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«МОНЕПАРК»

111024, г. Москва, шоссе Энтузиастов, д. 19

Член Ассоциации Инженеров-изыскателей «СтройИзыскания»
(СРО-И-033-16032012)

Свидетельство №260514/855 от 25 мая 2014г.

Договор №18/1 от 01 апреля 2022г.

Архивный номер № 18/1- ИГДИ

Заказчик АО «Специализированный застройщик «Вектор недвижимости»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по объекту «Малоэтажный жилой комплекс «Изумрудная долина».

Жилые дома 73-85 по ГП расположенных по адресу:

Московская область, Одинцовский городской округ, д. Солманово».

Генеральный директор ООО "Монепарк"

(Акинфиев В.А.)



г. Москва

17.06.2022г.

Состав отчётной технической документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	18/1- ИГДИ	Технический отчёт по результатам инженерно-геодезических изысканий	

Перечень исполнителей:

Генеральный директор



(подпись, дата)

Акинфиев В.А.

Начальник геодезического
отдела



(подпись, дата)

Колобов М.М.

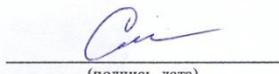
Геодезист



(подпись, дата)

Сметанин А.Н.

Картограф



(подпись, дата)

Соболева Н.С.

Инев. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инев. № дубл.	
Подп. и дата	

			01.06.22	
Изм.	Лист	№ докум.	дата	подп.

18/1- ИГДИ

Лист

2

СОДЕРЖАНИЕ

№№ п.п.	Наименование	Стр.
1	Перечень рассылки	2
2	Содержание	3
Пояснительная записка		
1	Введение	4
2	Изученность территории	4
3	Физико-географические условия района работ и техногенные факторы	4-5
4	Методика и технология выполнения работ	5-8
5	Результаты инженерно-геодезических изысканий	9
6	Сведения по контролю качества и приемки работ	9-10
7	Заключение	10
8	Использованные документы и материалы	10
9	Охрана труда	11
10	Охрана окружающей среды	11
Приложения		
А	Задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий	12-14
Б	Выписка из реестра членов СРО	15-16
В	Программа инженерно-геодезических изысканий	17-20
Г	Схема выполнения работ	21
Д	Копии свидетельств о поверке геодезического оборудования	22-25
Е	Технический паспорт вычисления координат пунктов по результатам спутниковых определений	26-35
Ж	Кроки реперов	36
З	Каталог координат реперов	37
И	Схема плано-высотного обоснования опорных пунктов	38
К	Ведомости геодезических измерений	39-43
Л	Ведомость согласований с владельцами коммуникаций	44-54
М	Акт приемочного контроля полевых работ	55
Топографический план		
	Топографический план М 1:500	56

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

18/1- ИГДИ

3

Изм.	Лист	№ докум.	дата	подп.
------	------	----------	------	-------

01.06.22

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Введение

Инженерно-геодезические изыскания для разработки проектной документации по объекту «Малоэтажный жилой комплекс «Изумрудная долина». Жилые дома 73-85 по ГП расположенных по адресу: Московская область, Одинцовский городской округ, д. Солманово» выполнены ООО «Монепарк» в апреле 2022 года.

Основание: Договор с АО «Специализированный застройщик «Вектор недвижимости» №18/1 от 01 апреля 2022г.

Цель работ – получение достоверных топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих и строящихся зданиях и сооружениях достаточных для разработки проектной документации и использования изысканий для обоснования проектных решений, обеспечивающих комплекс работ по строительству объекта проектирования.

Дата начала работ: 01.04.2022 г. Дата окончания работ: 14.05.2022г.

Срок предоставления результатов работ: 17.06.2022г.

2. Изученность территории

На участок проведения работ предоставлены материалы инженерно-геодезических изысканий (изыскания прошлых лет), с целью их изучения на предмет использования в настоящих изысканиях. Архивные материалы были выполнены в 2011г. компанией ОАО «ТРЕСТ МОСОБЛСТРОЙ №6». После рекогносцировки объекта были выявлены значительные изменения в плане и было принято решение о не использовании данных материалов.

3. Физико-географические условия района работ и техногенные факторы

Участок производства работ (Московская область, Одинцовский район, д. Солманово) относится к 2 категории сложности. Условия средне благоприятные для линейно-угловых измерений. Рельеф равнинный, пологоволнистый, местами всхолмленный. Климат соответствует климату Москвы и Подмосковья с той лишь разницей, что температурные показатели

Подп. и дата										
Инв. № дубл.										
Взам. инв. №										
Подп. и дата										
Инв. № подл.										
										Лист
				01.06.22						4
Изм.	Лист	№ докум.	дата	подп.						

18/1- ИГДИ

зимой на 1-2 градуса ниже, чем в самой столице. Свойственный Московской области, в том числе и Одинцово, климат умеренно-континентальный. В среднем температура в июле +16...+17°C, в январе -8°C...-10°C. Устойчивые морозы начинаются с конца ноября и заканчиваются во второй половине марта. Особенно суров февраль. Нормальным считается количество осадков 650-690 мм в год. Направление господствующие ветров – юго – западный
Глубина промерзания грунта не более 1.8 м.

Работы будут выполняться в благоприятных погодных условиях.

Сведений о наличие опасных природных и техногенных процессов не обнаружено. Участок производства работ с запада ограничивают искусственные водоёмы через которые протекает безымянный ручей.

Рельеф участка работ преимущественно равнинный. Основной уклон поверхности составляет в среднем менее 1%. Перепад отметок (система высот Балтийская) в границах участка проектирования составляет 2,85 м. Минимальная отметка 180.19, максимальная отметка 183.04.

По участку проложены следующие инженерные коммуникации:

- водопроводы;
- газопроводы высокого, низкого давления;
- канализация;
- ливневая канализация;
- линии ЛЭП 6кВ.

4. Методика и технология выполнения работ

В настоящем отчете представлены материалы инженерно-геодезических изысканий по формированию топографического плана М1:500 в системе координат МСК-50 (зона 2) и Балтийской системе высот.

Состав и объёмы выполненных работ:

№ п/п	Основные виды работ	Ед. измерения	Задано	Выполнено
1	Закладка пунктов геодезической сети	пункты	2	2

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

			01.06.22	
Изм.	Лист	№ докум.	дата	подп.

18/1- ИГДИ

2	Топографическая съемка М 1:500 с сечением рельефа 0,5 м	га	2,5	2,5
3	Нанесение и согласование подземных коммуникаций	га	2,5	2,5
4	Составление технического отчета	экз.	2	2

Полевые работы проводились в апреле 2022 года бригадами в составе: начальника отдела геодезии инженера геодезиста Колобова М.М., инженеров-геодезистов: Сметанином А.Н. В состав бригад входили техники - геодезисты (при необходимости).

Камеральную обработку проводил: начальник отдела картографии Соболева Н.С, инженеры-картографы и инженеры-геодезисты: Харитонов С.А., Немчинова Е.А.

Совместно с выполнением топографической съемки будет выполнена съемка подземных и наземных инженерных коммуникаций с применением трассопоискового комплекта «Ridgid». В комплект оборудования входит:

- Трассопоисковый приёмник SR-20;
- генератор ST-510;
- индукционные клещи к ST-510.

Согласование топографического плана выполнялось инженерами отдела согласований: Брикошиным Д.В., Ночевкиным А.Н.

Для составления настоящего отчёта и обработки данных наземных измерений использовалось следующее программное обеспечение:

- AutoCad 2012 и AutoCad Civil 3D 2009 – производитель компания «Autodesk»; США.

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

			01.06.22		18/1- ИГДИ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	дата	подп.		6

- Офисные приложения «Word» и «Excel» – производитель компания «Microsoft»; США.
- «CREDO DAT» - производитель компания CREDO, Беларусь.
- ZWCAD+ - производитель ООО «ЗВСОФТ», Китай.
- Общедоступные интернет ресурсы.

Плановое обоснование

При производстве работ по съёмке территории за основу было принято съёмочное обоснование, развитое от 2 реперов, координаты которых определены спутниковым методом постобработки в режиме «Статика» (отчет об определении координат и их точностные характеристики представлены в разделе "Технический паспорт вычисления координат пунктов по результатам спутниковых определений"). Для закрепления исходных геодезических пунктов использовалась металлическая арматура диаметром 20мм. В процессе измерений было использовано спутниковое оборудование Махор GGD. Постобработку в режиме «Статика» была передана и обработана в ГБУ «Мосгоргеотрест» относительно базовых станций СНГО Москвы. Дата производства работ указана в Техническом паспорте.

Съёмочная сеть представляет собой ряд съёмочных точек, плановое положение которых определено по результатам прокладки через них теодолитных ходов. Уравнивание хода выполнено в программном комплексе «CREDO DAT». Результаты уравнивания отображены в соответствующих текстовых разделах к данному отчёту.

Угловые и линейные измерения выполнялись электронными тахеометрами Sokkia Set530RK3 (Свидетельства о поверке приборов №С-ГСХ/01-10-1021/99349426 действует до 30 сентября 2022г. представлены в разделе «Свидетельство о поверке оборудования»).

Спутниковые измерения выполнялись комплектами GPS/ГЛОНАСС спутниковыми геодезическими двухчастотными приемниками Махор GGD (Свидетельства о поверке приборов №С-ГСХ/01-10-1021/99349427 действует до

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

Изм.	Лист	№ докум.	дата	подп.	18/1- ИГДИ	Лист
			01.06.22			7

30 сентября 2022г. и №С-ГСХ/01-10-1021/99349428 действует до 30 сентября 2022г. представлены в разделе «Свидетельство о поверке оборудования»).

Высотное обоснование

Высотное положение двух исходных реперов определено спутниковым методом в режиме «Статика» (отчет об определении координат представлен в разделе "Технический паспорт вычисления координат пунктов по результатам спутниковых определений"). Высотное положение съемочных точек определено из развитой системы теодолитных ходов тригонометрическим нивелированием. Уравнивание выполнено в программном комплексе «CREDO». Результаты уравнивания отображены в соответствующих текстовых разделах к данному отчёту.

Угловые и линейные измерения выполнялись электронными тахеометрами Sokkia Set530RK3 (Свидетельства о поверке приборов №С-ГСХ/01-10-1021/99349426 действует до 30 сентября 2022г. представлены в разделе «Свидетельство о поверке оборудования»).

Топографическая съёмка

Сплошная тахеометрическая съёмка участка площадью 2,5 га. Съёмки выполнены с соответствующих съёмочных точек полярным методом. Угловые и линейные измерения выполнялись электронными тахеометрами Sokkia Set530RK3 (Свидетельства о поверке приборов №С-ГСХ/01-10-1021/99349426 действует до 30 сентября 2022г. представлены в разделе «Свидетельство о поверке оборудования»).

Камеральная обработка

Обработка результатов полевых измерений выполнена в программном комплексе «CREDO», AutoCad 2012 и AutoCad Civil 3D 2009 в системе МСК-50.

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

			01.06.22		18/1- ИГДИ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	дата	подп.		8

По результатам полевых работ и согласований с владельцами существующих инженерных коммуникаций составлен сводный топографический план М 1:500.

5. Результаты инженерно-геодезических изысканий

Результатом работ является инженерно-топографический план 1:500, а также настоящий технический отчёт. Результаты инженерно-геодезических изысканий, выполненных на объекте: «Малоэтажный жилой комплекс «Изумрудная долина». Жилые дома 73-85 по ГП расположенных по адресу: Московская область, Одинцовский городской округ, д. Солманово соответствуют требованиям:

- задания заказчика;
- СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция. СНиП 11-02-96;
- СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства.

Точность и детальность результатов инженерно-геодезических изысканий, в том числе –погрешности планового и высотного положения элементов ситуации и рельефа, соответствуют требованиям технических регламентов, предъявляемым к топографическим планам масштаба 1:500 с сечением рельефа через 0,5 метра.

6. Сведения по контролю качества и приемки работ

Текущий контроль топографо-геодезических работ проводился начальником отдела геодезии Колобовым М.М. в присутствии генерального директора Акинфиева В.А.

Контроль выполнялся методом измерений длин линий между точками (пикетами) твёрдых контуров местности полученных с разных станций (съёмочные точки) и расположенных на расстоянии не более 50-ти м друг от друга с последующим сравнением, с длинами линий, вычисленными по координатам этих точек. Результаты фиксировались в виде соответствующих записей в журнале полевых работ без составления актов (ГКИНП -17-002-93и ГКИНП(ГНТА) 17-004-99).

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

			01.06.22		18/1- ИГДИ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	дата	подп.		9

- Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. - МОСКВА ФГУП «Картгеоцентр» 2005;
- Ведомственные инструкции по охране труда и техники безопасности.

9. Охрана труда

При выполнении полевых работ исполнители руководствовались требованиями нормативных документов по технике безопасности и охране труда. Перед началом работ проведен дополнительный инструктаж на рабочем месте с соответствующими записями в журнале инструктажа по технике безопасности. Ответственным за выполнение правил техники безопасности был начальник отдела геодезии. Все работники отдела геодезии, согласно установленным нормам были обеспечены спецодеждой и аптечкой для оказания первой медицинской помощи. По окончании работ по данному объекту происшествий не зафиксировано.

10. Охрана окружающей среды

Воздействие на окружающую среду в период проведения инженерных изысканий носило временный характер, ограниченный сроками изысканий. Соблюдались правила охраны окружающей среды, руководствуясь основами лесного, земельного и водного законодательства. Изыскательские работы производились в пределах отведенного разрешением участка. Во время проведения полевых работ, строго соблюдались правила охраны природы и правила противопожарной безопасности в условиях данного участка, не допускалось загрязнение окружающей среды отходами ГСМ, бытовым мусором, непродуманной потравы земляного покрова и валки леса.

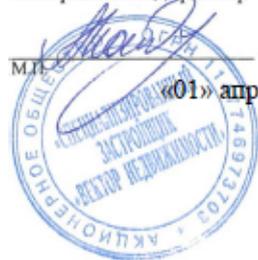
Инев. № подл.	Подп. и дата	Инев. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	18/1- ИГДИ					Лист	
											11
								01.06.22			
					Изм.	Лист	№ докум.	дата	подп.		

УТВЕРЖДЕНО
Генеральный директор
АО «СЗ «Вектор Недвижимости»

Генеральный директор

 А.В. Бондаренко

М.П. «01» апреля 2022 г.



СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
АО «СЗ «Вектор Недвижимости»

Генеральный директор

 В.А. Акинфиев

М.П. «01» апреля 2022 г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-геодезических изысканий

1.	Наименование объекта	Малозэтажный жилой комплекс "Изумрудная долина". Жилые дома 73-85 по ГП
2.	Местоположение объекта	Московская область, Одинцовский городской округ, деревня Солманово
3.	Основания для выполнения работ	Договор № 18/1 от 01.04.2022 г.
4.	Заказчик	АО «СЗ «Вектор Недвижимости»
5.	Генеральная проектная организация	АО «Трест Мособлстрой №6»
6.	Исполнитель	ООО «Монепарк»
7.	Цели инженерно-геодезических изысканий	Целью инженерно-геодезических изысканий является получение информации о рельефе местности, существующих зданиях и сооружениях (наземных, подземных и надземных) и других элементах планировки в объеме, необходимом и достаточном, для разработки проектной документации
8.	Вид градостроительной деятельности	Архитектурно-строительное проектирование
9.	Вид строительства (новое строительство, реконструкция, консервация, снос (демонтаж))	Новое
10.	Сведения об этапе (стадии) работ	Проект
11.	Исходные данные об участке инженерно-геодезических изысканий	Площадь изысканий составляет 2,5 Га. Границы участка изысканий определены кадастровыми границами земельного участка КН 50:20:0070312:3033
12.	Сведения о системе координат, системе высот и масштабе	Система координат МСК-50. Система высот – Балтийская, 1977 г. Масштаб топографической съемки – М 1:500, с сечением рельефа 0,5 м.
13.	Состав/виды инженерно-геодезических изысканий	1. Сбор и обработка материалов инженерных изысканий прошлых лет, топографо-геодезических, картографических,

Изм.	Лист	№ докум.	дата	подп.
			01.06.22	

Инев. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инев. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

		аэрофотосъемочных и других материалов и данных. 2. Выполнение полевых топографо-геодезических работ. 3. Выполнение камеральных работ по созданию инженерно-топографического плана. 4. Согласование полноты и правильности нанесения инженерных коммуникаций на топографический план в организациях-балансодержателях инженерных сетей. 5. Оформление отчета о выполненных инженерно-геодезических изысканиях. 6. Регистрация результатов инженерно-геодезических изысканий в государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности Московской области (ИСОГД МО).
14.	Требования к выполнению работ	Разработать Программу выполнения инженерно-геодезических изысканий, и согласовать с Заказчиком. Топографическую съемку произвести в границах участка проектирования и прилегающих автомобильных дорог и подъездных путей. На топографическую съемку нанести красные линии объекта.
15.	Сроки выполнения работ	В соответствии с условиями Договора.
16.	Особые условия	Любые изменения Задания возможны только с письменного согласия обеих сторон. Любые дополнения к Заданию оформляются в виде отдельного документа - «Дополнение к Заданию» или «Изменение к Заданию».
17.	Перечень материалов, передаваемых Заказчику	Технический отчет о выполненных инженерно-геодезических изысканиях, отвечающий требованиям СП 47.13330.2016, в распечатанном виде в 2-х экземплярах на бумажном носителе и на электронном носителе (в формате .pdf). Дополнительно передаются все исходные файлы документации в форматах доступных для редактирования (.dwg, .rtf, .doc, .txt, .xls).

			01.06.22	
Изм.	Лист	№ докум.	дата	подп.

18.	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	<p>1. Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. N 190-ФЗ "Градостроительный кодекс Российской Федерации";</p> <p>2. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";</p> <p>3. СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96</p> <p>4. СП 317.1325800.2017. Свод правил. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ";</p> <p>5. ПТБ-88. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах. «Недра». Москва 1991.</p>
-----	--	--

Схема выполнения работ



Главный инженер проекта:

Загребаяев С.И.

Ине. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	дата	подп.
			01.06.22	

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

**ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ**

13 мая 2022г.

(дата)

№ 13

(номер)

Ассоциация инженеров-изыскателей «СтройИзыскания»

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «СтройИзыскания»

основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания

(вид саморегулируемой организации)

191028, г. Санкт-Петербург, ул. Гагаринская, д. 25, лит. А, пом. 6Н,

stroiz.ru

stroiz@mail.ru

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

СРО-И-033-16032012

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МОНЕПАРК»

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

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МОНЕПАРК» (ООО «Монепарк»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 7719752122
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1107746459721
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	107023, Москва, улица Большая Семёновская, дом № 49
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 260514/855
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Дата регистрации в реестре: 26.05.2014
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 26.05.2014
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	вступило в силу 26.05.2014
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	

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

			01.06.22	
Изм.	Лист	№ докум.	дата	подп.

18/1- ИГДИ

Лист

15

Наименование	Сведения	
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
26.05.2014	-	-

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый	х	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. 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, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый	-	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. 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)	-
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	-

* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия

Генеральный директор
АС «СтройИзыскания»
(должность
уполномоченного лица)



Июффе Ж.С.
(инициалы, фамилия)

М.П.

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

Изн.	Лист	№ докум.	дата	подп.
			01.06.22	

18/1- ИГДИ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«МОНЕПАРК»

Программа инженерно-геодезических изысканий

по объекту «Малозэтажный жилой комплекс «Изумрудная долина».
Жилые дома 73-85 по ГП расположенных по адресу:
Московская область, Одинцовский городской округ, д. Солманово».

Договор №18 от 01 апреля 2022г.

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

УТВЕРЖДЕНО

ООО «Монепарк»
Генеральный директор



В.А. Акинфиев

01 апреля 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

АО «СЗ «Вектор Недвижимости»

Генеральный директор



А.В. Бондаренко

01 апреля 2022 г.

2022 г.

			01.06.22	
Изм.	Лист	№ докум.	дата	подп.

18/1- ИГДИ

Лист

17

1. Общие сведения.

Настоящая программа работ составлена на проведение инженерно-геодезических изысканий в целях разработки проектной документации объекта по адресу: Московская область, Одинцовский район, д. Солманово.

В соответствии с Договором между ООО "МОНЕПАРК" и АО «Специализированный застройщик «Вектор недвижимости» на выполнение топографо-геодезических работ, отдел геодезии и картографии ООО "МОНЕПАРК" будет выполнять топографо-геодезические работы для разработки проектной документации.

Техническим заданием предусматривается выполнение топографической съемки в масштабе 1:500, сечение рельефа 0,5 м, съемка подземных и наземных инженерных коммуникаций на объекте площадью 2,5 га.

Система координат МСК-50, система высот Балтийская 1977г. Местоположение участка и границы съемки указаны в графическом задании и будут согласованы на местности с представителем Заказчика.

2. Оценка изученности территории.

На участок проведения работ заказчиком были предоставлены архивные материалы о проведении инженерно-геодезических изысканий (изыскания прошлых лет), с целью их изучения на предмет использования в настоящих изысканиях.

В районе изысканий пунктов опорной геодезической сети, которые могут быть использованы в качестве исходных для создания съемочных геодезических сетей и производства съемки не обнаружено. Исходная геодезическая основа района работ представлена базовыми станциями навигационно-геодезического обеспечения (СНГО) г. Москвы.

3. Состав и виды работ. Организация их выполнения.

Съемочная геодезическая сеть не будет проектироваться с учетом ее последующего использования при геодезическом обеспечении строительства и эксплуатации объекта. Требования к точности плановой сети относятся к полигонометрии 1-го разряда. Класс точности высотной сети относится к техническому нивелированию.

Плановое и высотное положение пунктов съемочной геодезической сети при инженерно-геодезических изысканиях будет определяться с использованием спутниковой геодезической аппаратуры системы глобального позиционирования.

Закладка центров временных геодезических пунктов на участке изысканий будет производиться в количестве 2 шт.

Создание топографического плана будет производиться с использованием современных компьютеров высокой производительности с применением программ AutoCAD и CREDO.

№	Виды работ	Единицы измерения	Объем
1	Создание планово-высотной опорной сети с использованием GPS-приемников	шт	2
2	Полевые работы по созданию топографических планов М 1:500	га	2,5
3	Полевые работы по созданию плана подземных коммуникаций	га	2,5
4	Камеральные работы по обработке полевых материалов, вычерчивание топографического плана М 1:500, совмещенного с планом подземных коммуникаций	га	2,5
5	Оформление отчета о выполненных инженерно-геодезических изысканиях	шт	2

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

Изм.	Лист	№ докум.	дата	подп.
			01.06.22	

18/1- ИГДИ

Топографическая съемка в масштабе 1:500 будет выполняться методом тахеометрии с применением электронных тахеометров. Съемочное обоснование будет развито электронными тахеометрами от пунктов, координаты которых получены приемниками системы глобального позиционирования. Топографическая съемка выполняется в системе координат МСК-50 Зона 2 и Балтийской системе высот.

Съемочная сеть (плано-высотного обоснование) будет строиться в виде системы теодолитных ходов и ходов тригонометрического нивелирования. Центры пунктов съемочной сети будут закрепляться временными знаками.

Совместно с выполнением топографической съемки будет выполнена съемка подземных и наземных инженерных коммуникаций с применением трассопоисковых комплектов «Ridgid».

Состав работ определен Техническим заданием.

4. Краткая физико-географическая характеристика района работ.

Участок производства работ (Московская область, Одинцовский район, д. Солманово) относится к 2 категории сложности. Условия средне благоприятные для линейно-угловых измерений. Рельеф равнинный, пологоволнистый, местами всхолмленный. Климат соответствует климату Москвы и Подмосковья с той лишь разницей, что температурные показатели зимой на 1-2 градуса ниже, чем в самой столице. Свойственный Московской области, в том числе и Одинцово, климат умеренно-континентальный. В среднем температура в июле +16...+17°C, в январе -8°C...-10°C. Устойчивые морозы начинаются с конца ноября и заканчиваются во второй половине марта. Особенно суров февраль. Нормальным считается количество осадков 650-690 мм в год. Направление господствующие ветров – юго – западный. Глубина промерзания грунта не более 1.8 м.

Работы будут выполняться в благоприятных погодных условиях.

Сведений о наличие опасных природных и техногенных процессов не обнаружено. Участок производства работ с запада ограничивают искусственные водоёмы, через которые протекает безымянный ручей.

5. Контроль качества и приемка работ.

Операционный (текущий) и приемочный контроль полевых инженерно-геодезических работ осуществляется начальником топографической партии или геодезистом. Контроль камеральных работ осуществляет руководитель камеральной группы.

Приемка конечной продукции осуществляется начальником геодезического и картографического отдела.

Контроль и приемка работ осуществляется в соответствии требованиям «Инструкции о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ» (ГКИНП (ГНТА)-17004-99) и требованиями СП 015-10-80 «Система контроля и оценки качества топографо-геодезических работ».

6. Перечень и состав отчетных материалов.

Результатом работ по договору являются инженерно-топографические планы в отчетах, содержание которых соответствует действующей нормативно-технической документации, требованиям СНиП и отраслевых (ведомственных) инструкций и правил, а также Техническому заданию.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата	Изн. № подл.	Лист
					01.06.22	18/1- ИГДИ

7. Сведения по метрологическому обеспечению.

Все топографо-геодезические приборы, применяемые в процессе изысканий, прошли поверки и исследования в ООО «ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ-ДИАГНОСТИКА» (регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.310380), о чем имеются соответствующие заключения. Все приборы пригодны к производству работ. Угловые и линейные измерения будут выполняться электронными тахеометрами Sokkia Set530RK3 (Свидетельства о поверке приборов №С-ГСХ/01-10-1021/99349426 действует до 30 сентября 2022г).

Спутниковые измерения будут выполняться комплектами GPS/ГЛОНАСС спутниковыми геодезическими двухчастотными приемниками Махог GGD (Свидетельства о поверке приборов №С-ГСХ/01-10-1021/99349427 действует до 30 сентября 2022г. и №С-ГСХ/01-10-1021/99349428 действует до 30 сентября 2022г. представлены в разделе «Свидетельство о поверке оборудования»).

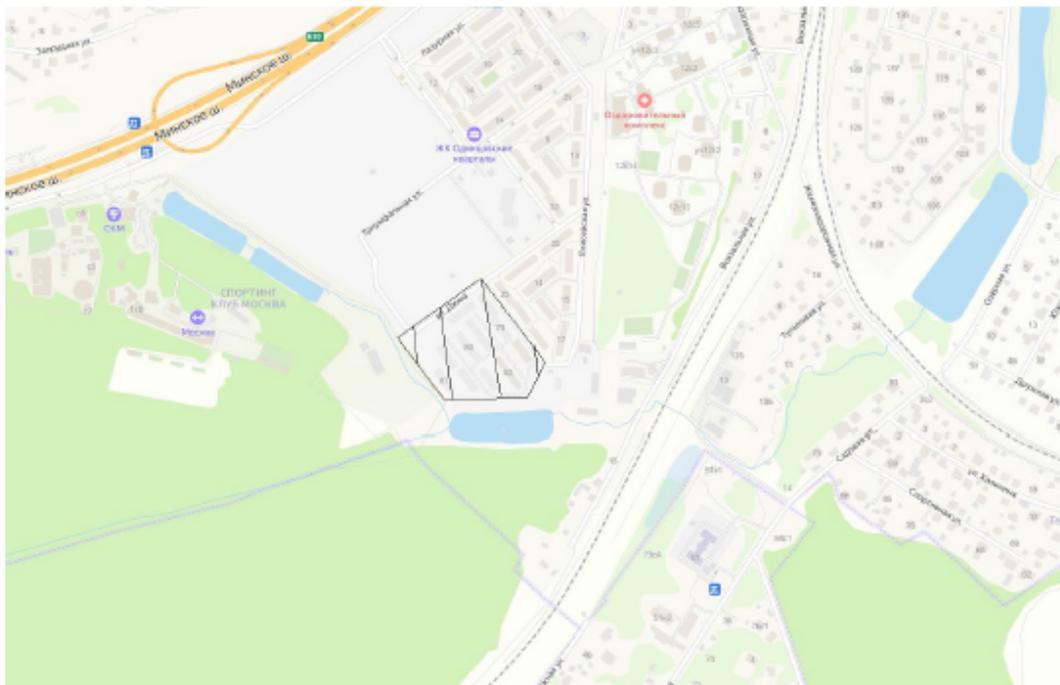
8. Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ.

При проведении работ будет строго соблюдаться инструкция по охране труда при производстве топографо-геодезических работ.

9. Перечень нормативно-технических документов.

1. Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. N 190-ФЗ "Градостроительный кодекс Российской Федерации";
2. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";
3. СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96
4. СП 317.1325800.2017. Свод правил. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ";
5. ПТБ-88. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах. «Недра». Москва 1991.

10. Схема выполнения работ

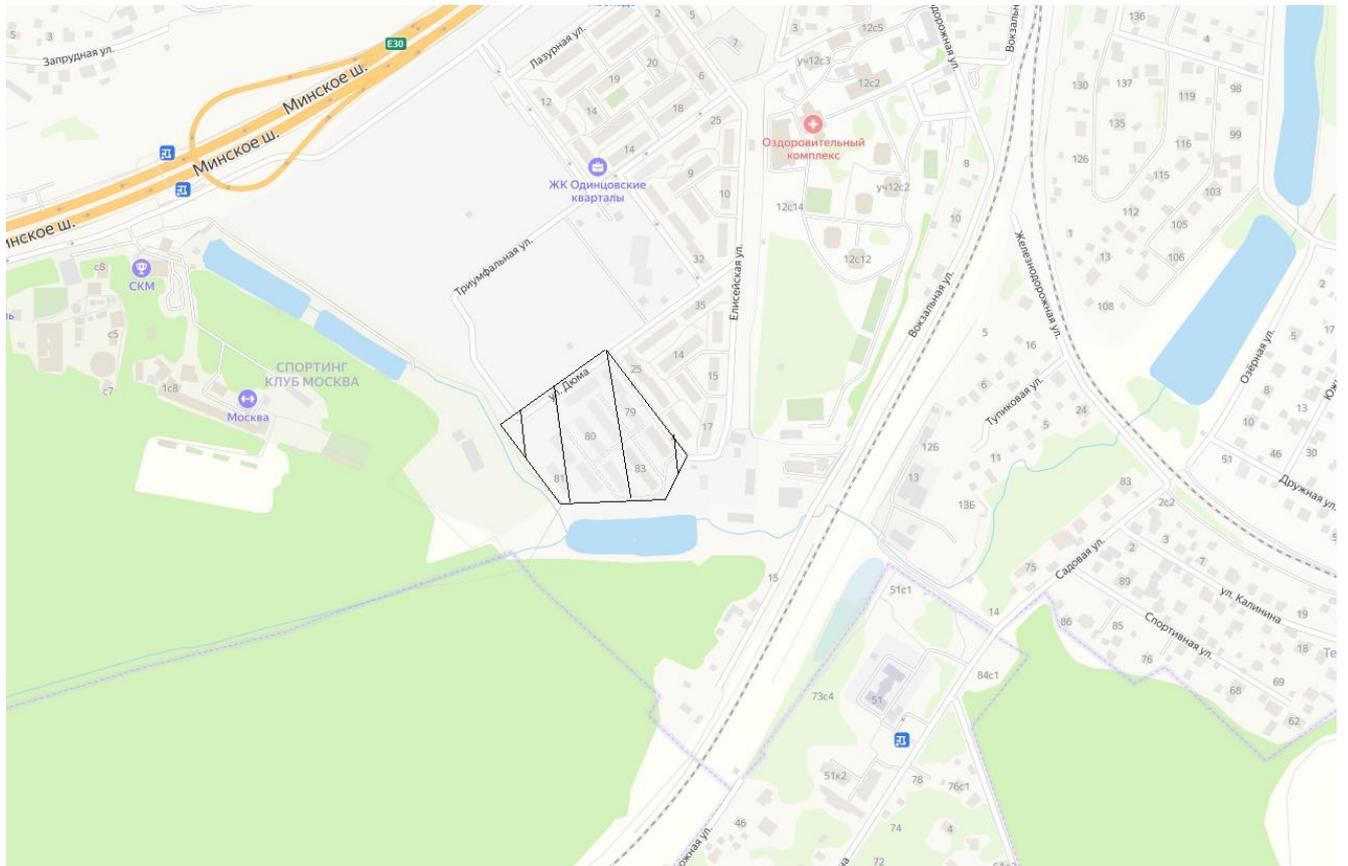


Ине. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Ине. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	дата	подп.
			01.06.22	

18/1- ИГДИ

Ситуационная карта-схема границ участка изысканий



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

			01.06.22	
Изм.	Лист	№ докум.	дата	подп.

18/1- ИГДИ

Копии свидетельств о поверках геодезического оборудования


НАВГЕОТЕХ
 ДИАГНОСТИКА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
 «ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
 НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
 Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц
 РОСС RU.0001.310380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ С-ГСХ/01-10-2021/99349426

Действительно до
30 сентября 2022 г.

Средство измерений Тахеометр электронный
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер
Sokkia SET530RK3, рег. номер 39435-08

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
 заводской (серийный) номер 167062

в составе -

номер знака предыдущей поверки -

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

в соответствии с МИ 2798-2003
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2.ГСХ.0007.2017, 44753.10.1P.00153834
регистрационный номер и (или) наименование, тип,

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке
 при следующих значениях влияющих факторов: температура + 22 °С,
перечень влияющих факторов,
относительная влажность 50 %, атм. давление 760 мм рт. ст.
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
ненужное зачеркнуть
 пригодным к применению.
<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-99349426>
постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ

Знак поверки:  Поверитель Петров М.А.

Директор  подпись Уткин Сергей Юрьевич
должность руководителя или другого уполномоченного лица фамилия, имя и отчество

Дата поверки
01 октября 2021 г. **№2118809**

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

			01.06.22	
Изм.	Лист	№ докум.	дата	подп.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.310380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ **С-ГСХ/01-10-2021/99349427**

Действительно до

30 сентября 2022 г.

Средство измерений **GPS/ГЛОНАСС-приемник спутниковый**
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер
геодезический двухчастотный Maxor GGD, рег. номер 27072-04

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (серийный) номер **1824**

в составе **-**

номер знака предыдущей поверки **-**

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

в соответствии с **МИ 2408-97**
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: **3.2.ГСХ.0007.2017**
регистрационный номер и (или) наименование, тип,

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: **температура + 12 °С,**
перечень влияющих факторов,

относительная влажность 77 %, атм. давление 760 мм рт. ст.
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

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

<https://fais.qost.ru/fundmetrology/cm/results/1-99349427>
постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ

Знак поверки: 
Директор
должность руководителя подразделения
или другого уполномоченного лица


подпись

Поверитель Петров М.А.

Уткин Сергей Юрьевич
фамилия, имя и отчество

Дата поверки
01 октября 2021 г.

№2118808

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

Изм.	Лист	№ докум.	дата	подп.
			01.06.22	

18/1- ИГДИ



НАВГЕОТЕХ
ДИАГНОСТИКА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.310380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ **С-ГСХ/01-10-2021/99349428**

Действительно до

30 сентября 2022 г.

Средство измерений **GPS/ГЛОНАСС-приемник спутниковый**
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер
геодезический двухчастотный Махор GGD, рег. номер 27072-04

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (серийный) номер **1825**

в составе **-**

номер знака предыдущей поверки **-**

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

в соответствии с **МИ 2408-97**
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: **3.2.ГСХ.0007.2017**
регистрационный номер и (или) наименование, тип,
заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: **температура + 12 °С,**
перечень влияющих факторов,

относительная влажность 77 %, атм. давление 760 мм рт. ст.
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

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

<https://fais.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-99349428>
постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ

Знак поверки: **100**
2 м 1
ГСХ

Поверитель **Петров М.А.**

Директор
должность руководителя поверки, фамилия
или другого уполномоченного лица

Уткин Сергей Юрьевич
фамилия, имя и отчество

Дата поверки

01 октября 2021 г.

№2118807

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

Изм.	Лист	№ докум.	дата	подп.
			01.06.22	

18/1- ИГДИ



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.310380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ С-ГСХ/01-10-2021/99349429

Действительно до
30 сентября 2022 г.

Средство измерений Дальномер лазерный
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер
Leica DISTO D2, рег. номер 38321-08

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (серийный) номер **0623533163**

в составе **-**

номер знака предыдущей поверки **-**

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

в соответствии с **разделом «Методика поверки» РЭ**
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: **3.2.ГСХ.0007.2017**
регистрационный номер и (или) наименование, тип,

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

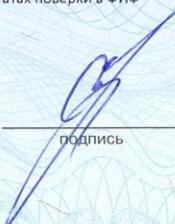
при следующих значениях влияющих факторов: **температура + 22 °С,**
перечень влияющих факторов,

относительная влажность 50 %, атм. давление 760 мм рт. ст.
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

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

<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-99349429>
постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ

Знак поверки:  Поверитель **Петров М.А.**

Директор  Поверитель **Уткин Сергей Юрьевич**
должность руководителя организации или другого уполномоченного лица подпись фамилия, имя и отчество

Дата поверки
01 октября 2021 г. **№2118806**

Изн. № подл.	Взам. изв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	дата	подп.
			01.06.22	

18/1- ИГДИ



Базовая региональная система навигационно-геодезического обеспечения города Москвы на основе ГЛОНАСС/GPS

Технический паспорт вычисления координат пунктов относительно базовых станций СНГО Москвы

Заказчик: ООО «Геодезия+»
 Объект: МО, Одинцовский район, д.Солманово
 Счет № 8/608-21 от 10.09.2021г.
 Дата производства работ: 03-05.09.2021г.
 Система координат: МСК-50 (Зона 2)
 Система высот: Балтийская, 1977г.

№пункта	X,м	Y,м	H, м	Mx, м	My, м	Mn, м
A1	455320.629	2169852.705	192.33	0.006	0.005	0.04
A8	454767.609	2169815.526	183.07	0.005	0.004	0.04
A11	454882.416	2169482.453	188.72	0.005	0.005	0.04
A20	454563.284	2169843.208	180.97	0.006	0.005	0.04
A23	454509.630	2169983.448	181.29	0.006	0.005	0.04

Приложение:
 - схемы спутниковых измерений,
 - результаты оценки точности вычислений базовых линий.

**Начальник сектора
отдела №8**

**Исполнитель:
Инженер 2 категории
отдела № 8
Крашенинникова А.С.**



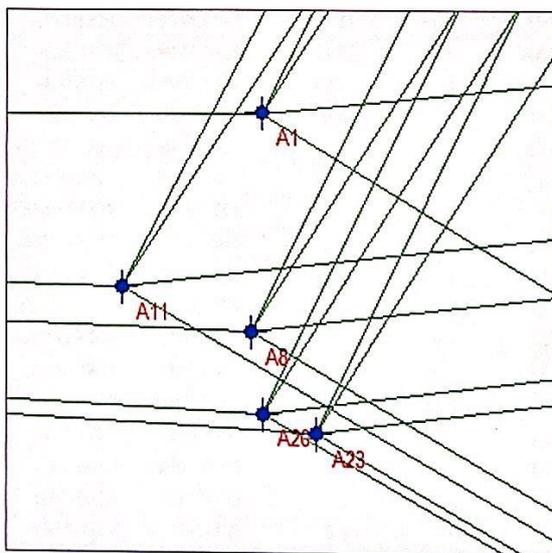
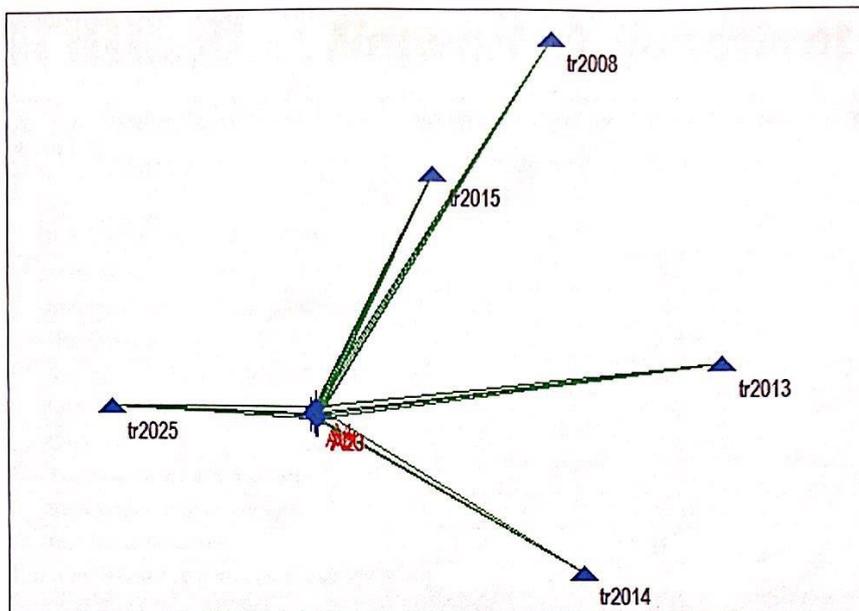
Ефремова И.Б.

Дата вычислений: 14.09.2021г.

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

Изм.	Лист	№ докум.	дата	подп.
			01.06.22	

Схемы спутниковых измерений



Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата

			01.06.22	
Изм.	Лист	№ докум.	дата	подп.

Результаты оценки точности вычисления базовых линий



www.trimble.com Trimble Total Control 2.50, Copyright (C) 2001 by Trimble Navigation Ltd.,
14.09.2021,9:41:30

Statistics	
Network Adjustment in WGS84.	
Number of baselines	25
Number of terrestrial measurements	0
Geoidmodel	None
Number of control points in WGS84	5
Number of adjusted points	10
Confidence level	1 Sigmas
Significance level for tau test	1.00 %
Standard error of unit weight	0.972
Number of iterations	1

Baselines Input in WGS84 (Components and Std.Dev.)

Baseline	DX [m]	DY [m]	DZ [m]	sDX [mm]	sDY [mm]	sDZ [mm]	Solution
tr2008-A1	27499.0015	-672.5145	-14612.1392	15.4	14.5	23.1	Double Diff. / Fixed / Lc
tr2008-A11	28008.8286	-740.0794	-14866.2927	13.5	11.2	20.3	Double Diff. / Fixed / L1
tr2008-A20	27989.0482	-294.8613	-15049.1162	13.1	11.5	19.3	Double Diff. / Fixed / L1
tr2008-A23	27937.3907	-156.8172	-15077.7088	13.8	13.8	40.0	Double Diff. / Fixed / Lc
tr2008-A8	27875.0662	-420.8714	-14932.3071	12.7	12.8	23.0	Double Diff. / Fixed / L1
tr2013-A1	20109.3031	-22006.1847	-1692.6002	20.8	19.5	31.1	Double Diff. / Fixed / Lc
tr2013-A11	20619.1216	-22073.7554	-1946.7981	11.3	9.3	17.0	Double Diff. / Fixed / L1
tr2013-A20	20599.3674	-21628.5328	-2129.5871	14.4	12.6	21.2	Double Diff. / Fixed / Lc
tr2013-A23	20547.6929	-21490.4839	-2158.1541	9.0	9.0	26.0	Double Diff. / Fixed / Lc
tr2013-A8	20485.3905	-21754.5353	-2012.7846	13.4	13.5	24.2	Double Diff. / Fixed / Lc
tr2014-A1	4373.9549	-21612.5020	6623.1778	15.9	14.9	23.7	Double Diff. / Fixed / Lc
tr2014-A11	4883.7944	-21680.0583	6369.0199	10.2	8.4	15.3	Double Diff. / Fixed / Ln
tr2014-A20	4864.0336	-21234.8444	6186.2152	10.6	9.3	15.6	Double Diff. / Fixed / Lc
tr2014-A23	4812.3630	-21096.7851	6157.6628	6.4	6.4	18.4	Double Diff. / Fixed / L1
tr2014-A8	4750.0251	-21360.8527	6303.0009	11.4	11.4	20.5	Double Diff. / Fixed / L1
tr2015-A1	16006.9587	1428.2464	-9245.7396	8.7	8.2	13.0	Double Diff. / Fixed / L1
tr2015-A11	16516.7968	1360.6650	-9499.9205	6.8	5.6	10.1	Double Diff. / Fixed / L1
tr2015-A20	16497.0254	1805.8878	-9682.7313	9.0	7.8	13.1	Double Diff. / Fixed / L1
tr2015-A23	16445.3506	1943.9334	-9711.3180	9.0	9.0	26.2	Double Diff. / Fixed / L1
tr2015-A8	16383.0282	1679.8691	-9565.9369	8.6	8.7	15.7	Double Diff. / Fixed / L1
tr2025-A1	-9055.2625	11861.1661	41.6922	8.4	7.9	12.5	Double Diff. / Fixed / L1
tr2025-A11	-8545.4250	11793.5906	-212.4862	4.7	3.9	7.1	Double Diff. / Fixed / L1
tr2025-A20	-8565.1773	12238.8143	-395.2883	6.1	4.9	8.6	Double Diff. / Fixed / L1
tr2025-A23	-8616.8600	12376.8521	-423.8861	7.2	7.2	20.7	Double Diff. / Fixed / L1
tr2025-A8	-8679.1772	12112.7894	-278.5038	6.6	6.5	11.7	Double Diff. / Fixed / L1

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

Изн. № подл.	01.06.22
Изм.	Лист
№ докум.	дата
	подп.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.E.27.002.A № 48421

Срок действия бессрочный

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Система измерительная - сеть опорная базисная активная "СНГО Москвы"

ЗАВОДСКОЙ НОМЕР **001**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Государственное унитарное предприятие "Московский городской трест геолого-геодезических и картографических работ" (ГУП "Мосгоргеотрест"), г. Москва

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **51471-12**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

МП 51471-12

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **2 года**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **12 октября 2012 г. № 838**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства



[Signature]

Ф.В.Булыгин

" 24 " 10 2012 г.

Серия СИ

№ 006930

Изн. № подл.	Подп. и дата
Взам. изв. №	Изн. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

			01.06.22	
Изм.	Лист	№ докум.	дата	подп.

18/1- ИГДИ

Лист

29

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Система измерительная – сеть опорная базисная активная «СНГО Москвы»

Назначение средства измерений

Система измерительная – сеть опорная базисная активная «СНГО Москвы» (далее по тексту – система) предназначена для измерений, закрепления на местности, хранения и передачи с заданной точностью координатной основы – пространственной и локальной топоцентрической (местной) систем координат на территории Москвы и Московской области.

Описание средства измерений

Система представляет собой совокупность распределенных по территории Москвы и Московской области опорных базисных пунктов, оснащенных непрерывно действующими приемниками сигналов глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС) ГЛОНАСС и GPS и вычислительного центра (ВЦ), соединенного с опорными базисными пунктами проводными и/или беспроводными каналами связи.

Принцип действия системы основан на использовании метода относительного позиционирования по ГОСТ Р 53606-2009. Опорные базисные пункты производят непрерывный прием навигационных сигналов глобальных навигационных спутниковых систем, измерений их параметров, первичную обработку с использованием встроенного программного обеспечения и запись результатов, которые по каналам связи передаются в вычислительный центр системы. Вычислительный центр по результатам измерений опорных станций с помощью специального программного обеспечения определяет в режиме постобработки точные координаты пунктов системы в заданной системе координат и значения длин базисов между пунктами.

ГНСС-приемник пользователя, находящегося на пункте в зоне действия системы, определяет в автономном режиме приближенные значения координат своего местоположения, передает их по каналам связи в ВЦ. ВЦ на основе фиксированных и измеренных (текущих) координат ближайших к пользователю опорных станций системы формирует дифференциальные поправки и по запросу передает эти поправки на приемник пользователя. Приемник пользователя получает корректирующую информацию, отнесенную к пункту его установки, и, используя результаты своих измерений и полученную из вычислительного центра корректирующую информацию, вычисляет координаты с учетом поправок.

В состав системы входят:

- двенадцать опорных пунктов на территории Москвы и Московской области (Восточная, Западная, Зеленоград, Лавочкина, Курьяново, Люберецкая, Мосгоргеотрест, Южное Бутово, Рублёвская, Истринский МВК, Вороново, Софрино, Наро-Фоминск, Чехов, Раменское, Дмитров, Голицыно, Домодедово, Ногинск);
- двенадцать приемников сигналов ГНСС, в том числе:
 - 10 комплектов аппаратуры геодезической спутниковой Leica GR10 (Регистрационный номер 46978-11), восемь из них составляют комплект эталонный приемников сигналов ГНСС GR10-E1, заводские номера: 1700810, 1700824, 1700825, 1700829, 1700832, 1700841, 1700844, 1700848, предназначенный для поверки системы;
 - 2 комплекта GPS-станций опорных спутниковых геодезических двухчастотных GRX 1200 Pro (Регистрационный номер 27986-04);
 - 7 комплектов аппаратуры геодезической спутниковой Leica GRX1200+GNSS (Регистрационный номер 40888-09);

Изм.	Лист	№ докум.	дата	подп.
			01.06.22	

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

Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование ПО	Идентификационное наименование ПО	Номер версии (идентификационный номер ПО)	Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО
GNSS Spider	GNSS Spider\Spider.exe GNSS Spider\SpiderServer.exe Spider\NetworkServer.exe	Версия 4.0.1 не ниже Сборка 3572 01052010	-	-
Leica GeoMos	GNSS Spider\SpiderServiceMgr.exe GeoMoS Monitor\Bin\GeoMoSMonitor.exe GeoMoS Adjustment\Bin\GeoMoSAdjustment.exe	Версия 5.1 51136 не ниже Версия 5.1 250 не ниже		

Защита ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню А по МИ 3286-2010.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики системы приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение характеристики
Количество опорных базисных пунктов, шт.	19
Пределы допускаемой абсолютной погрешности (при доверительной вероятности 0,95) определения плановых координат пунктов в пространственной местной системе координат (ПМСК Москвы), Δ, мм:	± 20
Пределы допускаемой абсолютной погрешности (при доверительной вероятности 0,95) определения нормальных высот, Δ, мм:	± 100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности (при доверительной вероятности 0,95) определения приращений координат в режиме реального времени (RTK), Δ, мм:	± 30 ± 60
- в плане	± 30
- по высоте	± 60
Пределы допускаемой абсолютной погрешности (при доверительной вероятности 0,95) определения плановых координат пунктов в режиме RTK в поддерживаемых топоцентрических местных системах координат, Δ, мм:	± 100

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

Изн. № подл.	01.06.22
Изм.	Лист
№ докум.	дата
	подп.

18/1- ИГДИ

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится предприятием-владельцем на Руководство по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки системы приведен в таблице 3

Таблица 3

Количество опорных базисных пунктов системы	19
Оборудование геодезических пунктов: аппаратура геодезическая спутниковая Leica GR10 (Регистрационный номер 46978-11), комплект эталонный приемников сигналов ГНСС GR10-E1 (Регистрационный номер 50684-12) GPS-станции опорные спутниковые геодезические двухчастотные GRX 1200 Pro (Регистрационный номер 27986-04) аппаратура геодезическая спутниковая Leica GRX1200+GNSS (Регистрационный номер 40888-09) - GNSS-антенна AR25 - GNSS-антенна AT504GG - кожух погодозащитный для GNSS-антенны - устройство молниезащиты EMP Protector - кабель антенный коаксиальный - кабель электропитания к опорной станции - кабель Ethernet - кронштейн для крепления GNSS-антенны - шкаф монтажный	2 комплекта 1 комплект 2 комплект 7 комплектов 15 шт. 4 шт. 19 шт. 19 шт. 19 шт. 19 шт. 19 шт. 19 шт. 19 шт.
Оборудование вычислительного центра ВЦ (основного и резервного): - сервер S1 - сервер S2 - источник бесперебойного питания - коммутатор - шкаф-стойка - межсетевой экран	1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт.
Рабочие станции	2 шт.
Пакет программ Leica GNSS Spider, GeoMos	2 экз.
Система измерительная - сеть опорная базисная активная «СНГО Москвы». Руководство по эксплуатации	1 экз.
Инструкция. Система измерительная - сеть опорная базисная активная «СНГО Москвы». Методика поверки	1 экз.

Поверка

осуществляется в соответствии с документом МП 51471-12 «Инструкция. Система измерительная – сеть опорная базисная активная «СНГО Москвы». Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИФТРИ» 25.05.2012 г.

Основные средства поверки:

- комплект эталонный приемников сигналов ГНСС GR10-E1 (Регистрационный номер 50684-12), пределы систематической составляющей погрешности (при доверительной вероятности 0,95) определения приращений координат методом относительного позиционирования в режиме постобработки ± 1 мм.

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

Изн. № подл.	Лист	№ докум.	дата	подп.
			01.06.22	

18/1- ИГДИ

Сведения о методиках (методах) измерений

Система измерительная – сеть опорная базисная активная «СНГО Москвы». Руководство по эксплуатации. Раздел 1.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к системе измерительной - сети опорной базисной активной «СНГО Москвы»

1 ГОСТ Р 8.1950 – 2011 Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений;

2 ГОСТ Р 53606-2009 «ГНСС. Методы и технологии выполнения геодезических и землеустроительных работ. Метрологическое обеспечение. Основные положения».

Рекомендации по области применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

При осуществлении геодезической деятельности.

Изготовитель

Государственное унитарное предприятие «Московский городской трест геолого-геодезических и картографических работ» (ГУП «Мосгоргеотрест»), г. Москва.

125040, г. Москва, Ленинградский проспект, д.11

Тел. (499) 2519-09-11, факс (499) 2519-10-83

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИФТРИ»).

Юридический адрес: 1415190, Московская область, Солнечногорский р-н, гор. поселение Менделеево, Главный лабораторный корпус. Почтовый адрес: 1415190, Московская область, Солнечногорский р-н, п/о Менделеево. Тел./факс (495) 1944-81-12.

E-mail: office@vniiftri.ru

Аттестат аккредитации государственного центра испытаний средств измерений № 30002-08 от 04.12.2008 г., действителен до 01.11.2013 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

М. П.



Ф.В. Булыгин

«24» 10 2012 г.

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

Изм.	Лист	№ докум.	дата	подп.
			01.06.22	

18/1- ИГДИ

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

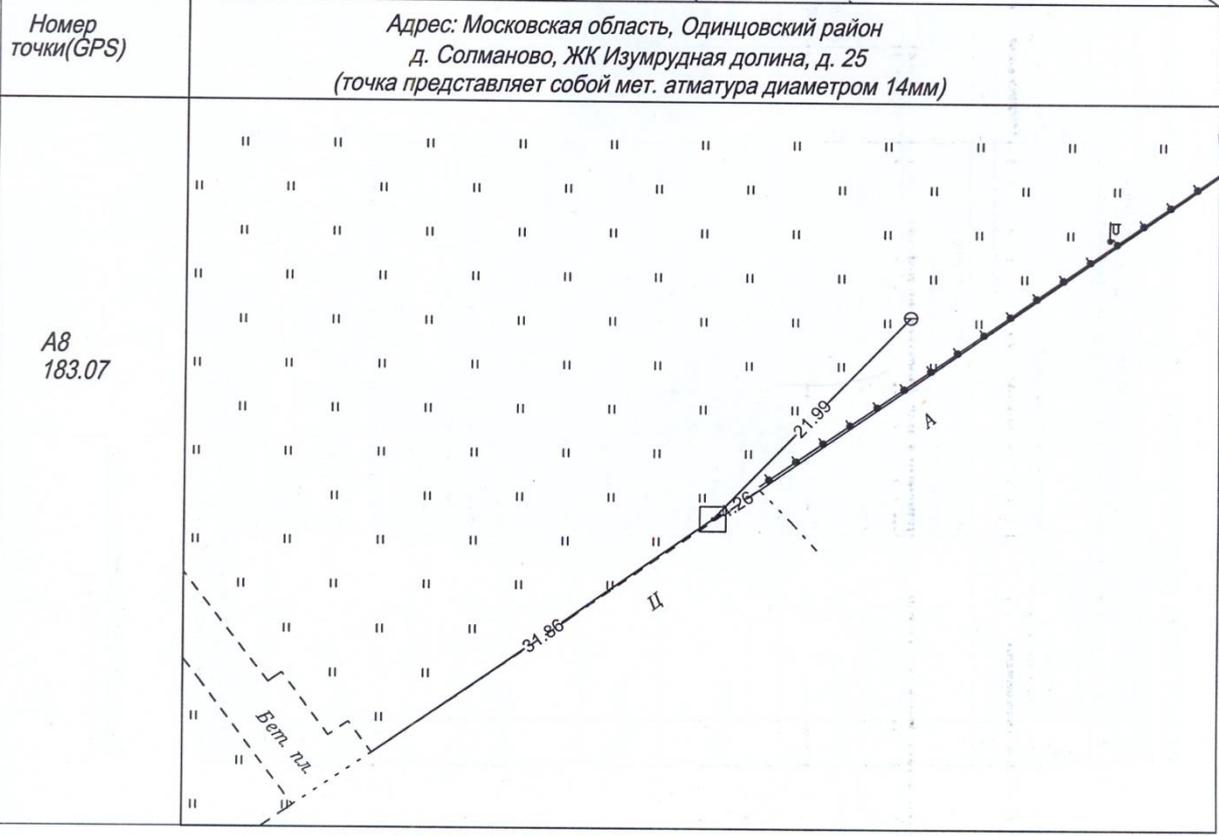
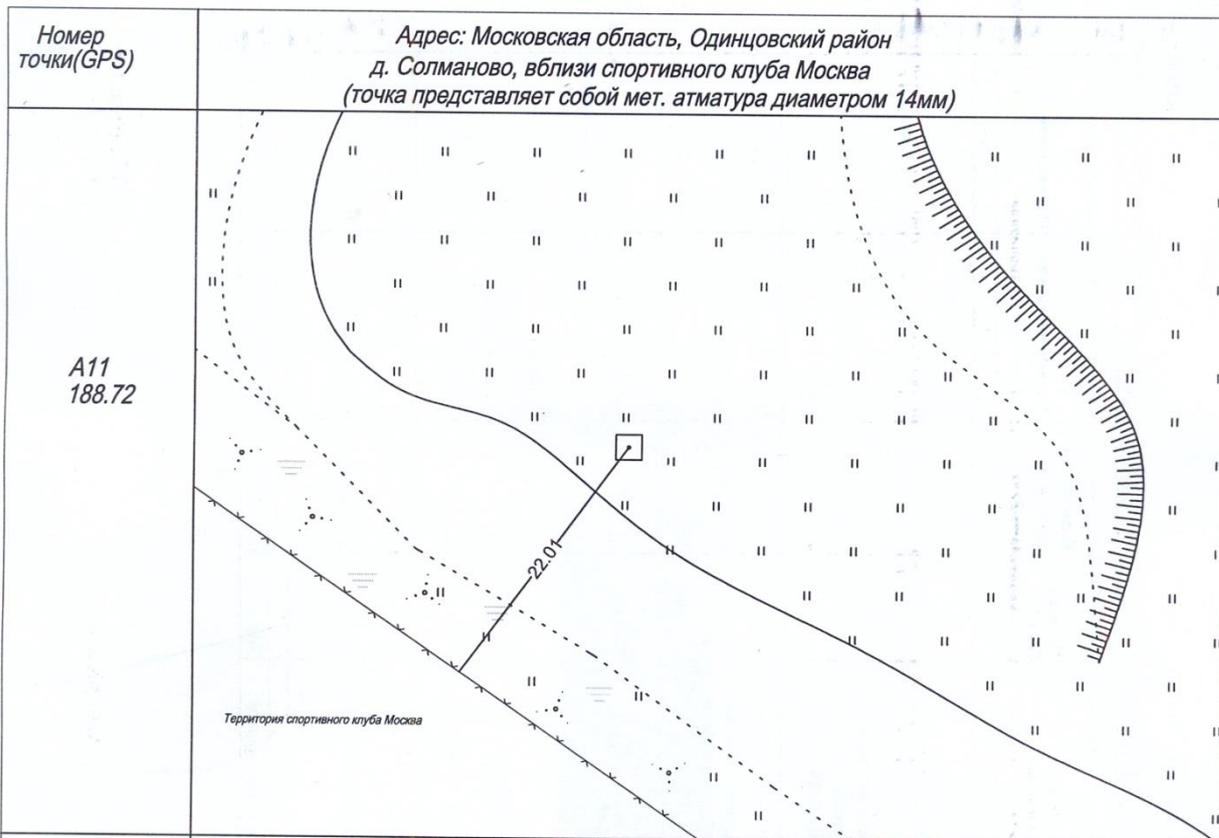
Изм.	Лист	№ докум.	дата	подп.
			01.06.22	



Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	51471-12
Тип СИ	Нет данных
Наименование типа СИ	Система измерительная - сеть опорная базисная активная "СНГО Москва"
Заводской номер СИ	001
Модификация СИ	Нет модификации
Сведения о поверке	
Наименование организации-поверителя	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ И РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ" (ФГУП "ВНИИФТРИ")
Условный шифр знака поверки	T
Владелец СИ	ФГУ "Мосгортранс"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	15.01.2023
Паспорт действителен до	14.01.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка СИ	МП 51471-12 "Инструкция. Система измерительная - сеть опорная базисная активная "СНГО Москва". Методы поверки"
Номер свидетельства	Др С-Т/15-01-2021/01037795

Кроки реперов



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

Изм.	Лист	№ докум.	дата	подп.
			01.06.22	

18/1- ИГДИ

Каталог координат реперов

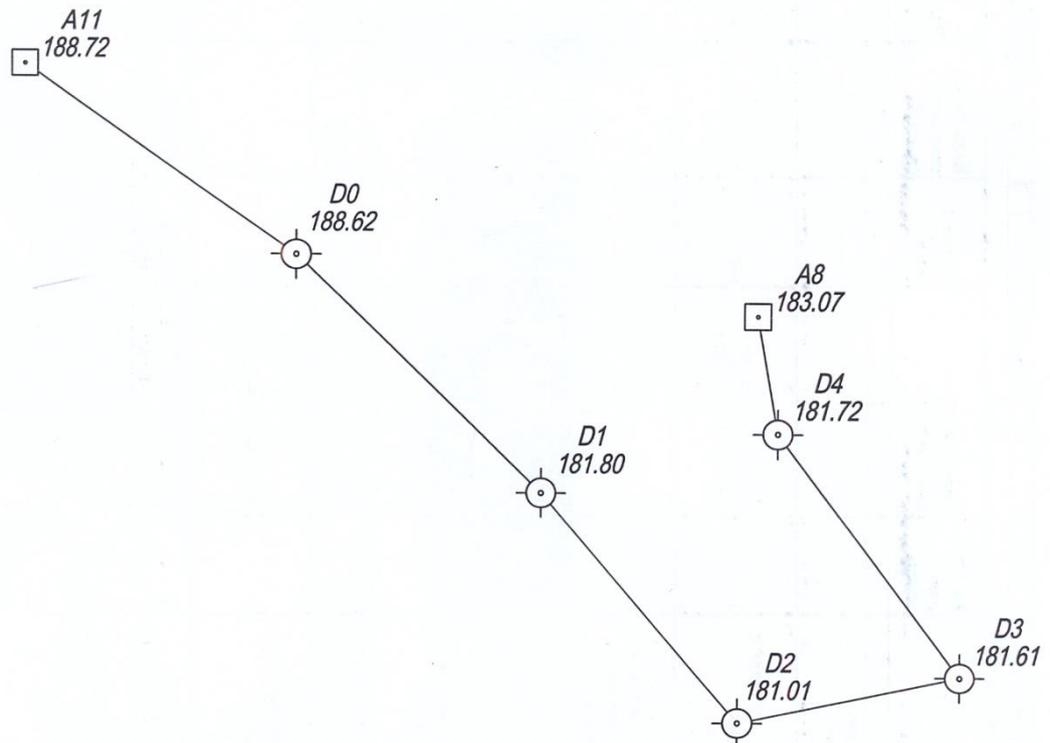
<i>№ пункта</i>	<i>СК МСК 50 (зона 2)</i>		<i>Балтийская 1977 года</i>
<i>Pn A8</i>	<i>454767.609</i>	<i>2169815.526</i>	<i>183.07</i>
<i>Pn A11</i>	<i>454882.416</i>	<i>2169482.453</i>	<i>188.72</i>

Ине. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подп. и дата

			01.06.22	
Изм.	Лист	№ докум.	дата	подп.

18/1- ИГДИ

Схема планово-высотного обоснования опорных пунктов



Условные обозначения:

- -Исходные пункты GPS
- ⊙ -Пункты съёмочного обоснования

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

			01.06.22	
Изм.	Лист	№ докум.	дата	подп.

18/1- ИГДИ

Ведомости геодезических измерений

дата:

Проект:

Каталог координат и высот пунктов планово-высотного обоснования

Пункт	X	Y	H	Дирекционный угол	На пункт	Сторона
1	2	3	4	5	6	7
Исходные						
A11	454882,416	2169482,453	188,720			
A8	454767,609	2169815,526	183,070			
Определяемые						
D0	454795,113	2169605,665	188,620	305°19'11"	A11	151,007
				134°14'58"	D1	155,802
D1	454686,397	2169717,268	181,800	314°14'58"	D0	155,602
				139°43'26"	D2	138,720
D2	454580,563	2169806,947	181,010	319°43'26"	D1	138,720
				78°06'16"	D3	103,115
D3	454601,818	2169907,847	181,610	258°06'16"	D2	103,115
				323°25'17"	D4	139,282
D4	454713,667	2169824,845	181,720	143°25'17"	D3	139,282
				350°11'54"	A8	54,742

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

Изм.	Лист	№ докум.	дата	подп.
			01.06.22	

18/1- ИГДИ

Ведомство:

Организация:

Проект:

дата:

Ведомость теодолитных ходов

Ход	Пункт	Изм. угол	Дир. угол	Изм. расст.	Урав. расст.	X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8
1	A11		125°19'11"	151,015	151,007	454882,416	2169482,453
	D0	188°55'47"	134°14'58"	155,806	155,802	454795,113	2169605,665
	D1	185°28'28"	139°43'26"	138,723	138,720	454686,397	2169717,268
	D2	118°22'50"	78°06'16"	103,118	103,115	454580,563	2169806,947
	D3	65°19'01"	323°25'17"	139,278	139,282	454601,818	2169907,847
	D4	206°46'37"	350°11'54"	54,738	54,742	454713,667	2169824,845
	A8					454767,609	2169815,526

1

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

			01.06.22	
Изм.	Лист	№ докум.	дата	подп.

18/1- ИГДИ

Лист

40

Проект:

дата:

Характеристики ходов тригонометрического нивелирования

Ход	Класс	Пункты	Длина	N	Fh факт.	Fh доп.
1	2	3	4	5	6	7
1	Триг. нив. (РК)	A8, D4, ..., A11	0,743	7	-0,001	0,013

1

Инев. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инев. № дубл.	Подп. и дата

			01.06.22	
Изм.	Лист	№ докум.	дата	подп.

18/1- ИГДИ

Лист

42

Инев. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инев. № дубл.	Подп. и дата

Проект:

Дата:

Ведомость обработки и уравнивания тригонометрического нивелирования

Станция	Цель	Гор. проложение	h прямо	h обратно	dh	h средн.	Поправка	h уравни.	Н уравни.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D0	D1	155,802	-6,820	6,820	-0,000	-6,820	-0,000	-6,820	188,620
	A11	151,007	0,100			0,100	0,000	0,100	
D1	D2	138,720	-0,790	0,790	-0,000	-0,790	-0,000	-0,790	181,800
	D0	155,802	6,820	-6,820	-0,000	6,820	0,000	6,820	
D2	D1	138,720	0,790	-0,790	-0,000	0,790	0,000	0,790	181,010
	D3	103,115	0,600	-0,600	0,000	0,600	-0,000	0,600	
D3	D4	139,282	0,110	-0,110	-0,000	0,110	-0,000	0,110	181,610
	D2	103,115	-0,600	0,600	0,000	-0,600	0,000	-0,600	
D4	D3	139,282	-0,110	0,110	-0,000	-0,110	0,000	-0,110	181,720
	A8	54,742	1,350			1,350	-0,000	1,350	

Фото 1



Филиал ПАО «Россети Московский регион» -
 Западные электрические сети
 РФ, 143006, Московская обл., г. Одинцово, Транспортный
 проезд, д. 32
 Тел.: 8 (495) 525 7300 вн. 21-56 канцелярия, 8 (495) 525 7302
 приемная
www.rossetimr.ru, e-mail: zes@rossetimr.ru
 ОКПО 77293314, ОГРН 1057746555811, ИНН 5036065113, КПП
 503243001

03.06.2022 № 370/02/1043
 На У-Н-22-00-175780/38 от 16.05.2022г.

Генеральному директору
 ООО «МОНЕПАРК»

В.А.Акинфиеву

Почтовый адрес: ш. Энтузиастов,
 д. 17, ком 519, г. Москва, 111024

О согласовании топографической
 съемки

Уважаемый Владимир Александрович!

Филиал ПАО «Россети Московский регион» - Западные электрические
 сети (далее сетевая организация) рассмотрел и согласовал документацию по
 объекту: «Топографическая съемка по адресу: Московская обл., г. Одинцово,
 Солманово д, Вокзальная ул. Кадастровый номер земельного участка
 50:20:0070312:3033».

По результатам рассмотрения сообщаем следующее, согласно
 представленной топографической съемке на испрашиваемом участке с
 кадастровым номером 50:20:0070312:3033 коммуникации сетевой организации
 отсутствуют.

И.о. заместителя директора -
 главного инженера

Н.С.Казakov

Е.Г.Петрова
 8 (929) 923-56-35



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

			01.06.22	
Изм.	Лист	№ докум.	дата	подп.

18/1- ИГДИ



СОГЛАСОВАНИЕ № 198-14 на 1 листах
 Департамент учета элементов сети ПАО МГТС
 ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН СОГЛАСОВАН
 Не является разрешением для производства работ
СОГЛАСОВАНО
 « 14 » 06 20 22 г.
 (подпись)

ПАО «Московская городская телефонная сеть»
 Департамент учета элементов сети
 Отдел ТУ «Центр»
 Линейных сооружений ПАО МГТС в районе
 согласования - нет.
 Инженер района Бешиква О.И.
 « 14 » 06 20 22 г.

ПАО «Московская городская телефонная сеть»
 Департамент учета элементов сети
 Отдел ТУ «Северо-Запад»
 Линейных сооружений ПАО МГТС в районе
 согласования - нет
 Инженер района Юркин Е.И.
 « 14 » 06 20 22 г.

Условные обозначения :

- ⊖ — В — водопровод
- Г — газопровод
- ⊕ — Д — дренаж
- ⊖ — Э — электрокабель низкого напряжения
- ⊖ — Э — электрокабель высокого напряжения
- ⊖ — С — кабель связи
- ⊖ — К — канализация
- ⊖ — КЛ — канализация ливневая

СОГЛАСОВАНИЕ № 198 на 1 листах
 Департамент учета элементов сети ПАО МГТС
 ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН СОГЛАСОВАН
 Не является разрешением для производства работ
СОГЛАСОВАНО
 « 14 » 06 20 22 г.
 (подпись)
 ОТ У СЕВЕРНО-ЗАПАД

координат — МСК-50
 Высот — Московская

Инженерно-геодезические изыскания по адресу:
 Московская область, Одинцовский район, дер. Солманово.

Ф. И. О.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Акинфиев В.А.		04.22	РП	1	1
Сметанин А.Н.		04.22			
		04.22			

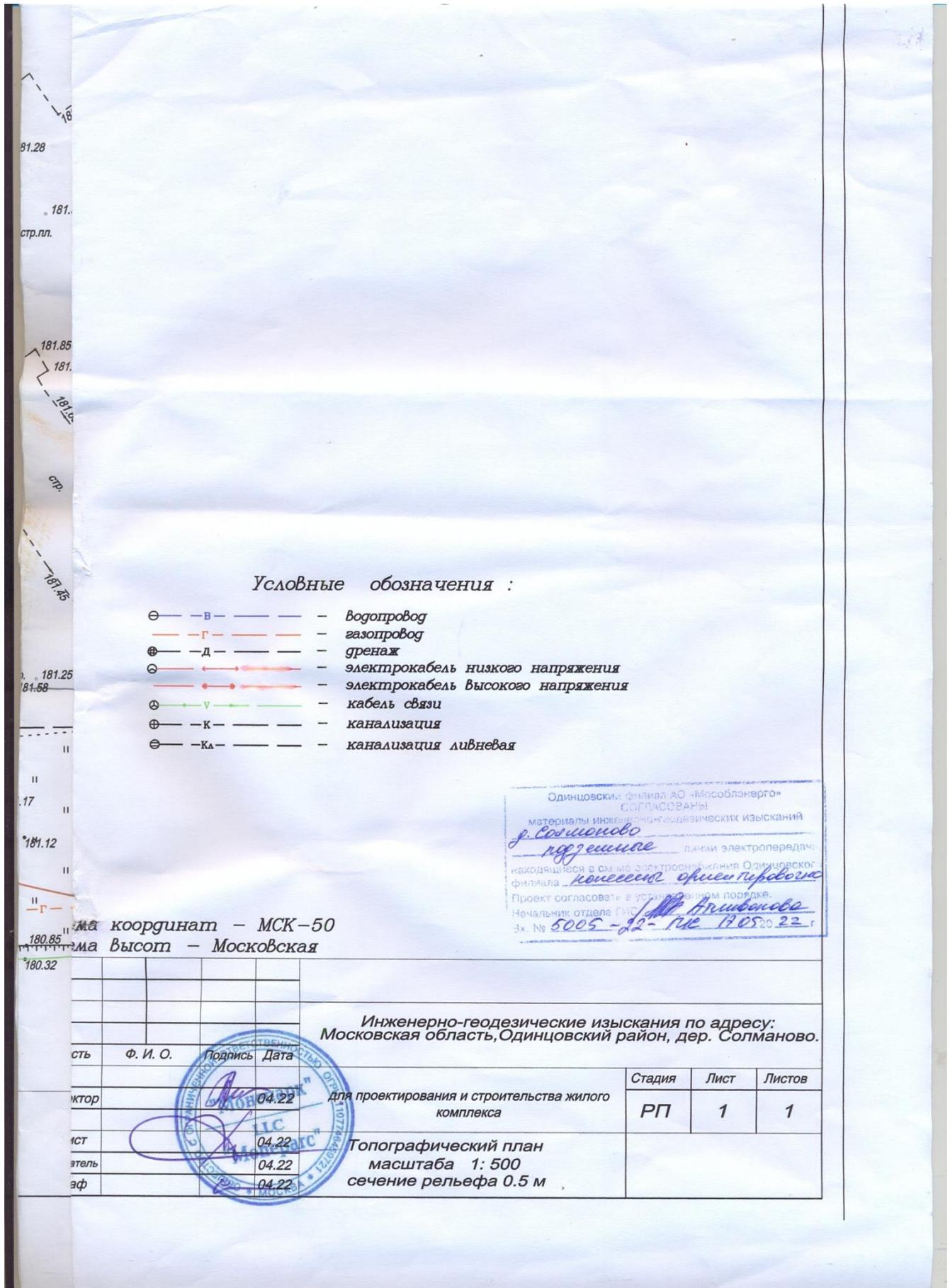
для проектирования и строительства жилого комплекса

Топографический план масштаба 1:500 сечение рельефа 0.5 м

ООО "Монепарк"

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

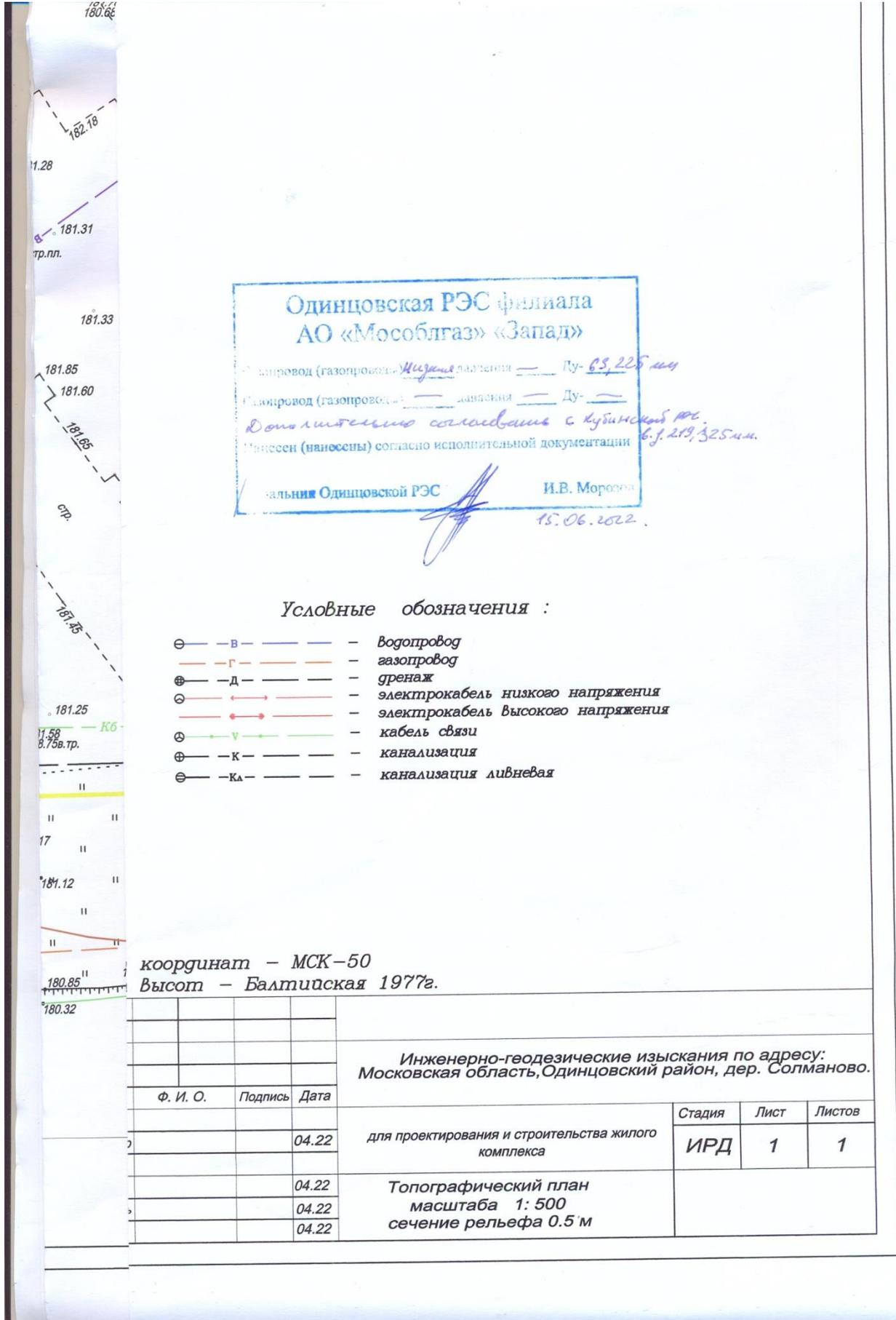
Изм.	Лист	№ докум.	дата	подп.
			01.06.22	



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

ма координат — МСК-50
ма Высот — Московская

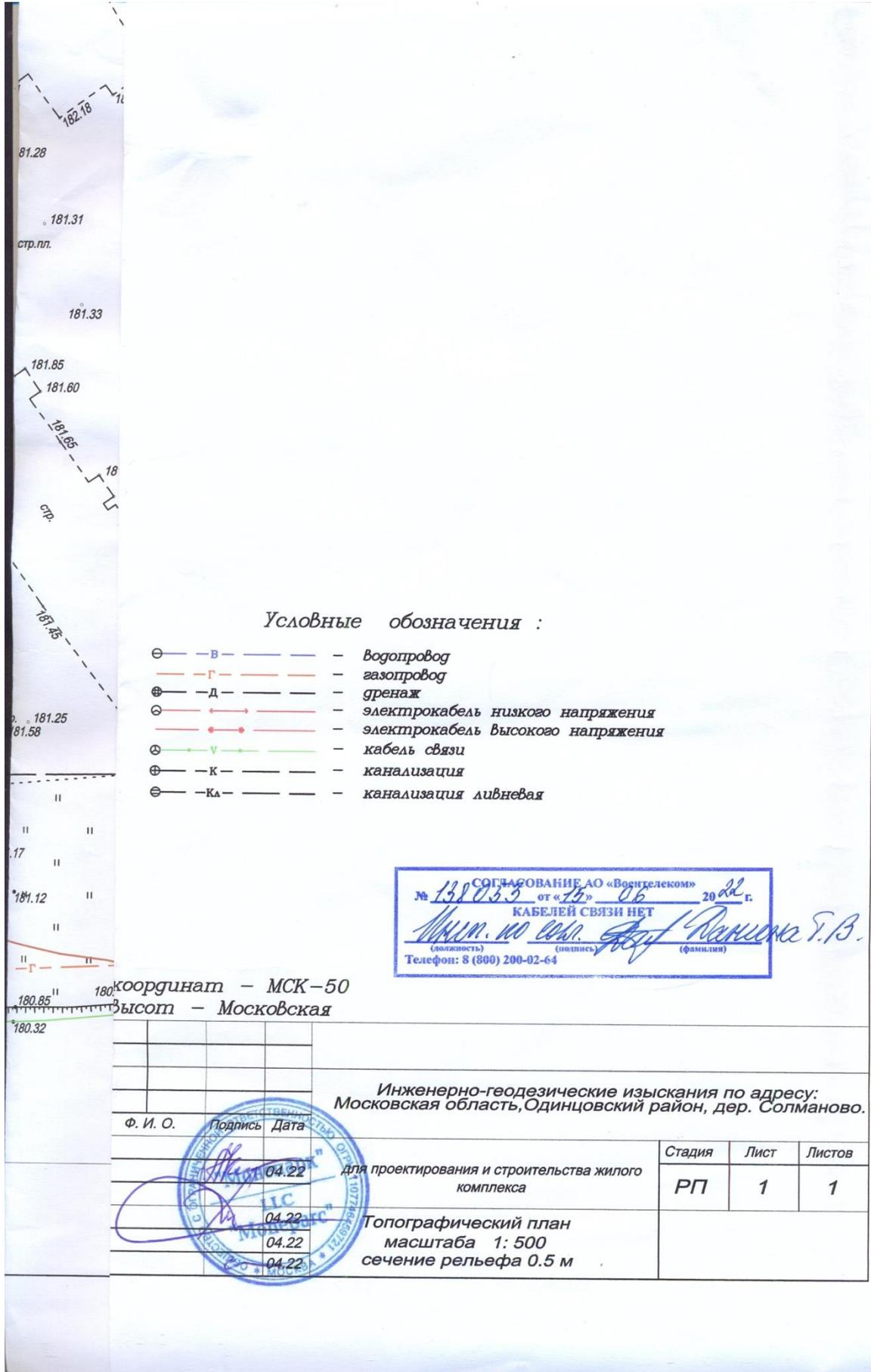
Исполнитель	Ф. И. О.	Подпись	Дата	Инженерно-геодезические изыскания по адресу: Московская область, Одинцовский район, дер. Солманово. для проектирования и строительства жилого комплекса Топографический план масштаба 1: 500 сечение рельефа 0.5 м	Стадия	Лист	Листов
Автор			04.22		РП	1	1
Исполнитель			04.22				
Проверитель			04.22				
Эксперт			04.22				



Име. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Име. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

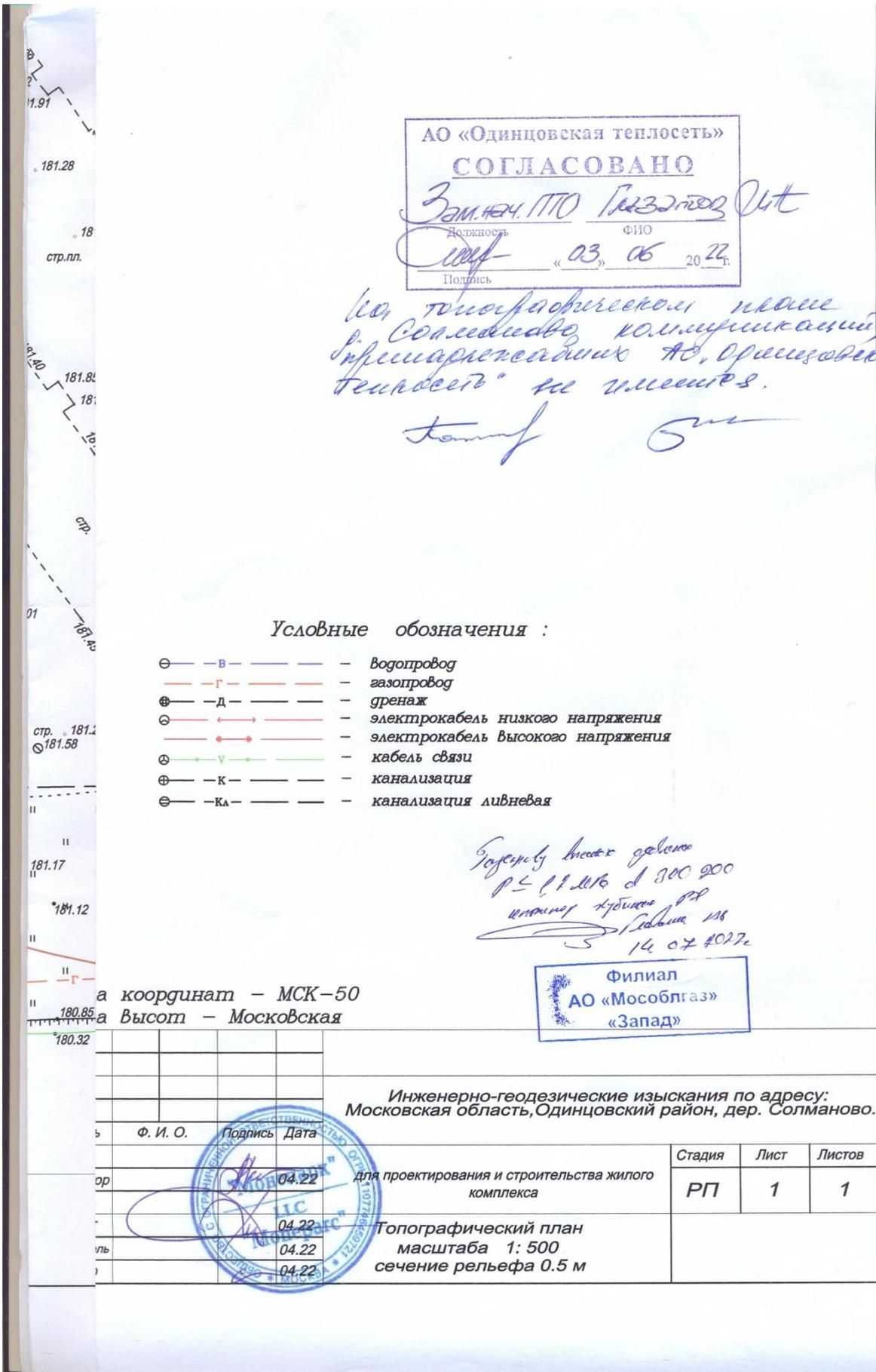
координат - МСК-50			Высот - Балтийская 1977г.		
Инженерно-геодезические изыскания по адресу: Московская область, Одинцовский район, дер. Солманово.					
Ф. И. О.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
		04.22	ИРД	1	1
		04.22	для проектирования и строительства жилого комплекса		
		04.22	Топографический план масштаба 1: 500 сечение рельефа 0.5 м		

Фото 6



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

Инженерно-геодезические изыскания по адресу: Московская область, Одинцовский район, дер. Солманово.		
Ф. И. О.	Подпись	Дата
	[Signature]	04.22
для проектирования и строительства жилого комплекса		
Стадия	Лист	Листов
РП	1	1
Топографический план масштаба 1: 500 сечение рельефа 0.5 м		



АО «Одинцовская теплосеть»
СОГЛАСОВАНО
 Зам.нач. ПТО Гиззатов Ит
 Должность: _____ ФИО: _____
 Подпись: _____ «03» 06 2022 г.

на топографическом плане
 Солманово коммуникаций
 Промышленной АО «Одинцовская
 теплосеть» на месте.

Handwritten signature

Условные обозначения :

- ⊖ — В — — — — — водопровод
- Г — — — — — газопровод
- ⊕ — Д — — — — — дренаж
- ⊖ — — — — — электрокабель низкого напряжения
- — — — — электрокабель высокого напряжения
- ⊕ — — — — — кабель связи
- ⊕ — К — — — — — канализация
- ⊕ — Кд — — — — — канализация ливневая

Handwritten note:
 Газовый ввод здания
 Р=11 мм/с 2 300 200
 диаметр трубы 88
 14.07.2022

Филиал
 АО «Мособлгаз»
 «Запад»

а координат — МСК-50
 а Высот — Московская

Инженерно-геодезические изыскания по адресу:
 Московская область, Одинцовский район, дер. Солманово.

Ф. И. О.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ор	<i>[Signature]</i>	04.22	РП	1	1
ль	<i>[Signature]</i>	04.22			
	<i>[Signature]</i>	04.22			

для проектирования и строительства жилого
 комплекса
 Топографический план
 масштаба 1: 500
 сечение рельефа 0.5 м

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

Изм.	Лист	№ докум.	дата	подп.
			01.06.22	

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ

Заказчик: АО «Специализированный застройщик «Вектор недвижимости»

Инженерно-геодезические работы по объекту: «Малозэтажный жилой комплекс "Изумрудная долина". Жилые малозэтажные секционные многоквартирные дома №73-85 по ГП.

Адрес расположения: Московская область, Одинцовский городской округ, деревня Солманово.».

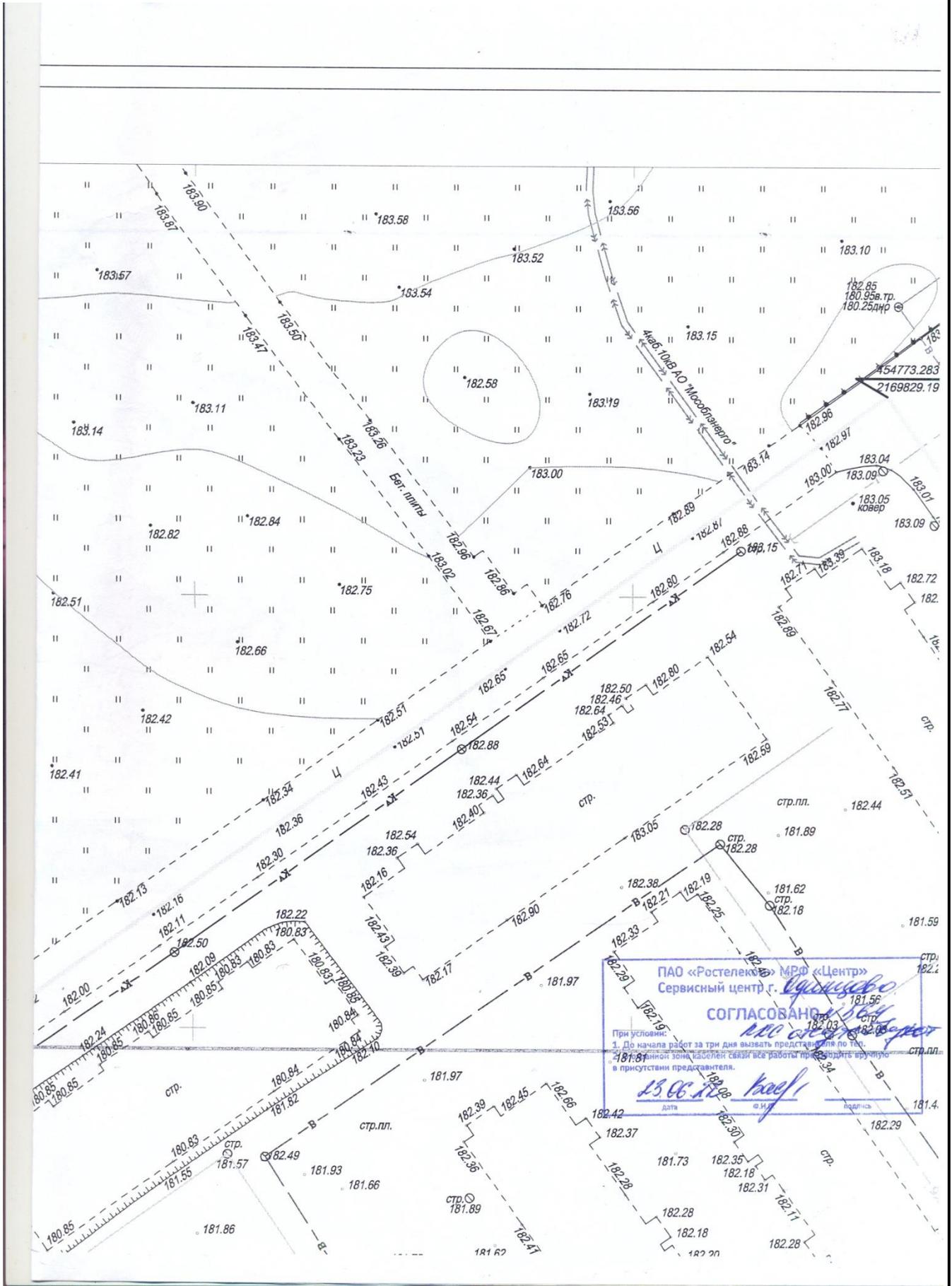
Организация	Текст согласования	Подпись Печать
АО "Трест Мособлстрой №6"	Сети водопровода и канализации нанесены ориентировочно. Три производителя работ будут представлять организацию 8-495-249-48-88	Текст согласования Печать: Трест Мособлстрой №6

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

			01.06.22	
Изм.	Лист	№ докум.	дата	подп.

18/1- ИГДИ

Фото 11



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

Изм.	Лист	№ докум.	дата	подп.
			01.06.22	

18/1- ИГДИ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«МОНЕПАРК»

111024, г. Москва, шоссе Энтузиастов, д. 19

Член Ассоциации Инженеров-изыскателей «СтройИзыскания»
(СРО-И-033-16032012)
Свидетельство №260514/855 от 25 мая 2014г.

31 апреля 2022г.

АКТ ПРИЕМОЧНОГО КОНТРОЛЯ ПОЛЕВЫХ РАБОТ.

Договор: №18/1 от 01 апреля 2022г.

Адрес объекта: Московская область, Одинцовский городской округ, д. Солманово

Заказчик: АО «Специализированный застройщик «Вектор недвижимости».

1. Акт приемочного контроля полевых работ.

1.1. Объемы и виды выполненных работ

Наименование видов работ	Ед. измерения	Задано	Выполнено
1	2	3	4
Топографическая съемка М 1:500	га	2,5	2,5

1.2. Полнота и достаточность натурных измерений достаточно

1.3. Качество оформления документов хорошее

1.4. Результаты полевого контроля топографической съемки

Вид работ	Контролируемые параметры	Объем контроля	Предельные погрешности	
			Допустимые	Фактические
1	2	3	4	5
Создание топографического плана М 1:500	Предельные погрешности во взаимном положении твердых контуров	23	0.20	до 0.07

Пропуски в съемке и ошибки отображения ситуации не имеется

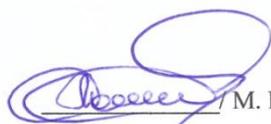
1.5. Ошибки отображения рельефа нет

1.6. Нарушение технологии работ нет

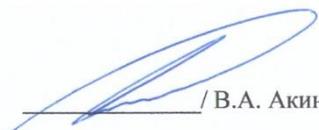
2. Заключение.

Материалы топографической съемки по объекту считаются законченными и соответствуют требованиям нормативных документов.

Начальник отдела геодезии ООО "Монепарк"

 / М. М. Колобов

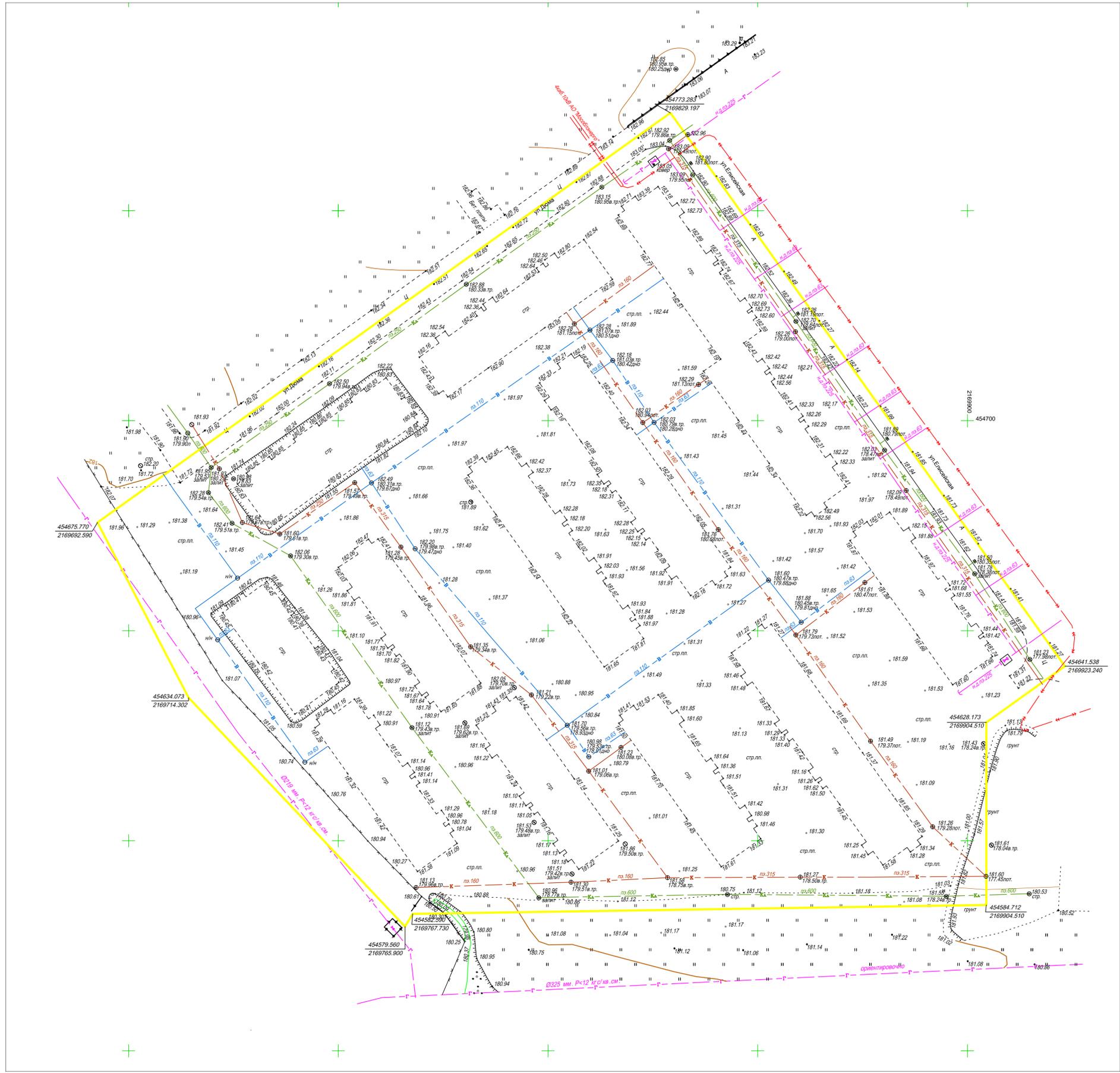
Генеральный директор ООО "Монепарк"

 / В.А. Акинфиев /

Ине. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Ине. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	дата	подп.
			01.06.22	

18/1- ИГДИ



- Условные обозначения :
- — водопровод АО "Трест Мособлстрой #6"
 - — газопровод АО "Мособлгаз" "Запад"
 - — линия ЗАО "Центурион"
 - — электролиния высокого напряжения АО "Мособлэнерго"
 - — канализация АО "Трест Мособлстрой #6"
 - — канализация ливневая ЗАО "Центурион"
 - — граница инженерных изысканий

Система координат – МСК-50
Система Высот – Балтийская 1977г.

Инженерно-геодезические изыскания по адресу: Московская область, Одинцовский район, дер. Солманово.				Стадия	Лист	Листов
Должность	Ф. И. О.	Подпись	Дата	для проектирования и строительства жилого комплекса	ИРД	1
Ген. директор			04.22			
Геодезист			04.22	Топографический план масштаба 1:500 сечение рельефа 0.5 м		
Согласовать			04.22			
Картограф			04.22			

ООО "Монепарк"

Имя, № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Сотласовано		