



МОСКОМАРХИТЕКТУРА

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 «ИнжСтрой»

ГБУ «МосСпортОбъект»
по адресу: г. Москва, ул. Мосфильмовская, д.41, к.2

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ***ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ***

3/5858-21-ИГДИ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата.

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

Москва, 2021



МОСКОМАРХИТЕКТУРА

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 «ИнжСтрой»

ГБУ «МосСпортОбъект»
по адресу: г. Москва, ул. Мосфильмовская, д.41, к.2

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ***ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ***

3/5858-21-ИГДИ

Начальник ОКР

Г.Г. Медведев

Изм.	№ док.	Подп.	Дата.

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

Москва, 2021

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	9
8	ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ.....	9
ПРИЛОЖЕНИЕ А. КОПИЯ ЗАДАНИЯ.....		11
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ АССОЦИАЦИИ СРО "ЦЕНТРИЗЫСКАНИЯ"		16
ПРИЛОЖЕНИЕ В. КАРТОГРАММА ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ ИЗУЧЕННОСТИ.....		18
ПРИЛОЖЕНИЕ Г. СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН УЧАСТКА ИЗЫСКАНИЙ		19
ПРИЛОЖЕНИЕ Д. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИБОРАХ И ОБОРУДОВАНИИ.....		20
ПРИЛОЖЕНИЕ Е. КОПИИ СВИДЕТЕЛЬСТВ О ПОВЕРКАХ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ		21
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж. АКТ ПРИЕМОЧНОГО КОНТРОЛЯ ПОЛЕВЫХ И КАМЕРАЛЬНЫХ РАБОТ		25
ПРИЛОЖЕНИЕ И. КОПИЯ ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКОГО ПЛАНА (ЧАСТЬ 1).....		26

Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №													
						3/5858-21 Адрес участка: г. Москва, ул. Мосфильмовская, д.41, к.2 Объект: ГБУ «МосСпортОбъект»									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям					Стадия	Лист	Листов		
Нач. ОКР			Медведев Г.Г.												
Разработал			Ардаева М. В.												
Проверил			Шестакова Ю.И.												
Н. Контроль			Медведев Г.Г.												
													МОСКОМАРХИТЕКТУРА © ГБУ «МОСГОРГЕОТРЕСТ»		

2 Изученность территории

На заданную территорию имеются ранее выполненные инженерно-топографические планы масштаба 1:500. Картограмма топографо-геодезической изученности (схема) приведена в приложении В. Кроме того, на территорию участка работ имеются ортофотопланы с точностью масштаба 1:2000, составленные по результатам аэрофотосъемки 2020 года, полученные ООО НПП «Геокоминвест» (с использованием аэрофотосъемочного комплекса Integraph DMC II), которые были использованы в качестве справочных материалов.

Исходя из анализа имеющихся материалов, на участке работ в объеме 0.98 га обеспеченном имеющимися топографическими планами 2020 – 2021 года выпуска было произведено обновление топографического плана. В указанном объеме работ изменение по территории не превышает 35%. Граница участка работ, выполненного с обновлением топографического плана, представлена в приложении В.

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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					3/5858-21	Лист
							Адрес участка: г. Москва, ул. Мосфильмовская, д.41, к.2	
							Объект: ГБУ «МосСпортОбъект»	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			4

3 Физико-географические условия района работ и техногенные факторы

Участок работ расположен по адресу: г. Москва, ул. Мосфильмовская, д.41, к.2

Климат: умеренно континентальный с хорошо выраженными сезонами года. Среднегодовая температура по норме составляет +5,8⁰С. 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №						
						3/5858-21 Адрес участка: г. Москва, ул. Мосфильмовская, д.41, к.2 Объект: ГБУ «МосСпортОбъект»		Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			5

4 Методика и технология выполнения работ

Сроки выполнения: 21.10.2021 – 19.11.2021

Топографическая съемка масштаба 1:500 с высотой сечения рельефа 0.5 м выполнялась 02.11.2021 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 отсутствии снежного покрова.

На участке работ, выполненном с обновлением топографического плана, были произведены: рекогносцировочное обследование местности; проверка полноты и правильности отображения надземных коммуникаций и сооружений, их характеристик; контрольные измерения характерных точек рельефа местности и твердых контуров.

Для производства полевых работ применялась двухчастотная спутниковая геодезическая система ГЛОНАСС/GPS Trimble Geo XR. 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: водосток, кабельная линия. Данные о трубокабелеискателе приведены в приложении Д. Было обследовано колодцев: 5.

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. Проверка нанесенных кабельных сетей в МКС – филиал ПАО «Россети Московский регион» не требуется в соответствии с [10].

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3/5858-21 Адрес участка: г. Москва, ул. Мосфильмовская, д.41, к.2 Объект: ГБУ «МосСпортОбъект»	Лист 6

Линии градостроительного регулирования (ЛГР) нанесены в соответствии с [13]. нет РЧА ЛГР по состоянию на 28.10.2021.

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 полеви́ков	Елагин Н. А.	1.52	21.10.2021
2	Поле топография	Топографическая съёмка	Крыжановский С. Ю.	1.52	02.11.2021
3	Поле топография	Проверка результатов съёмки	Юмаков А. А.	1.52	02.11.2021
4	ЛГР	Рабочий файл ЛГР	Климова И. В.	1.52	02.11.2021
5	Камеральные топография	Оцифровка топографии	Юмаков А. А.	1.52	02.11.2021
6	Корректурa топография	Корректурa топография	Сергеенко Н. Ю.	1.52	01.11.2021
7	Камеральные подземка	Оцифровка подземки	Сеноедова Е. В.	1.52	25.10.2021
8	Выезд МКС – филиал ПАО «Россети Московский регион»	Выезд МКС – филиал ПАО «Россети Московский регион»	Проняшин В. В.	1.52	25.10.2021
9	Поле подземка	Поле подземка	Крыжановский С. Ю.	1.52	02.11.2021
10	Камеральные подземка	Обработка МКС и поля	Сеноедова Е. В.	1.52	01.11.2021
11	Корректурa подземка	Корректурa подземка	Афлятонова Л. В.	1.52	02.11.2021
12	Камеральные подземка	Исправления после корректуры	Сеноедова Е. В.	1.52	02.11.2021
13	ЛГР	Нанесение ЛГР	Юмаков А. А.	1.52	02.11.2021
14	Контроль	ОТК	Койдан В. И.	1.52	02.11.2021

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

						3/5858-21	Лист 7
						Адрес участка: г. Москва, ул. Мосфильмовская, д.41, к.2	
						Объект: ГБУ «МосСпортОбъект»	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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 «ИнжСтрой». 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).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						3/5858-21	Лист
								Адрес участка: г. Москва, ул. Мосфильмовская, д.41, к.2	
								Объект: ГБУ «МосСпортОбъект»	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				8

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 Используемые 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»

[illegible]

- [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

Инв. № подл.							Подп. и дата	Взаим. инв. №
							3/5858-21	Лист
							Адрес участка: г. Москва, ул. Мосфильмовская, д.41, к.2	
							Объект: ГБУ «МосСпортОбъект»	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			10

Приложение А. Копия задания

Приложение к договору
№ 3/5858-21
от 21 ОКТ 2021

Заказчик Генеральный директор ООО «ИнжСтрой» / <i>Хохлов Михаил Валерьевич</i> / М.П. _____ « _____ » _____ 20 ____ г.	Подрядчик Инженер Олигин ГБУ «МосСпорТОбъект» / <i>А. Ерасимова А. Н.</i> / В соответствии с Доверенностью № 217 от 18.08.2021 М.П. _____ « _____ » _____ 20 ____ г.
---	---

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

Москва, 2021 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Москва, 2021 г.				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3/5858-21 Адрес участка: г. Москва, ул. Мосфильмовская, д.41, к.2 Объект: ГБУ «МосСпортОбъект»	Лист
							11

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	ГБУ «МосСпортОбъект»
1.1.2	Местоположение объекта	г. Москва, ул. Мосфильмовская, д.41, к.2 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
1.1.6	Общие сведения о землепользовании и землевладельцах	нет данных
1.2	Особые условия	Отсутствуют
1.3	Наименование и адрес Заказчика	Общество с ограниченной ответственностью «ИнжСтрой», 119421, Россия, г. Москва, Ленинский проспект, д.111, кор.1, ЭТАЖ/ПОМЕЩ. 3/26, ОФИС 166 Фамилия, инициалы, номер телефона, e-mail ответственного представителя Заказчика: Овчаренко Василий Иванович, тел. 9035961492 , e-mail: vo25@mail.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»,

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3/5858-21
Адрес участка: г. Москва, ул. Мосфильмовская, д.41, к.2
Объект: ГБУ «МосСпортОбъект»

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №
Изм.	Кол.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

		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); - Составление технического отчета по результатам инженерно-геодезических изысканий.
2.3	Система координат	МСК Москвы
2.4	Система высот	Московская
2.5	Масштаб	M1:500
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 приёме 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 съёмке 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 съёмку 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 трубокabeискателя; - 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, выполненным 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.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3/5858-21 Адрес участка: г. Москва, ул. Мосфильмовская, д.41, к.2 Объект: ГБУ «МосСпортОбъект»	Лист
							14

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

19.10.2021

(дата)

3808

(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, cizecontrol@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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3/5858-21 Адрес участка: г. Москва, ул. Мосфильмовская, д.41, к.2 Объект: ГБУ «МосСпортОбъект»	Лист
							16

(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 (трехсот миллионов) рублей.	
г) четвертый	☒ составляет 300 000 000 (триста миллионов) рублей и более.	
3.3 Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств:		
а) первый	☐ не превышает 25 000 000 (Двадцать пять миллионов) рублей.	
б) второй	☐ не превышает 50 000 000 (Пятьдесят миллионов) рублей.	
в) третий	☐ не превышает 300 000 000 (Триста миллионов) рублей.	
г) четвертый	☒ составляет 300 000 000 (Триста миллионов) рублей и более	
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:		
4.1 Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	Отсутствует	
4.2 Срок, на который приостановлено право выполнения работ	Отсутствует	

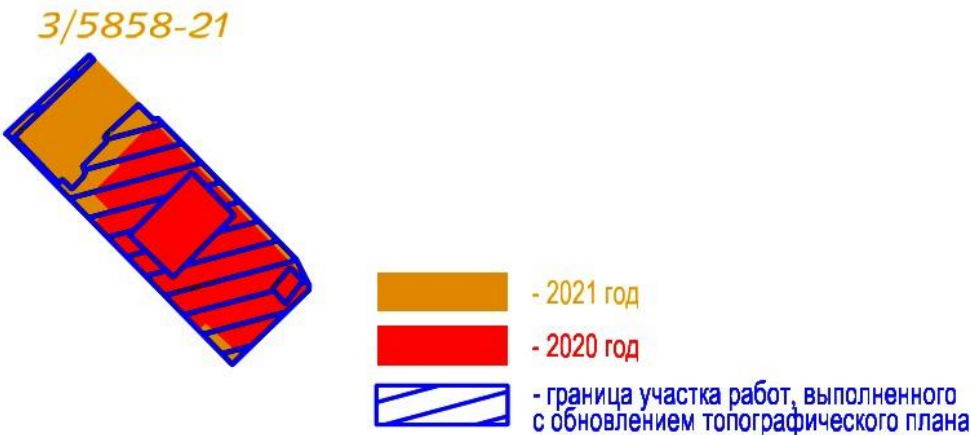
Генеральный директор



А.А. Супрович

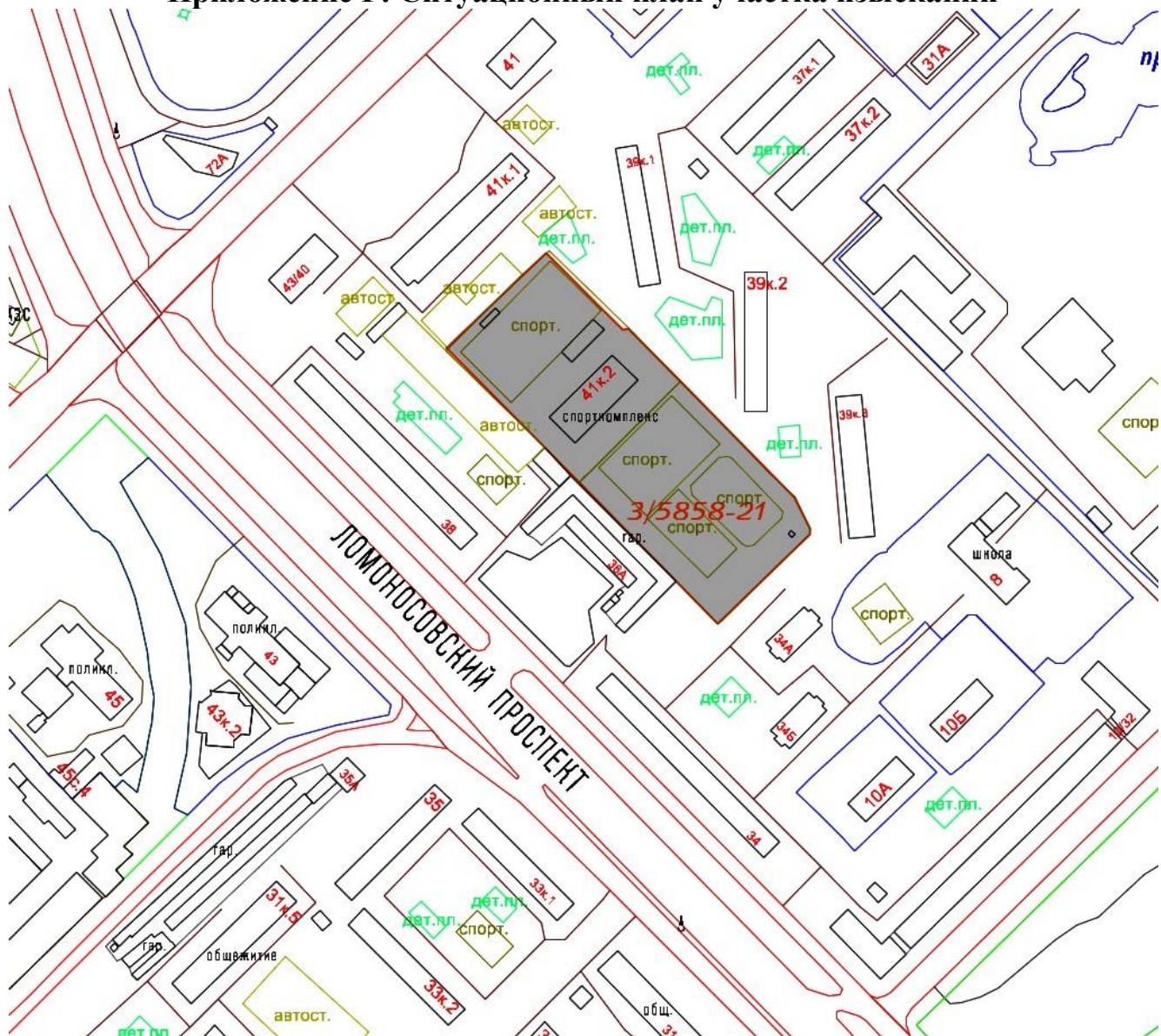
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					3/5858-21	Лист
							Адрес участка: г. Москва, ул. Мосфильмовская, д.41, к.2	
							Объект: ГБУ «МосСпортОбъект»	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			17

Приложение В. Картограмма топографо-геодезической изученности



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №						
							3/5858-21	Лист
							Адрес участка: г. Москва, ул. Мосфильмовская, д.41, к.2	
							Объект: ГБУ «МосСпортОбъект»	18
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Приложение Г. Ситуационный план участка изысканий



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №					3/5858-21 Адрес участка: г. Москва, ул. Мосфильмовская, д.41, к.2 Объект: ГБУ «МосСпортОбъект»	Лист
								19
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Приложение Д. Сведения об используемых приборах и оборудовании

Наименование	Производитель	Модель	Серийный номер	Дата контроля
Аппаратура геодезическая спутниковая	Trimble	Trimble Geo XR	5230421974	13.04.2021
Трубокабелеискатель	RIDGID	RIDGID SR-20	213-24854	

Инв. № подл.							Подп. и дата	Взаим. инв. №
							3/5858-21	Лист
						Адрес участка: г. Москва, ул. Мосфильмовская, д.41, к.2 Объект: ГБУ «МосСпортОбъект»		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			20

Приложение Е. Копии свидетельств о поверках средств измерений

Государственное бюджетное учреждение города Москвы
«Московский городской трест
геолого-геодезических и картографических работ»
ГБУ «МОСГОРГЕОТРЕСТ»
Регистрационный номер RA.RU.311355 в реестре аккредитованных лиц

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 21843
Действительно до
12 апреля 2022 г.

Средство измерений **Аппаратура геодезическая спутниковая**
Trimble Geo XR Номер в Госреестре 52424-13
Номер знака предыдущей поверки (если такой имеется) 18002269409
Состав средства измерений: -
Заводской номер 5230421974

Поверено по методике **МИ 2408-97**,
с ограничением диапазона измерений на линиях **до 500 м**,
с применением рабочего эталона:
единицы длины 1-го разряда № 3.2.АЭР.0002.2015,
при следующих значениях влияющих факторов:
температуры воздуха окружающей среды **16 °С**, атмосферном
давлении **758 мм рт.ст.**, относительной влажности **60 %**.
На основании результатов периодической поверки признано
соответствующим установленным метрологическим требованиям
и пригодным к применению с принятым ограничением.

Знак поверки  20015781607

Номер записи сведений о поверке в ФИФ ОЕИ **С-АЭР/13-04-56306490**

Начальник сектора № 2  **Илясов Д.С.**

Поверители:  **Плетнев В.А.**
Русаков Н.П.

13 апреля 2021 г.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3/5858-21 Адрес участка: г. Москва, ул. Мосфильмовская, д.41, к.2 Объект: ГБУ «МосСпортОбъект»	Лист
							21

Результаты поверки

Наименование характеристики	Результаты поверки
1. Погрешность позиционирования, мм	1.2
2. Диапазон измерений на линиях до, м	500

Владелец СИ: ГБУ "Мосгоргеотрест", 125040, г. Москва, Ленинградский пр-т, 11

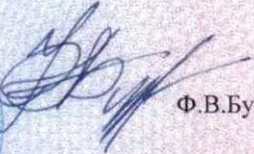
ГБУ «МОСГОРГЕОТРЕСТ»

125040, МОСКВА, Ленинградский проспект, д. 11
тел. (499) 257-0911, факс (499) 257-1083

Место поверки:
125502, МОСКВА, ул. Лавочкина, д. 23А
тел. (495) 601-5247, факс (495) 601-5463

Бланк № 008360

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №						
							3/5858-21	Лист
							Адрес участка: г. Москва, ул. Мосфильмовская, д.41, к.2	
							Объект: ГБУ «МосСпортОбъект»	22
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

 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

"24" 10 2012 г.

No 006930

Инв. № подл.	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3/5858-21 Адрес участка: г. Москва, ул. Мосфильмовская, д.41, к.2 Объект: ГБУ «МосСпортОбъект»	Лист
							Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата														
23																										
Подп. и дата																										
Взаим. инв. №																										

Сведения о результатах поверки СНГО Москвы

РСТ
МЕТРОЛОГИЯ

ФИФ ОЕИ

ПОДДЕРЖКА

Войти в личный кабинет

63

🏠

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
------------------------------	-----

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3/5858-21 Адрес участка: г. Москва, ул. Мосфильмовская, д.41, к.2 Объект: ГБУ «МосСпортОбъект»	Лист
							24

Приложение Ж. Акт приемочного контроля полевых и камеральных работ

АКТ ПРИЕМОЧНОГО КОНТРОЛЯ ПОЛЕВЫХ И КАМЕРАЛЬНЫХ РАБОТ

Договор 3/5858-21
 Адрес объекта г. Москва, ул. Мосфильмовская, д.41, к.2
 Заказчик ООО «ИнжСтрой»

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в соответствии с требованиями технического задания и действующих нормативно-технических документов в период с 21.10.2021 по 03.11.2021.

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	1.52	1.52

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	Объем контроля	Предельные погрешности	
			Допустимые	Фактические
Создание инженерно-топографического плана М1:500	Предельные погрешности во взаимном положении твердых контуров	3	0.20	0.17
	Выборочный контроль высотных пикетов	3	0.12	0.09
	Инструментальная проверка выходов подземных инженерных коммуникаций в плане	5	0.20	0.16
	Инструментальная проверка выходов подземных инженерных коммуникаций по высоте	5	0.10	0.07

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 водостока	1	соответствует
Обследование кабельных колодцев	4	соответствует

1.6. Пропуски в съемке и ошибки отображения ситуации отсутствуют

1.7. Ошибки отображения рельефа отсутствуют

1.8. Нарушения технологии работ отсутствуют

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.

Главный геодезист отдела №10

Инженер 2 категории отдела №10

Начальник ОКР

Инженер ОКР

 Крыжановский С.Ю.
 Юмаков А.А.
 Медведев Г.Г.
 Койдан В.И.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3/5858-21 Адрес участка: г. Москва, ул. Мосфильмовская, д.41, к.2 Объект: ГБУ «МосСпортОбъект»	Лист 25
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

Инв. № подл.							3/5858-21 Адрес участка: г. Москва, ул. Мосфильмовская, д.41, к.2 Объект: ГБУ «МосСпортОбъект»	Лист
								26
	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		