М О С К О М А Р Х И Т Е К Т У Р А

Государственное бюджетное учреждение
города Москвы
«МОСКОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ТРЕСТ
ГЕОЛОГО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ И КАРТОГРАФИЧЕСКИХ РАБОТ»
(ГБУ «МОСГОРГЕОТРЕСТ»)

Член Ассоциации СРО "Центризыскания" (СРО-И-003-14092009)
Регистрационный номер: 8. Дата регистрации в реестре: 16.06.2009

Заказчик – ООО "ПромСтрой"

Капитальный ремонт ГБУ "МОСГОРСПОРТ" г. Москвы
по адресу: г. Москва, Западный Административный Округ, ул. Щорса, д.6

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

3/6300-21-ИГДИ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата.

Москва, 2021

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

М О С К О М А Р Х И Т Е К Т У Р А

Государственное бюджетное учреждение
города Москвы
«МОСКОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ТРЕСТ
ГЕОЛОГО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ И КАРТОГРАФИЧЕСКИХ РАБОТ»
(ГБУ «МОСГОРГЕОТРЕСТ»)

Член Ассоциации СРО "Центризыскания" (СРО-И-003-14092009)
Регистрационный номер: 8. Дата регистрации в реестре: 16.06.2009

Заказчик – ООО "ПромСтрой"

Капитальный ремонт ГБУ "МОСГОРСПОРТ" г. Москвы
по адресу: г. Москва, Западный Административный Округ, ул. Щорса, д.6

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

3/6300-21-ИГДИ

Главный инженер Отдела № 3 А.А.Семёнов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата.

Москва, 2021

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ВВЕДЕНИЕ ... 3
2 ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ ... 4
3 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА РАБОТ И ТЕХНОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ ... 5
4 МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ... 6
5 РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ... 8
6 СВЕДЕНИЯ О КОНТРОЛЕ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКЕ РАБОТ ... 8
7 ЗАКЛЮЧЕНИЕ ... 8
8 ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ ... 9
ПРИЛОЖЕНИЕ А. КОПИЯ ЗАДАНИЯ ... 10
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ АССОЦИАЦИИ СРО "ЦЕНТРИЗЫСКАНИЯ" ... 15
ПРИЛОЖЕНИЕ В. КАРТОГРАММА ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ ИЗУЧЕННОСТИ ... 17
ПРИЛОЖЕНИЕ Г. СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН УЧАСТКА ИЗЫСКАНИЙ ... 18
ПРИЛОЖЕНИЕ Д. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИБОРАХ И ОБОРУДОВАНИИ ... 19
ПРИЛОЖЕНИЕ Е. КОПИИ СВИДЕТЕЛЬСТВ О ПОВЕРКАХ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ... 20
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж. АКТ ПРИЕМОЧНОГО КОНТРОЛЯ ПОЛЕВЫХ И КАМЕРАЛЬНЫХ РАБОТ ... 23
ПРИЛОЖЕНИЕ И. КОПИЯ ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКОГО ПЛАНА (ЧАСТЬ 1) ... 24

1 Введение

Наименование и местоположение объекта:
Капитальный ремонт ГБУ "МОСГОРСПОРТ" г. Москвы
Адрес: г. Москва, Западный Административный Округ, ул. Щорса, д.6
Ситуационный план участка изысканий приведен в приложении Г.
Цели и задачи: Составление инженерно-топографического плана М1:500 для разработки проектной документации в соответствии с заданием и с требованиями нормативно-технических документов. Копия задания приведена в приложении А. Задание подписано ЭЦП в составе договора 3/6300-21 от 12.11.2021.
Дата начала работ: 16.12.2021
Дата окончания работ: 28.12.2021
Дата предоставления результатов работ: 10.01.2022
Площадь участка работ: 0,45 га.
Основание для производства работ:
- Договор № 3/6300-21 от 12.11.2021
- Договор между АНО "Мосспортразвитие" и ИП Пак Е.В., договгор между ИП Пак Е.В. и ООО "ПромСтрой"
- Задание (приложение А)

Вид градостроительной деятельности:
капитальный ремонт
Идентификационные сведения об объекте:
назначение: Непроизводственный
принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры: нет
принадлежность к опасным производственным объектам: не относится
уровень ответственности зданий и сооружений: Нормальный
Сведения о заказчике: ООО "ПромСтрой", 109052, Россия, г. Москва, улица Говорова, д.16, кор.6, этаж 2, комн. 9
Сведения об исполнителе работ: ГБУ «Мосгоргеотрест», адрес: 125040, г. Москва Ленинградский проспект д. 11, телефон (499)257-09-11 факс (499)257-10-83, e-mail: info.mggt@mos.ru
ГБУ "Мосгоргеотрест", член Ассоциации СРО "Центральное объединение организаций по инженерным изысканиям для строительства ("Центризыскания") (СРО-И-003-14092009), регистрационный номер 8, дата регистрации в реестре 16.06.2009. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации приведена в приложении Б.
Общие сведения о землепользовании и землевладельцах:
Собственник г. Москва
Инженерно-геодезические изыскания выполнены в Московской системе координат и высот.

2 Изученность территории

На часть заданной территории имеются ранее выполненные инженерно-топографические планы масштаба 1:500. Картограмма топографо-геодезической изученности (схема) приведена в приложении В. На остальной территории участка работ картографические материалы (топографические планы масштаба 1:500) были составлены более 10 лет назад. Кроме того, на территорию участка работ имеются ортофотопланы, точность масштаба 1:2000, составленные по результатам аэрофотосъемки 2020 года, полученные ООО НПП «Геокоминвест» (с использованием аэрофотосъемочного комплекса Integraph DMC III), которые могут быть использованы в качестве справочных материалов.

Исходя из анализа имеющихся данных, произведена топографическая съемка.

Участок работ находится на территории с развитой геодезической основой в виде сети базовых станций системы навигационно-геодезического обеспечения города Москвы (СНГО Москвы), которые использованы в качестве исходных для производства съемки.

Результаты метрологической поверки СНГО Москвы, Рег.№51471-12 включены в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений, в соответствии с ч.4 ст.13 Федерального закона от 26.06.2008 N 102-ФЗ "Об обеспечении единства измерений". С результатами поверки СНГО Москвы можно ознакомиться по ссылке: https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-31037795. Свидетельство об утверждении типа средств измерений №48421 "Система измерительная - сеть опорная базисная активная "СНГО Москвы" и информация доступная по ссылке: https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-31037795 приведена в приложении Е.

3 Физико-географические условия района работ и техногенные факторы

Участок работ расположен по адресу**:** г. Москва, Западный Административный Округ, ул. Щорса, д.6

Климат: умеренно континентальный с хорошо выраженными сезонами года. Среднегодовая температура по норме составляет +5,8^{o}С. Неблагоприятный период года длится с 20 октября по 5 мая. Инженерно-геодезические изыскания проводились в неблагоприятный период года.

Рельеф: Спланированные территории городской застройки и участки с твердым покрытием (доминирующие углы наклона поверхности не превышают 2 градуса).

Элементы гидрографии: отсутствуют. Наличие опасных природных и техноприродных процессов визуально не обнаружено.

Наличие растительности: деревья, расположенные внутри кварталов и дворов.

Хозяйственное освоение территории: застроенная в объеме 0.45 га.

4 Методика и технология выполнения работ

Сроки выполнения: 16.12.2021 - 10.01.2022

Топографическая съемка масштаба 1:500 с высотой сечения рельефа 0.5 м выполнялась 21.12.2021 в неблагоприятный период с точностью, детальностью и полнотой в соответствии с [3], [4], [5], [14], [15] и с требованиями задания (приложение А).

Инженерно-топографические планы составлены в результате съемки при высоте снежного покрова менее 20см.

Для производства полевых работ применялась двухчастотная спутниковая геодезическая система ГЛОНАСС/GPS Trimble R8-4. Измерения выполнены с использованием Системы навигационно-геодезического обеспечения города Москвы на базе ГЛОНАСС/GPS (СНГО Москвы) в режиме "Кинематика в реальном времени". Средняя квадратическая погрешность определения плановых координат составляет не более 7 см, высот не более 5 см, согласно [15], что удовлетворяет требованиям [3]. Результаты полевых измерений при помощи системы ГЛОНАСС/GPS находятся в техническом архиве ГБУ «Мосгоргеотрест».

Сведения о применявшихся приборах и оборудовании приведены в приложении Д. Копии свидетельств о поверках применявшихся средств измерений – в приложении Е.

Для полевого обследования подземных коммуникаций использовался прибор поиска (трубокабелеискатель). Выполнены работы по обследованию следующих трасс: дренаж, теплосеть. Осуществлялся поиск и проверка планово-высотного положения коммуникаций: кабельная линия, теплосеть. Были обнаружены: теплосеть, которые отсутствовали на предварительном материале. Данные о трубокабелеискателе приведены в приложении Д. Было обследовано колодцев: 9.

Высотное положение существующих подземных коммуникаций показано в границах участка работ. В случае отсутствия сведений о высотных отметках в подземных коммуникациях, в т.ч. на границах участка работ, высотные отметки не показаны.

Обязательная сверка нанесенных кабельных сетей подтверждается записью о посещении МКС – филиал ПАО «Россети Московский регион» ответственными исполнителями с указанием даты.

По результатам геодезических измерений составлен инженерно-топографический план в масштабе 1:500 (копия плана размещена в приложении И). План составлен в условных знаках для топографических планов масштаба 1:500 [7].

Полнота планов подземных коммуникаций заверяется в Комитете по архитектуре и градостроительству города Москвы по результатам приемки материалов для размещения в ИАИС ОГД города Москвы.

Линии градостроительного регулирования (ЛГР) нанесены в соответствии с [13]. Линии градостроительного регулирования нанесены по данным СПРИТ и ИКОП предоставленным «Комитетом по архитектуре и градостроительству г. Москвы» по состоянию на 16.12.2021.

Перечень исполнителей, видов и объемов работ, выполненных при изготовлении инженерно-топографического плана, приведен в таблице 1.

Таблица 1
Виды, объёмы работ и перечень исполнителей

№ п/п	Этапы работ	Наименование операции	Исполнитель	Объем, га	Дата фактического исполнения
1	Поле топография	Подготовка материалов для полевиков	Паяина О. А.	0.45	16.12.2021
2	Поле топография	Топографическая съемка	Филимонов В. И.	0.45	21.12.2021
3	Поле топография	Проверка результатов съемки	Борисов А. С.	0.45	23.12.2021
4	Поле топография	Проверка результатов съемки	Княжева Е. Ю.	0.45	22.12.2021
5	ЛГР	Рабочий файл ЛГР	Черепанова Е. А.	0.45	17.12.2021
6	Камеральные топография	Оцифровка топографии	Хабазова Н. В.	0.45	22.12.2021
7	Корректура топография	Корректура топография	Корпусова С. В.	0.45	23.12.2021
8	Камеральные топография	Исправления после корректуры	Хабазова Н. В.	0.45	23.12.2021
9	Камеральные подземка	Оцифровка подземки	Хабазова Н. В.	0.45	23.12.2021
10	Выезд МКС – филиал ПАО «Россети Московский регион»	Выезд МКС – филиал ПАО «Россети Московский регион»	Рыжкова Л.А.	0.45	28.12.2021
11	Поле подземка	Поле подземка	Переломов С. Н.	0.45	21.12.2021
12	Камеральные подземка	Обработка МКС и поля	Хабазова Н. В.	0.45	23.12.2021
13	Корректура подземка	Корректура подземка	Рыжкова Л.А.	0.45	28.12.2021
14	Камеральные подземка	Исправления после корректуры	Хабазова Н. В.	0.45	28.12.2021
15	ЛГР	Нанесение ЛГР	Черепанова Е. А.	0.45	23.12.2021
16	Контроль	ОТК	Хабазова Н. В.	0.45	28.12.2021

5 Результаты инженерно-геодезических изысканий

В результате выполнения инженерно-геодезических изысканий изготовлен инженерно-топографический план масштаба 1:500 в электронном виде, а также составлен технический отчет. Инженерно-топографический план и технический отчет в электронном виде переданы в ООО "ПромСтрой". Инженерно-топографический план в электронном виде хранится в архиве ГБУ «Мосгоргеотрест» и передан в ИАИС ОГД города Москвы.

Уведомление о размещении материалов и результатов инженерно-геодезических изысканий в ИАИС ОГД города Москвы, представлено в электронном виде в составе отчетной документации.

6 Сведения о контроле качества и приемке работ

Контроль выполненных работ произведен группами технического контроля производственных отделов. Контроль и приемка работ осуществлялась в соответствии с требованиями [12].

В результате контроля установлено: полнота и детальность натурных измерений достаточная; полевые материалы и инженерно-топографический план отвечают требованиям нормативно-технических документов [1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [12], [14], [15]; требования задания выполнены в полном объеме.

Факт проведения контроля работ зафиксирован подписями ответственных исполнителей в штампе инженерно-топографического плана, а также актом приемочного контроля полевых и камеральных работ (приложение Ж).

7 Заключение

Результаты инженерно-геодезических изысканий соответствуют целям и задачам, указанным в программе инженерно-геодезических изысканий, требованиям нормативно-технических документов и могут быть использованы для разработки проектной документации. В соответствии с [11] на указанной территории после окончания строительства должна быть выполнена исполнительная топографическая съемка.

8 Использованные документы и материалы

[1] «Градостроительный кодекс Российской Федерации» Федеральный закон № 190 от 29.12.2004.

[2] «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ.

[3] СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.

[4] СП 317.13258000.2017. Инженерные изыскания для строительства. Общие правила производства работ

[5] СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства.

[6] СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства, часть II, «Выполнение съёмки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства.

[7] "Условные знаки для топографических планов масштаба 1:500 (правила начертания)", М., 1979 (предназначены для применения при производстве работ на территории г. Москвы и ее лесопаркового защитного пояса).

[8] ГКИНП-02-033-082 Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, М., 1982 г.

[9] ГКИНП (ОНТА)-01-268-02 Основные положения по созданию и обновлению опорной геодезической сети г. Москвы.

[10] Постановление Правительства Москвы от 20 апреля 2021 г. № 492 «О приемки материалов и результатов инженерных изысканий для размещения в интегрированной автоматизированной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности города Москвы и внесении изменений в правовые акты города Москвы».

[11] Постановление Правительства Москвы от 7 июля 1998 г. № 541 «Об обеспечении порядка проведения и оформления исполнительной топографической съемки».

[12] ГКИНП (ГНТА)-17-004-99 Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ, М., 1999 г.

[13] Постановление Правительства Москвы от 16.04.2019 N 365-ПП «Об утверждении Порядка ведения сводного плана регулирования использования территории города Москвы»

[14] ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS.

[15] Руководство по развитию съемочного обоснования и съемки ситуации рельефа в масштабе 1:500 с использованием СНГО Москвы, Р 7.3.3-89-2013

Приложение А. Копия задания

Приложение к договору
№ 3/6300-21
от _____

Заказчик	**Подрядчик**
Генеральный директор	Ведущий инженер ОДиПД
ООО "ПромСтрой"	ГБУ «Мосгоргеотрест»
/_____/Стадник Р.Н./	/_____/Косарева Т. Н./
	В соответствии с Доверенностью № 195 от 27.07.2021
М.П.	М.П.
«_____» _____ 20____г.	**«_____» _____ 20____г.**

ЗАДАНИЕ
на выполнение инженерно-геодезических изысканий М1:500 (Москва)

Москва, 2021 г.

ЗАДАНИЕ
на выполнение инженерно-геодезических изысканий М1:500 (Москва)

№ п/п	Наименование данных	Содержание данных для выполнения работ
	1. Общие данные	
1.1	**Основные сведения об объекте**	
1.1.1	**Наименование объекта**	Капитальный ремонт ГБУ "МОСГОРСПОРТ" г. Москвы
1.1.2	**Местоположение объекта**	г. Москва, Западный Административный Округ, ул. Щорса, д.6 Границы изысканий принять в соответствии с Приложением к Договору – «Схема границ заказа»
1.1.3	**Идентификационные сведения об объекте**	назначение: Непроизводственный принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры: нет принадлежность к опасным производственным объектам: не относится категория взрывопожарной опасности: нет данных уровень ответственности зданий и сооружений: Нормальный
1.1.4	**Вид градостроительной деятельности**	капитальный ремонт
1.1.5	**Краткая техническая характеристика объекта**	количество этажей: 3 тип фундамента: ленточный ж/б
1.1.6	**Общие сведения о землепользовании и землевладельцах**	Собственник г. Москва
1.2	**Особые условия**	Отсутствуют
1.3	**Наименование и адрес Заказчика**	Общество с ограниченной ответственностью "ПромСтрой", 121596, Россия, г. Москва, улица Говорова, д.16, кор.6, этаж 2, комн. 9 Фамилия, инициалы, номер телефона, e-mail ответственного представителя Заказчика: Маляков Олег Александрович, тел. 8-919-012-85-18, e-mail: Malyakov.Oleg@gmail.com
1.4	**Идентификационные сведения о Подрядчике**	ГБУ «Мосгоргеотрест», адрес: 125040, г. Москва, Ленинградский проспект, д. 11, телефон (499)257-09-11 факс: (499)257-10-83, e-mail: info.mggt@mos.ru
1.5	**Перечень исходных данных**	1. Письмо-заявка с указанием наименования и адреса объекта, состава работ. 2. План или схема с указанием границ заказа в виде замкнутого контура (контуров) в форматах pdf, DGN или DWG. 3. Схемы к дефектным актам АО «Мосводоканал» на водопровод (при наличии)
1.6	**Вид инженерных изысканий**	Инженерно-геодезические изыскания М1:500
1.7	**Цели и задачи**	Создание инженерно-топографического плана (далее также – ИТП) участка с целью получения данных, необходимых и достаточных для осуществления градостроительной деятельности.
	2. Основные требования	
2.1	**Требования к выполнению работ**	Создание инженерно-топографического плана М1:500 по результатам инженерно-геодезических изысканий (выполнения топографической съемки М1:500 и полевого обследования подземных коммуникаций) с нанесением линий градостроительного регулирования, с составлением программы изысканий и технического отчета
2.2	**Комплекс мероприятий, проводимых в процессе инженерно-геодезических изысканий**	**Инженерно-геодезические изыскания М1:500:** - Составление программы инженерно-геодезических изысканий; - Топографическая съемка М1:500; - Камеральная обработка результатов съемки и составление топографического плана в цифровом виде; - Полевое обследование подземных коммуникаций; - Составление плана подземных коммуникаций М1:500 по результатам

		полевого обследования, материалам архива ГБУ «Мосгоргеотрест», данных Сводного плана подземных коммуникаций и сооружений в городе Москве; - Нанесение на план подземных коммуникаций проектируемых подземных инженерных трасс (при наличии); - Проверка полноты планов подземных коммуникаций в МКС – филиал ПАО «Россети Московский регион; - Нанесение на инженерно-топографический план линий градостроительного регулирования (ЛГР) или выдача информации в составе топографического плана об отсутствии ЛГР в границах заказа; - Составление технического отчета по результатам инженерно-геодезических изысканий.
2.3	**Система координат**	МСК Москвы
2.4	**Система высот**	Московская
2.5	**Масштаб**	М1:500
2.6	**Высота сечения рельефа**	0.5м
2.7	**Нормативные документы**	- «СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»; - «СП 11-104-97. «Свод правил. Инженерно-геодезические изыскания для строительства»; - «СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства», часть II, «Выполнение съёмки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства»; - «СП 317.1325800.2017. Свод правил. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»; - Закон г. Москвы от 30 апреля 2014 г. № 18 «О благоустройстве в городе Москве»; - Постановление Правительства Москвы от 08.06.2020 №129 «Об утверждении Эталона условных картографических знаков линий градостроительного регулирования и зон, образуемых линиями градостроительного регулирования»; - Условные знаки для топографических планов масштаба 1:500. Правила начертания. М., 1979 (предназначены для применения при производстве работ на территории г. Москвы и лесопаркового защитного пояса); - Постановление Правительства Москвы от 16.04.2019 № 365-ПП «Об утверждении Порядка ведения сводного плана регулирования использования территории города Москвы»; - Постановление Правительства Москвы от 20.04.2021 № 492-ПП «О приёмке материалов и результатов инженерных изысканий в интегрированной автоматизированной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности города Москвы и внесении изменений в правовые акты города Москвы». - «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000,1:500» ГКИНП-02-033-82»
2.8	**Требования к опорной геодезической сети**	Изыскания выполнить от пунктов опорной геодезической сети города Москвы (ОГС Москвы) и сети базовых станций системы навигационно-геодезического обеспечения города Москвы (СНГО Москвы).
2.9	**Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерно-геодезических изысканий**	Контроль и приемку работ осуществлять в соответствии с требованиями действующей нормативной документации. Факт проведения контроля работ зафиксировать подписями ответственных исполнителей в штампе ИТП, а также актом контроля полевых и камеральных работ (разместить в техническом отчете).
2.10	**Дополнительные требования к инженерно-топографическим планам**	• На застроенной территории выполняется детальное координирование углов капитальных зданий и оснований надземных сооружений, координирование выходов подземных коммуникаций; • В связи с отсутствием задания на подеревную съемку на план наносятся деревья ориентирного и культурно-исторического значения. Деревья толщиной более 5 см наносятся на план по имеющимся архивным данным. При отсутствии архивных данных на плане указывается контур растительности с характеристиками: преобладающая порода, средняя высота, средняя толщина и среднее расстояние между деревьями; • Поиск углов поворота и других скрытых точек подземных коммуникаций

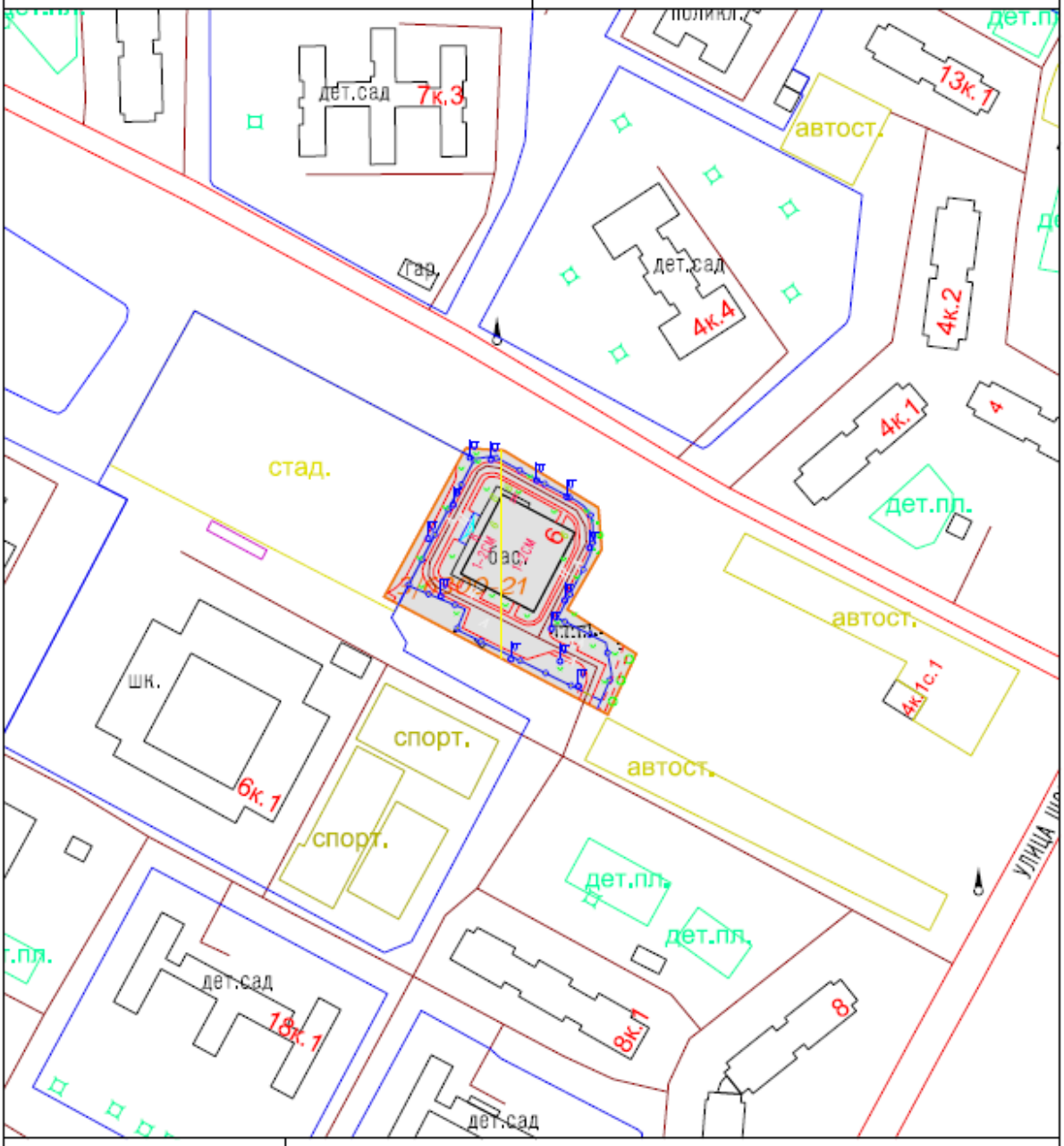
		производится с использованием трубокабелеискателя; • При необходимости, обусловленной отсутствием исполнительных чертежей, оформленных и зарегистрированных в установленном порядке и отсутствием возможности определить положение подземных коммуникаций без шурфления, уточнение планово-высотного положения подземных коммуникаций осуществляется по шурфам, выполненных Заказчиком; • Данные о проектируемых подземных коммуникациях наносятся на ИТП по материалам архива ГБУ «Мосгоргеотрест» (при наличии); • Проектируемые коммуникации на ИТП показываются черным цветом, действующие и строящиеся подземные коммуникации - с использованием цветов, указанных в условных обозначениях. Стиль линий, используемый для отображения проектируемых коммуникаций, совпадает с условными знаками, применяемыми для нанесения на ИТП действующих и строящихся подземных коммуникаций. Толщина линий проектируемых коммуникаций - тоньше и равняется 0.1мм на бумажном носителе. Характеристики и высотные отметки проектируемых коммуникаций подписываются шрифтом меньшим (H=0.8, W=0.8) по сравнению с основным шрифтом; • Размещение материалов и результатов инженерных изысканий, включая информацию о согласовании полноты плана (схемы) сетей подземных сооружений и инженерных коммуникаций с их техническими характеристиками в интегрированной автоматизированной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности города Москвы (ИАИС ОГД г. Москвы) подтверждается соответствующим уведомлением, выданным Комитетом по архитектуре и градостроительству города Москвы (Москомархитектура).
2.11	**Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерно-геодезических изысканий (Состав отчетной документации)**	Результат работ представляется Заказчику в электронном виде в следующем составе: - Инженерно-топографический план в формате DWG, PDF; - Библиотека шрифтов; - Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий в формате pdf. - Программа инженерно-геодезических изысканий в формате pdf.

Правительство Москвы
МОСКОМАРХИТЕКТУРА
ГБУ "Мосгоргеотрест"

Адрес: 125040, Москва,
Ленинградский пр-т, 11
Тел: (499)257-09-11

Схема границ заказа

Приложение к договору № 3/6300-21



Масштаб 1:2000

1

Примечание:

Границы заказа в литерах _____ согласованы

Площадь заказа 0.45га.

Подрядчик	Заказчик
/_____/ Вдовин А. В. /	/_____/_____/
В соответствии с доверенностью №109 от 25.03.2021	
МП ФИО	МП ФИО
"___" _____ 20__г.	"___" _____ 20__г.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3/6300-21
Адрес участка: г. Москва, Западный Административный Округ, ул. Щорса, д.6
Объект: Капитальный ремонт ГБУ "МОСГОРСПОРТ" г. Москвы

Приложение Б. Выписка из реестра членов Ассоциации СРО "Центризыскания"

Форма выписки утверждена
приказом Ростехнадзора от 04.03.2019 № 86

ВЫПИСКА
ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

17.12.2021 — (дата)

4568 — (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: Государственное бюджетное учреждение города Москвы "Московский городской трест геолого-геодезических и картографических работ"
(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	Государственное бюджетное учреждение города Москвы "Московский городской трест геолого-геодезических и картографических работ" ГБУ «Мосгоргеотрест»
1.2 Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	7714972558
1.3 Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1177746118230
1.4 Адрес места нахождения юридического лица	125040, Москва, Ленинградский проспект, д.11
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	8
2.2 Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации	16.06.2009

(число, месяц, год)	
2.3 Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	16.06.2009, Протокол №1
2.4 Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации *(число, месяц, год)*	16.06.2009
2.5 Дата прекращения членства в саморегулируемой организации *(число, месяц, год)*	-
2.6 Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	-

3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:

3.1 Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право **выполнять инженерные изыскания**, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса:

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
04.02.2010	04.02.2010	-

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 (трех сот 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:

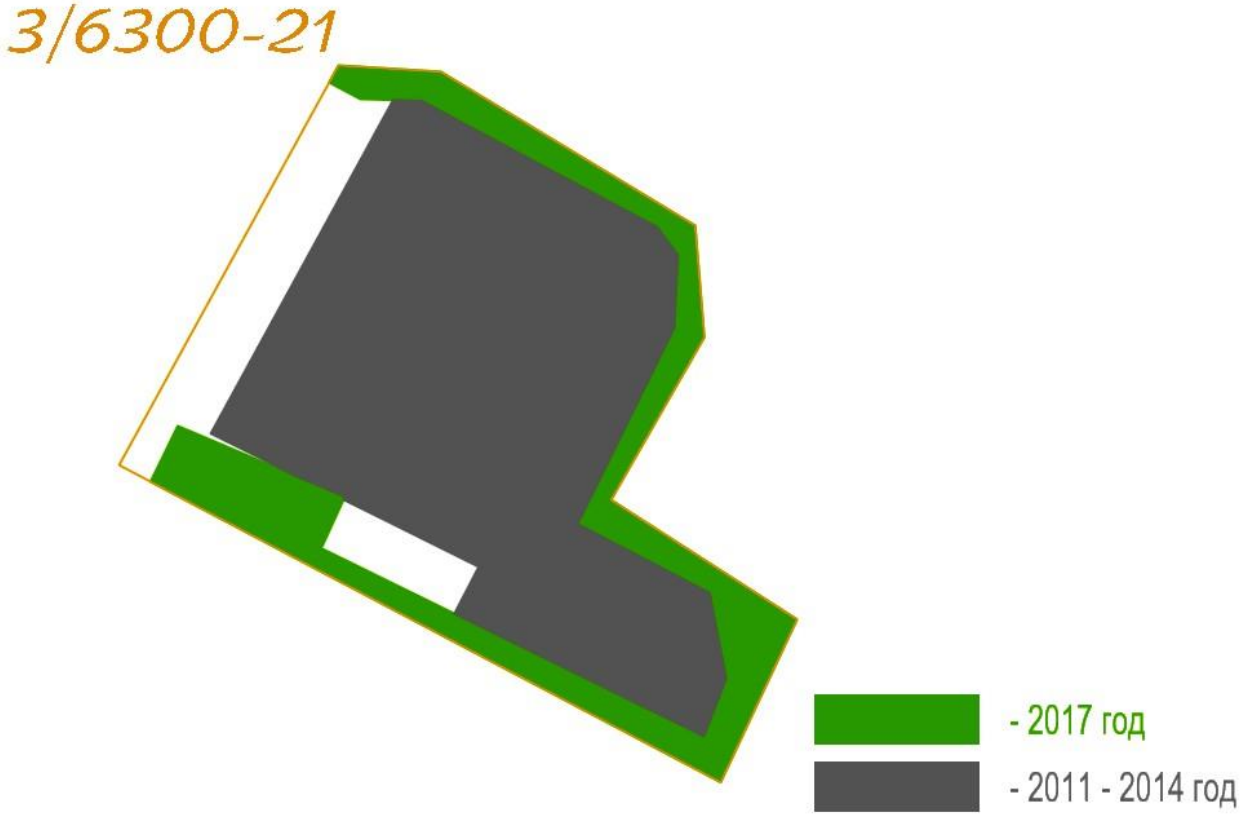
а) первый		не превышает 25 000 000 (Двадцать пять миллионов) рублей.
б) второй		не превышает 50 000 000 (Пятьдесят миллионов) рублей.
в) третий		не превышает 300 000 000 (Триста миллионов) рублей.
г) четвертый	✔	составляет 300 000 000 (Триста миллионов) рублей и более

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 М.П. А.А. Супрович

Приложение В. Картограмма топографо-геодезической изученности



Приложение Г. Ситуационный план участка изысканий

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3/6300-21 Адрес участка: г. Москва, Западный Административный Округ, ул. Щорса, д.6 Объект: Капитальный ремонт ГБУ "МОСГОРСПОРТ" г. Москвы	Лист 18

Приложение Д. Сведения об используемых приборах и оборудовании

Наименование	Производитель	Модель	Серийный номер	Дата контроля
Аппаратура геодезическая спутниковая	Trimble	Trimble R8-4	5318436453	19.11.2021
Трубокабелеискатель	RIDGID США	RIDGID Seektech SR-20	213-19681	

Приложение Е. Копии свидетельств о поверках средств измерений

РСТ МЕТРОЛОГИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ "МОСКОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ТРЕСТ ГЕОЛОГО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ И КАРТОГРАФИЧЕСКИХ РАБОТ"(ГБУ "МОСГОРГЕОТРЕСТ")

наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнившего поверку

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311355

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-АЭР/19-11-2021/110438259

Действительно до 18.11.2022

Средство измерений: Аппаратура геодезическая спутниковая: Trimble R4-3, Trimble R6-4, Trimble R8-4; Trimble R8-4; Рег. № 57827-14

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

заводской номер: 5318436453

заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе: Только в режиме "Статика", с ограничением диапазона измерений длины до 500 м.

поверено: в полном объеме

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений или которые исключены из поверки

в соответствии с: МИ 2408-97

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2.АЭР.0008.2018

регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или) средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

при следующих значениях влияющих факторов: температура: 0°С; атм. давление: 751 мм.рт.ст.; отн. влажность: 80 %

перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений

и на основании результатов периодической поверки признано **пригодным** к применению.

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-110438259

Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: 110438259

Поверитель: Ицков Артём Анатольевич

фамилия, инициалы

Знак поверки: МСЮ 20015781885

Начальник сектора №2 — должность руководителя или другого уполномоченного лица

подпись

Илясов Д.С. — фамилия, инициалы

Дата поверки: 19.11.2021

Выписка о результатах поверки СИ №С-АЭР/19-11-2021/110438259 сформирована автоматически 19.11.2021 10:55 по данным, содержащимся в ФИФ ОЕИ

Свидетельство об утверждении типа средств измерений

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

Ф.В.Булыгин

"24" 10 2012 г.

Серия СИ

№ 006930

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3/6300-21 Адрес участка: г. Москва, Западный Административный Округ, ул. Щорса, д.6 Объект: Капитальный ремонт ГБУ "МОСГОРСПОРТ" г. Москвы	Лист 21

Сведения о результатах поверки СНГО Москвы

РСТ МЕТРОЛОГИЯ | ФИФ ОЕИ | ПОДДЕРЖКА | Войти в личный кабинет

РЕЗУЛЬТАТЫ
ПОВЕРОК СИ

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 Москвы"
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	Т
Владелец СИ	ГБУ "Мосгоргеотрест"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	15.01.2021
Поверка действительна до	14.01.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП 51471-12 "Инструкция. Система измерительная - сеть опорная базисная активная "СНГО Москвы". Методика поверки"
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-Т/15-01-2021/31037795
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

Государственные первичные эталоны
гэт199-2018; ГПСЭ единицы длины

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме	Нет

Приложение Ж. Акт приемочного контроля полевых и камеральных работ

АКТ ПРИЕМОЧНОГО КОНТРОЛЯ ПОЛЕВЫХ И КАМЕРАЛЬНЫХ РАБОТ

Договор 3/6300-21

Адрес объекта г. Москва, Западный Административный Округ, ул. Щорса, д.6

Заказчик ООО "ПромСтрой"

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в соответствии с требованиями технического задания и действующих нормативно-технических документов в период с 16.12.2021 по 28.12.2021.

1. ПРИЕМОЧНЫЙ КОНТРОЛЬ ПОЛЕВЫХ РАБОТ

1.1. Результаты контроля состава и объема выполненных работ

Наименование видов работ	Ед. измерения	Задано	Выполнено
Инженерно-геодезические изыскания М 1:500	га	0.45	0.45

1.2. Полнота и достаточность натурных измерений *достаточна*

1.3. Качество оформления документации *хорошее*

1.4. Результаты полевого контроля топографической съемки

Вид работ, класс	Контролируемые параметры	Объём контроля	Предельные погрешности	
			Допустимые	Фактические
Создание инженерно-топографического плана М1:500	Предельные погрешности во взаимном положении твердых контуров	3	0.20	0.08
	Выборочный контроль высотных пикетов	3	0.12	0.06
	Инструментальная проверка выходов подземных инженерных коммуникаций в плане	1	0.20	0.07
	Инструментальная проверка выходов подземных инженерных коммуникаций по высоте	1	0.10	0.05

1.5. Результаты полевого контроля полноты и достоверности данных визуального и инструментального обследования доступных элементов подземных инженерных коммуникаций:

Вид работ	Выполнено контрольных измерений	Соответствие требованиям качества
Обследование колодцев дренажа	1	соответствует
Обследование трасс силового кабеля	1	соответствует

1.6. Пропуски в съемке и ошибки отображения ситуации *отсутствуют*

1.7. Ошибки отображения рельефа *отсутствуют*

1.8. Нарушения технологии работ *отсутствуют*

1.9. инженерно-топографические планы составлены в неблагоприятный период года при наличии снежного покрова

2. ПРИЕМОЧНЫЙ КОНТРОЛЬ КАМЕРАЛЬНЫХ РАБОТ

2.1. На инженерно-топографическом плане результаты полевых работ отображены *в полном объеме*

2.2. Проверка полноты планов подземных коммуникаций *выполнена*

2.3. Качество составления инженерно-топографического плана - *хорошее*

3. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Материалы инженерно-геодезических изысканий по объекту считаются законченными и соответствуют требованиям технического задания и действующей нормативно-технической документации.

Начальник группы сектора полевых работ отдела №3 — Борисов А. С.

Начальник группы технического редактирования отдела №3 — Корпусова С. В.

Начальник сектора ОПК отдела № 3 — Ершов А. Ю.

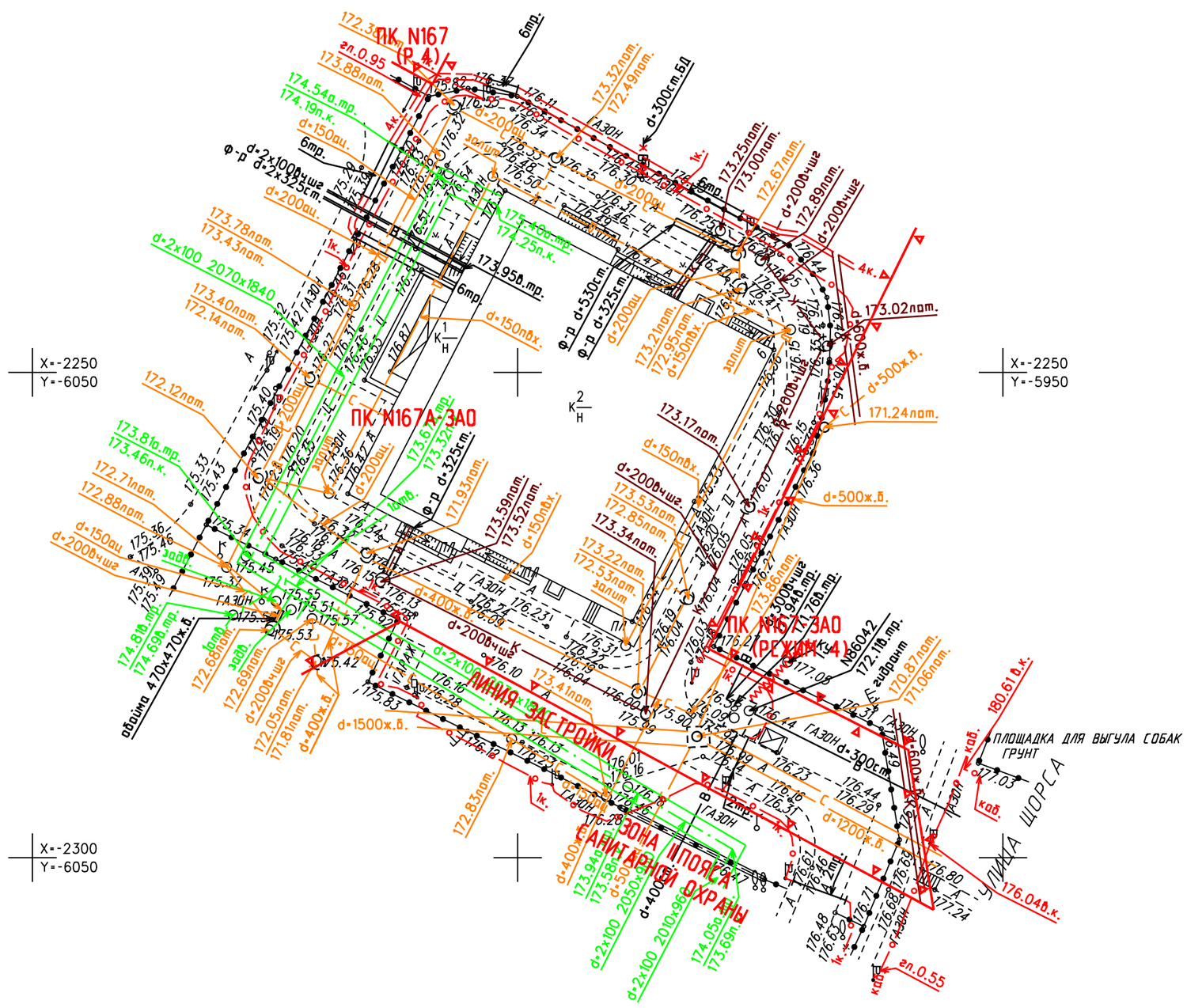
Начальник группы технического редактирования отдела №3 — Рыжкова Л.А.

Приложение И. Копия инженерно-топографического плана (часть 1)

3/6300-21-ИГДИ
в 1-й части

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЧАСТЕЙ

1



Условные обозначения линий градостроительного регулирования

КРАСНАЯ	границы территорий общего пользования улично-дорожной сети	ЛЗП	границы лесопарковых зеленых поясов	КЛ ТОП	границы территорий общего пользования
береговая	границы береговых полос	зона регулирования застройки окн	границы зон регулирования застройки и хозяйственной деятельности	ПК	границы объектов природного комплекса города Москвы
	границы водоохранных зон	ПОЖД	границы полос отвода железных дорог	КЛ ЛО	границы территорий, занятых линейными объектами
охранная зона ОКН	границы охранных зон объектов культурного наследия	защитная зона ОКН	границы защитных зон объектов культурного наследия		границы зон затопления и подтопления
	границы приаэродромной территории		границы зон охраняемого объекта	зона I пояса санитарной охраны	границы зон I пояса санитарной охраны
зона II пояса санитарной охраны	границы зон II пояса санитарной охраны		границы прибрежных защитных полос	охранная зона военного О	границы зон охраняемого военного объекта
режим	границы режимов регулирования градостроительной деятельности	охранная зона радиотехнического О	границы зон ограничений передающего радиотехнического объекта	зона охраняемого природного ландшафта	границы зон охраняемого природного ландшафта
охранная зона ООПТ	границы охранных зон особо охраняемой природной территории	санитарно-защитная зона	границы санитарно-защитных зон	ООЗЗ	границы особо охраняемых зелёных территорий
охранная зона О электроэнергетики	границы охранных зон объектов электроэнергетики	охранная зона ОИ метрополитена	границы охранных зон объектов инфраструктуры метрополитена	охранная зона связи	границы охранных зон линий и сооружений связи
охранная зона трубопроводов	границы охранных зон трубопроводов		границы охранных зон стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды		границы охранных зон пунктов государственной геодезической, нивелирной и гравиметрической сети
зона мин расстояний	границы зон минимальных расстояний	охранная зона теплосетей	границы охранных зон тепловых сетей	Тер ОКН	границы территории объектов культурного наследия
ООПТ	границы особо охраняемых природных территорий	Резерв ООПТ	границы территорий, зарезервированных для образования особо охраняемых природных территорий	техническая зона	границы технических зон инженерных коммуникаций и сооружений
техническая зона метрополитена	границы технических зон метрополитена	зона внеуличного пешеходного перехода	границы внеуличных переходных переходов		границы полос воздушных подходов на аэродромах
линия застройки	границы линий застройки	КЛ ОДМС	границы территорий общего пользования ОДМС	зона сооружений транспорта	границы зон транспортных сооружений
зона IА пояса санитарной охраны	границы зон IА пояса санитарной охраны	зона IБ пояса санитарной охраны	границы зон IБ пояса санитарной охраны	жесткая зона II пояса санитарной охраны	границы жёсткой зоны II пояса санитарной охраны
зона III пояса санитарной охраны	границы зон III пояса санитарной охраны	Памятник природы	границы памятников природы	режим	границы режимов природного комплекса

Условные обозначения подземных инженерных коммуникаций

до 600 / 600 и выше	водопровод (водовод)		водосток		дренаж
	канализация		газопровод		теплопровод
	кабель МОСЭНЕРГО		кабель МОСГОРСВЕТ	к.ТВ	кабель телевидения
к.ДС	кабель ДС	к.МПС	кабель МПС		кабель связи УПО
	кабель радио		золопровод		воздухопровод
ил.	илопровод		кабель МОСЭЛЕКТРОТРАНС		телефон. канализация
	бронированный кабель связи	волновод	волновод		блочная канализация МОСЭНЕРГО
кабельный коллектор	кабельный коллектор МОСЭНЕРГО		кабель заземления	Б.Д.	бездейств. прокладки
общий коллектор	общий коллектор	пр	проекты		

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 16.12.21

Положение электрических кабелей проверено по материалам МКС – филиал ПАО "Россети Московский регион" Дата: 28.12.2021г. Исполнитель: Нечаева М. Н.

По вопросам несоответствия планового положения подземных коммуникаций обращаться по тел. (499)257-09-11 (доб.51-43)

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал					
Полевые работы	Семенов А. А.				28.12.21
Камерал. работы	Воронова О. А.				28.12.21
Подзем. работы	Седова А. М.				28.12.21
Коррект. топогр.	Корпусова С. В.				28.12.21
Коррект. подзем.	Рыжкова Л.А.				28.12.21
ЛГР (Кр.лин.)	Черепанова Е. А.				28.12.21

3/6300-21 - ИГДИ

Наименование объекта: Капитальный ремонт ГБУ "МОСГОРСПОРТ" г. Москвы

Заказчик: ООО "ПромСтрой"

Местоположение (адрес) объекта: г. Москва, Западный Административный Округ, ул. Щорса, д.6

Номенклатура: С-III-07-04, С-III-06-01, С-III-07-08, С-III-06-05

Стадия	Лист	Листов
	1	1

ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН
(М 1:500)

МОСКОМАРХИТЕКТУРА
© ГБУ "Мосгоргеотрест"