



Общество с ограниченной ответственностью
«Моспроект»

Свидетельство № 0615.2-2016-7701225527-П-011 от 01 декабря 2016г.

**Размещение быстровозводимого некапитального строения
фондохранилища на территории Ансамбля культурного
наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу:
1-я Останкинская ул., д. 5**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Пояснительная записка
Часть 3. Исходно-разрешительная документация.

36-ГК/19-ПЗ.3



Общество с ограниченной ответственностью
«Моспроект»

Свидетельство № 0615.2-2016-7701225527-П-011 от 01 декабря 2016г.

**Размещение быстровозводимого некапитального строения
фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия
"Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу:
1-я Останкинская ул., д. 5**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Часть 3. Исходно-разрешительная документация.

36-ГК/19-ПЗ.3

Исполнитель:

ООО «Моспроект»

Генеральный директор

Главный инженер проекта

Главный архитектор проекта



Коровин М.С.

Буераков А.И.

Старкова А.А.

Исходные данные и условия для подготовки проектной документации на объект капитального строительства.

Исходными данными для разработки Проектной документации послужили:

№ Прил.	Наименование	№ стр.
1.	Выписка из реестра членов саморегулируемой организации № СП-1891/19 от 18.06.2019г.	4
2.	Задание на проектирование утвержденное Заказчиком.	8
3.	Технологическое задание № 16-20-01-13-50 от 28.04.2018	27
4.	Топографический (ситуационный) план ГБУ «Мосгоргеотрест» от 26.06.2019г.	36
5.	Программа инженерно-геодезических изыскания ГБУ «Мосгоргеотрест» № договор № 3/3902-19 от 26.06.2019г.	37
6.	Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям ГБУ «Мосгоргеотрест» № РИ1/6278-19 от 02.07.2019г.	51
7.	Технический отчет инженерно-геологических изысканий ООО «Инженерная Геология» от 2019г.	111
8.	Технический отчет инженерно-экологических изысканий ООО «Инженерная Геология» от 2019г	166
9.	Договор безвозмездного срочного пользования земельным участком № М-02-606829 от 27.09.2013.	292
10.	Письмо ДГИ «О сроке действия договора» №ДГИ-1-285506/15-1 от 14 авг. 2015г	301
11.	ГПЗУ № RU77-174000-017823 от 09.10.2015	302
12.	Условия подключения (технологического присоединения) объекта к централизованным системам холодного водоснабжения АО «Мосводоканал» №8511ДП-В.	313
13.	Условия подключения (технологического присоединения) объекта к централизованной системе водоотведения АО «Мосводоканал» №8513ДП-К.	316
14.	Технические условия на технологическое присоединение к электрическим сетям ПАО «МОЭСК» №И-19-00991486/103	319
15.	Технические условия на подключение объекта к инженерной сети (проводной радиотрансляционной сети) ФГУП РСВО № 270 от 02.08.2019	323
16.	Технические условия на подключение объекта к инженерной сети ПАО «МГТС».	326
17.	Письмо ГУП г. Москвы по эксплуатации московских водоотводящих система «Мосводосток» № 14-1-3316 от 14.08.2019г.	329
18.	Письмо ООО «Центр технологических присоединений МОЭК» № ЦТП/ТП/07-5802/19 от 09.07.2019г.	330

36-ГК/19-ПЗ.3

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5			
Разраб.	Буераков							
Провер.	Старкова				Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Буераков					2		

19.	Письмо Департамента культурного наследия г. Москвы № ДКН-16-38-1230/9 от 08.08.2019	331
20.	Письмо Департамента культурного наследия г. Москвы № ДКН-16-09-55/9-73 от 16.01.2019	332
21.	Лицензия SCAD Office № 14239 от 02.09.2017г.	333
22.	Письмо Департамента природопользования и охраны окружающей среды г. Москвы № ДПиООС 05-05-665/18 от 27.12.2018	334
23.	Постановление Правительства Москвы от 21 мая 2019г. №530-ПП «О внесении изменения в постановление Правительства Москвы от 27 августа 2012г. №432-ПП	335
24.	Задание на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, или выявленного объекта культурного наследия №ДКН-054801-000187/19	336
25.	Письмо Префектуры Правительства Москвы Северо-Восточного административного округа города Москвы 02.09.2019г. № 01-82-4770/19 на №209/08-19 от 09.08.2019г.	346
26.	Акт государственной историко-культурной экспертизы научно-проектной документации по приспособлению для современного использования объекта культурного наследия федерального значения «Усадьба Останкино, конец XVIII в.» по адресу: г. Москва, ул. 1-я Останкинская, д.5 и объекта культурного наследия (произведение ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства) регионального значения «Усадьба «Останкино» по адресу: г. Москва, ул. 1-я Останкинская, д.5 от 09 октября 2019 г.	347-376
27	Согласование Департамента культурного наследия города Москвы (Мосгорнаследие) №ДКН-045801-000159/19 от 11.11.2019 г.	377-378
28	Разрешение на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории культуры) народов Российской Федерации, или выявленного объекта культурного наследия №ДКН-054901-000419/19 от 24.09.2019г.	379-383
29	Письмо Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы №ДПиООС 05-19-21015/19 от 03.10.2019 г.	384-387
30	Письмо Департамента городского имущества города Москвы №ДГИ-Э-2916/18 от 15.02.2018 г.	388-389



Саморегулируемая организация,
основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации

Ассоциация в области архитектурно-строительного проектирования
«Саморегулируемая организация
«СОВЕТ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ»

115432, г. Москва, Проектируемый проезд №4062, д. 6, стр. 16, www.sp-sro.ru,
регистрационный номер в государственном реестре
саморегулируемых организаций СРО-П-011-16072009

г. Москва
(место выдачи Свидательства)

«01» декабря 2016 г.
(дата выдачи Свидательства)

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального строительства

№ 0615.2-2016-7701225527-П-011

Выдано члену саморегулируемой организации

Обществу с ограниченной ответственностью

(полное наименование юридического лица (фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя))

"Моспроект"

ИНН 7701225527, ОГРН 1037739530663

ОГРН (ОГРНИП), ИНН

103045, г. Москва, проезд Лубянский, д. 3/6, корп. 6

адрес местонахождения (места жительства), дата рождения предпринимателя)

Основание выдачи Свидательства решение Президиума Ассоциации «СРО

(наименование органа управления

«СОВЕТ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ», Протокол № 212 от 01 декабря 2016 г.

саморегулируемой организации, номер протокола, дата заседания)

Настоящим Свидательством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к
настоящему Свидательству, которые оказывают влияние на безопасность объектов
капитального строительства

Начало действия с «01» декабря 2016 г.

Свидательство без приложения недействительно.

Свидательство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидательство выдано взамен ранее выданного № 0615.1-2016-7701225527-П-011 от 28.06.2016

(дата выдачи, номер Свидательства)

Директор Ассоциации «СРО
«СОВЕТ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ»

(должность уполномоченного лица)

(подпись)

М.П. СОВЕТ

Е.В. Жучкова

(инициалы, фамилия)

007061

АО «Опцион», Москва, 2016 г., «В». Лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, ТЗ № 374. Бланк не является ценной бумагой. По заказу НП «Совет проектировщиков». Тел.: (495) 726-47-42, www.spsop.ru

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

4

ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от «01» декабря 2016 г.

№ 0615.2-2016-7701225527-П-011

ВИДЫ РАБОТ,

которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, *кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии* и о допуске к которым член Ассоциации в области архитектурно-строительного проектирования «Саморегулируемая организация «СОВЕТ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» Общество с ограниченной ответственностью "Моспроект" имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ ¹
1.	Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка:
1.1.	Работы по подготовке генерального плана земельного участка
1.2.	Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта
1.3.	Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
2.	Работы по подготовке архитектурных решений
3.	Работы по подготовке конструктивных решений
4.	Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:
4.1.	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения
4.2.	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации
4.3.	Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения
4.4.	Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем
4.5.	Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами
4.6.	Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения

Продолжение на листе 3

007062

Продолжение

5.	Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:
5.1.	Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений
5.2.	Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений
5.3.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений
5.4.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ включительно и их сооружений
5.5.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения 110 кВ и более и их сооружений
5.6.	Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем
5.7.	Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений
6.	Работы по подготовке технологических решений:
6.1.	Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов
6.2.	Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов
6.3.	Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов
6.4.	Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов
6.6.	Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов
6.7.	Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов
6.9.	Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов
6.11.	Работы по подготовке технологических решений объектов военной инфраструктуры и их комплексов
6.12.	Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов
7.	Работы по разработке специальных разделов проектной документации:
7.1.	Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне
7.2.	Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Продолжение на листе 4

007063



СОВЕТ
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ

4

Продолжение

8.	Работы по подготовке проектов организации строительства, сносу и демонтажу зданий и сооружений, продлению срока эксплуатации и консервации
9.	Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды
10.	Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности
11.	Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения
12.	Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений
13.	Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)

Общество с ограниченной ответственностью "Моспроект"

вправе

(полное наименование члена саморегулируемой организации)

заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации для объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору не превышает (составляет) **50 000 000 (пятьдесят миллионов) рублей**

(сумма цифрами и прописью в рублях Российской Федерации)

Всего 35 (тридцать пять) видов работ.

Директор Ассоциации «СРО
«СОВЕТ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ»
(должность уполномоченного лица)



Е.В. Жучкова
(инициалы, фамилия)

¹ Виды работ указываются в соответствии с Перечнем видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, утвержденным приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. № 624 (зарегистрирован в Минюсте России 15 апреля 2010 г. Регистрационный № 16902; Российская газета, 2010 №88), в редакции приказа Министерства регионального развития Российской Федерации от 23 июня 2010 г. №294 (зарегистрирован в Минюсте России 9 августа 2010, регистрационный №18086; Российская газета, 2010, №180).

007064

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

7

СОГЛАСОВАНО
Департамент культуры
города Москвы

«___» _____ 2019 г.

СОГЛАСОВАНО
Департамент культурного наследия
города Москвы

«___» _____ 2019 г.

СОГЛАСОВАНО
ГКУ "Мосреставрация"

«___» _____ 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ
ГБУК города Москвы "Московский
музей-усадьба Останкино"

«___» _____ 2019 г.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Разработка проектно-сметной документации для размещения
быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на
территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино,
конец XVIII в." по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ООО "Моспроект"
Свидетельство
№ 0615.2-2016-7701225527-П-011
от 1 декабря 2016 г.

Генеральный директор

М.П. _____ М.С.Коровин

Главный инженер проекта

_____ А.И.Буераков

Москва 2019 год

					36-ГК/19-ПЗ.3	Лист 8
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

п/п	I. ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
1.1	Основание для проектирования	- Поручение Мэра Москвы от 12 ноября 2018 г. № 4-13-19791/8. - Распоряжение Правительства Москвы от 19 ноября 2009 г. № 2975-РП "О комплексной реставрации и приспособлении к современному использованию ансамбля "Усадьба Останкино" по адресу: 1-я Останкинская ул., вл. 5". - государственный контракт от 8 мая 2019 г. № 36-ГК/19
1.2	Вид строительства	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища
1.3	Сведения об участке и планировочных ограничениях	Участок расположен в Северо-Восточном административном округе города Москвы, в зоне особо охраняемой природной территории "Природно-исторический парк "Останкино", объединенной охранной зоны памятников истории и культуры № 302, в зоне охраняемого ландшафта, в границе зоны регулирования застройки № 026А. Площадь участка в границах ГПЗУ составляет 16897,00 кв. м. Существующий рельеф участка относительно спокойный. Абсолютные отметки поверхности земли изменяются в пределах 160,00-163,38 м. Геологические и гидрогеологические условия – по отчету об инженерно-геологических изысканиях на объекте "Музей-Усадьба Останкино", выполненные ООО "Инженерная геология"
1.4	Основные технико-экономические показатели объекта	Быстровозводимое некапитальное строение фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в." по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5 предназначено для размещения музейных фондов ГБУК города Москвы "Музей-усадьба Останкино". Возведение строения фондохранилища для размещения и реставрации музейных предметов Дворца-театра Музея-усадьбы Останкино. Этажность: 1 этаж. Общая площадь строения – 4497,0 кв. м. Площадь застройки – 4668,0 кв. м. Высота строения – 8,5 м (от уровня планировки). Строительный объем строения (строительный объем надземной части) – 34 930,0 куб. м
1.5	Заказчик	Государственное казённое учреждение города Москвы "Мосреставрация" (ГКУ "Мосреставрация"). 129366, г. Москва, Ярославская ул., д. 21
1.6	Генпроектировщик (Исполнитель)	Общество с ограниченной ответственностью "Моспроект" (ООО "Моспроект") (далее – Исполнитель)
1.7	Основные задачи проектирования	Обеспечить: - надежное хранение по коллекциям предметов Музейного фонда Российской Федерации с возможностью отдельного хранения и доступа ответственных хранителей коллекций; - возможность реставрации музейных предметов хранения в проектируемых мастерских; - частичное экспонирование музейных предметов

1.8	Цель работ	Разработка проектной документации на быстровозводимое некапитальное строение осуществляется в целях размещения фондохранилища музейных фондов ГБУК города Москвы "Московский музей-усадьба Останкино". Архитектурно-планировочные и инженерно-технические решения должны соответствовать требованиям законодательства РФ и требованиям по правовому и информационному обеспечению, общей, пожарной и санитарно-эпидемиологической безопасности, энергетической эффективности, эргономике, требованиям по хранению музейных фондов
1.9	Сроки начала и окончания строительства	Начало – 1-й квартал 2020 г., окончание – 4-й квартал 2020 г.
1.10	Сведения об источниках финансирования	Бюджет города Москвы
1.11	Стадийность проектирования	Предпроектные работы: - сбор и анализ исходно-разрешительных материалов. Проектные работы: - разработка и согласование с Заказчиком эскизного проекта; - разработка проектной документации; - согласование с Заказчиком проектно-сметной документации; - государственная экспертиза. Разработка рабочей проектно-сметной документации, получение согласований
1.12	Категория сложности объекта	Архитектурное проектирование – третья категория
1.13	Указания о выделении пусковых комплексов, их состав	Пусковых комплексов не предусмотрено
1.14	Исходно-разрешительная документация	Предварительный проект размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в." по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5, согласованный с ГБУК города Москвы "Московский музей-усадьба Останкино", ГКУ "Мосреставрация", Департаментом культурного наследия города Москвы, Департаментом культуры города Москвы, Департаментом природопользования и охраны окружающей среды города Москвы, ГКУ "Объединенная дирекция "Мосгорпарк"
1.15	Необходимость выполнения инженерных изысканий для подготовки проектной документации	- Отчет инженерно-геодезических изысканий (М 1:500); - Ситуационный план М 1:2000; - Отчет инженерно-геологических изысканий; - Отчет инженерно-экологических изысканий; - Технические условия на присоединение и проектирование сетей: электроснабжения, устройство наружного освещения, водоснабжения, водоотведения, водостока, связи

1.1 6	Технические условия на подключение (присоединение) объекта к сетям инженерно-технического обеспечения (при наличии)	Требуется получение технических условий на присоединение и проектирование сетей: электроснабжения, водоснабжения, водоотведения, сетей связи
----------	---	--

2. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНЫМ РЕШЕНИЯМ

2.1	Основные требования к проектной документации	Состав и содержание проектной документации должны соответствовать требованиям следующих норм и правил: - Приказ Департамента культуры города Москвы № 312/ОД от 28 апреля 2018 г. "Об утверждении порядка размещения объектов, не являющихся объектами капитального строительства, на земельных участках, предоставленных в пользование учреждениям, подведомственным Департаменту культуры города Москвы"; - Закон города Москвы от 14 июля 2000 г. № 26 "Об охране и использовании недвижимых памятников истории и культуры (с изменениями на 7 мая 2014 г.)"; - Федеральный закон от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации (с изменениями на 21 февраля 2019 г.)"; - постановление Правительства Москвы от 13 ноября 2012 г. № 636-ПП "О размещении и установке на территории города Москвы объектов, не являющихся объектами капитального строительства, и объектов, размещение которых осуществляется без предоставления земельных участков и установления сервитутов"; - постановление Правительства Москвы от 27 августа 2012 г. № 432-ПП "О видах, параметрах и характеристиках объектов благоустройства территории, для размещения которых не требуется получение разрешения на строительство, и видах работ по изменению объектов капитального строительства и (или) их частей, не затрагивающих конструктивные и иные характеристики их надежности и безопасности, не нарушающих права третьих лиц и не превышающих предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции, установленные градостроительными планами соответствующих земельных участков, для выполнения которых не требуется получение разрешения на строительство"; - постановление Правительства Москвы от 21 мая 2019 г. № 530-ПП "О внесении изменения в постановление Правительства Москвы от 27 августа 2012 г. № 432-ПП"; - постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 (с изменениями на 17 сентября 2018 года) "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию"; - Федеральный Закон "О пожарной безопасности (с изменениями на 29 июля 2017 года)" от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ; - Федеральный Закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (с изменениями на 27 декабря 2018 г.)"; - Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (с изменениями на 2 июля 2013 г.); - СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений (с Изменениями № 1, 2)"; - СП 1.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы" (с изменением №1)";
-----	--	---

		- СП 2.13130.2012 "Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты" (с Изменением № 1); - СП 4.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объёмно-планировочным и конструктивным решениям"; - СП 56.13330.2011 Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001 (с Изменением № 1); - СП 118.13330.2012* "Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009 (с Изменениями № 1, 2)"; - СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*"; - СП 131.13330.2012 "Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* (с Изменением № 2)"; - СП 50.13330.2012 "Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003"; - СП 132.13330.2011 "Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования"; - ГОСТ Р 21.1101-2013 "Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации (с Поправкой)"; - СП 59.13330.2016 "Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001". - Инструкция по учёту и хранению музейных ценностей, находящихся в государственных музеях СССР. Утверждена Приказом Минкультуры СССР от 17 июля 1985 г. № 290 "Об утверждении Инструкции по учету и хранению музейных ценностей, находящихся в государственных музеях СССР"
2.2	Планировочная организация земельного участка, благоустройство	Все принимаемые технические решения должны соответствовать действующим строительным нормам и правилам, техническим регламентам, в том числе: - СП 42.13330.2016 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*"; - ГОСТ 21.508-93 "СПДС. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов". Площадочные проезды интегрируются в существующую сеть автомобильных дорог и функционируют с учётом внешних и внутренних грузопотоков, противопожарного обслуживания. Решения по генеральному плану принять с учетом функционального зонирования фондохранилища. Предусмотреть максимальное сохранение существующих зеленых насаждений. Проект выполнить с учетом требований нормативной документации
2.3	Архитектурно-планировочные решения	Проектом предусмотреть размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5 в соответствии с положениями настоящего задания на разработку проектно-сметной документации, а также в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и государственных стандартов. Должны быть выполнены мероприятия в соответствии с СП 59.13330.2016 "Доступность зданий и сооружений для

		маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001". Предусмотреть планировку помещений с учетом ст. 12 Федерального Закона №384-ФЗ Технический регламент о безопасности зданий и сооружений (с изменениями на 2 июля 2013 года), объекты инженерной, транспортной и социальной инфраструктур должны быть спроектированы и построены таким образом, чтобы обеспечивалась их доступность для инвалидов и других групп населения с ограниченными возможностями передвижения: - пути передвижения и пути эвакуации для групп М1-М4 – только в пределах музейно-выставочного и административного блоков помещений; - приспособление мест обслуживания с учетом требований для маломобильных групп населения (далее – МГН); Запроектировать пандусы для маломобильных групп населения с нескользящей поверхностью, с двухсторонним ограждением и перилами в двух уровнях. Предусмотреть размещение двух санузлов для инвалидов с габаритами не менее 2,2 x 2,25 м. Приемно-разгрузочный блок помещений: - приемно-разгрузочный блок; - помещение упаковки/распаковки/хранения тары; - пост охраны. Блок помещений хранения: - помещения хранения: мебель, скульптура, рамы и живопись, графика/книги, фарфор/стекло, часы/разное, ткань, иконы, архитектурный декор, люстры. - коридоры блока хранения. Блок помещений реставрационных мастерских: - помещения мастерских (мастерская для реставрации золоченой мебели, мастерская для реставрации фанерной мебели, мастерская технической и живописной реставрации живописи, мастерская для покрытия лаком, мастерская для реставрации металла, мастерская для мойки металла, мастерская для сварки металла, мастерская кости, мастерская "скульптура", мастерская "графика", мастерская "ткань", мастерская "стекло"); - помещение временного хранения; - изолятор/дезинфекционная; - склад реставрационных мастерских; - санузел, комната уборочного инвентаря. - предусмотреть встроенную мебель для отдельных помещений хранения. Блок административных помещений: - офисные помещения сотрудников фондохранилища; - центральный пост охраны; - блок санузлов сотрудников, санузел МГН; - комната уборочного инвентаря; - помещение хранения выставочного оборудования; - комнаты отдыха сотрудников. Музейно-выставочный блок помещений: - вестибюль для посетителей; - гардеробная; - пост охраны; - два выставочных зала (общей вместимостью 49 чел.); - блок санузлов посетителей, санузел МГН.
--	--	--

		Блок технических помещений: - технические помещения (электрощитовая, помещения узла учёта воды, бойлерная, вентиляционные камеры, помещение для размещения установок газового пожаротушения, серверная, диспетчерская). Наружная отделка: Отделка наружных стен – фасадные сэндвич-панели поэлементной сборки, удовлетворяющие нормам и требованиям по безопасности. Сэндвич-панели наружных стен со стороны помещений утепляются минераловатными плитами и обшиваются листами ГКЛ по металлическому каркасу. Наружные ступени, площадки, пандусы – противоскользящий керамогранит. Оконные блоки – ПВХ профиль с двухкамерным стеклопакетом с теплоотражающим покрытием приведенного сопротивления теплопередаче не ниже $0,7 \text{ м}^2 \times \text{°C/Вт}$ класса Б1 по ГОСТ 23166-99, ГОСТ 30674-99 и пластиковыми дистанционными рамками затенения. Наружные дверные блоки – противопожарные с пределом огнестойкости не менее EI30, дверные конструкции должны обеспечивать надёжную защиту помещений. Внутренняя отделка: Полы: - в санузлах, подсобных помещениях, технических помещениях – керамическая противоскользящая плитка на клеевых смесях (по слою гидроизоляции в санузлах); - в помещениях приемно-разгрузочного блока, помещениях упаковки / распаковки / хранения тары, помещениях и коридорах блока хранения – полы полимер-бетонные или бетонные полированные с пропиткой силикатом натрия или лития; - в помещениях реставрационных мастерских, выставочных залах, - полы полимерные наливные, полимер-бетонные или бетонные полированные с пропиткой силикатом натрия или лития; - в коридорах административной части строения, вестибюле музейно-выставочного блока – керамогранит на клеевых смесях; - в административных кабинетах – мармолеум или наливные полимерные полы; - комнаты отдыха сотрудников – износостойкий линолеум или мармолеум. Стены: - внутренние стены и перегородки из модульных стеновых сэндвич-панелей на основе несущего металлического каркаса здания, способствующие препятствию высокой степени к истиранию и другим механическим повреждениям – в помещениях: приемно-разгрузочного блока, упаковки распаковки хранения тары, реставрационных мастерских; помещениях и коридорах блока хранения. Внутренние ограждающие стены из сэндвич-панелей монтируются на металлические фахверки. - в санузлах, душевых, комнатах уборочного инвентаря – керамическая настенная плитка на клеевых смесях; - в кабинетах, комнатах отдыха – стеклообои с последующей окраской водостойкой, устойчивой к истиранию краской по подготовленному основанию; - в выставочных залах, коридорах административной и музейно-выставочной части строения, вестибюле – окраска
--	--	---

		водоэмульсионной окраской по подготовленной поверхности; - противопожарные стены (преграды) первого типа, выполненные из негорючих материалов, согласно техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности с пределом огнестойкости REI 150; разделяющие фондохранилище на противопожарные объёмы в соответствии с нормами противопожарной безопасности Потолки: - в общественных, административных и санитарно-бытовых зонах – подвесные потолки системы "Armstrong" (тип по согласованию с пользователем). - в производственных и зонах хранения устройство потолков не предусмотрено, предусмотреть окраску перекрытий в белый матовый цвет. Применяемые строительные и отделочные материалы должны соответствовать нормативным требованиям по степени пожароопасных и взрывопожароопасных аналогов проектируемого объекта, объемно-планировочные решения выполнены с учетом противопожарных требований. Групп горючести НГ, Г1. Все отделочные материалы применяемые для отделки помещений хранения не должны выделять вредных веществ: пыли, формальдегидов, растворителей и т.п., (ни в процессе производства строительно-монтажных работ, ни в процессе эксплуатации объекта). Обеспечивать возможность безопасного ремонта в процессе эксплуатации здания, как для предметов хранения так и для персонала (без их выноса из помещений хранения). По периметру здания предусмотреть отмостку. Планировочные решения должны обеспечивать технологические связи помещений и эвакуацию людей
2.4	Конструктивные решения	Конкретные проектные решения должны разрабатываться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов с применением современных эффективных материалов, обеспечивающих прочностные и иные эксплуатационные параметры конструкций и систем, гарантирующих надежную и безопасную эксплуатацию строения и приводящие к экономии энергоносителей, снижению эксплуатационных расходов и построечной трудоемкости. В проекте предусмотреть Конструктивная схема строения фондохранилища в виде металлического каркаса с распределенными горизонтальными и вертикальными связями для восприятия нагрузок и увеличения пространственной жесткости. Основание – монолитная железобетонная плита с конструктивным армированием, глубиной заложения не более 0,5 м. В плите предусмотреть закладные детали под металлические стойки и гильзы под прохождение инженерных сетей. Ограждающие конструкции: наружные стеновые сэндвич-панели поэлементной сборки. Предусмотреть металлические лестницы (стремянки) для встроенной мебели. Стены и перегородки внутренние – стеновые сэндвич-панели (стенная сэндвич-панель 150 мм, мин. плита 110 кг/куб. м, сталь 0,5 мм / 0,5 мм). Предусмотреть дополнительные мероприятия по герметизации межпанельных швов для обеспечения высокого качества пароизоляции. В административном блоке и музейно-выставочном блоке перегородки из гипсокартонных листов с

		заполнением воздушных полостей между обшивками акустическими минераловатными плитами выполнить по СП 163.1325800.2014 "Конструкции с применением гипсокартонных и гипсоволокнистых листов. Правила проектирования и монтажа". В санузлах ГКЛ перегородки с минераловатным заполнением. Предусмотреть металлические конструкции (арматура не менее D=16 мм, ячейкой 100 x 100 мм) для устройства защиты наружных ограждающих конструкций от несанкционированного проникновения, с устройством обшивки со стороны помещения ГКЛ листами (12,5 мм) в два слоя по металлическому каркасу с внутренним минераловатным заполнением. Кровля – плоская, с наружным организованным водостоком. Кровельное покрытие из полимерной мембраны ТН-КРОВЛЯ Смарт PIR "Система неэксплуатируемой крыши по стальному профилированному настилу с кровельным ковром из полимерной мембраны и комбинированным утеплением". Толщину и пирог утеплителя предусмотреть исходя из условий повышенной энергоэффективности с показателями превышающие нормируемые параметры в связи с отоплением здания сетями ПАО «МОЭСК». Парапет кровли выполнить на основе фасадных элементов в одном уровне по периметру. Центральную часть кровли оборудовать зенитными окнами, предусмотреть возможность затенения. Зенитные окна защитить металлическими решетками для защиты от несанкционированного проникновения.
2.5	Требования к разделу технологические решения	Раздел "Технологические решения" выполнить в соответствии с действующими нормативными документами, в том числе в соответствии с СП 56.13330.2011 "Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001 (с Изменением № 1)", Приказом Минкультуры СССР № 290 от 17 июля 1985 г. Об утверждении "Инструкции по учету и хранению музейных ценностей, находящихся в государственных музеях СССР". Проектом необходимо предусмотреть: - оснащение помещений фондохранилища технологическим и специальным оборудованием и мебелью в соответствии с их назначением; - укомплектование оргтехникой (компьютеры, МФУ, ксероксы, принтеры, телефоны и т.д.) рабочих мест администрации, и персонала. Предусмотреть информативные устройства и средства, предназначенные для посетителей, в том числе относящихся к маломобильным группам населения, обеспечивающие ориентацию в здании, такие как: - разметка; - цветовые указатели и знаки; - световые указатели; - визуальные средства информации; - тактильные таблички. Оборудование – отечественное. Импортное оборудование, прошедшее необходимую сертификацию Госстандарта РФ и других надзорных органов (при необходимости), применяется в случае отсутствия отечественного аналога по согласованию с Заказчиком. Помещение изоляторной/дезинфекционной должно быть оборудовано системой поддержания температурно-влажностного режима (45-70% влажности; возможностью регулирования

		температуры от +5 до +18 градусов Цельсия) и принудительной вентиляции.
2.6	Требования инженерным системам здания к	Принятые проектные решения должны соответствовать требованиям технических условий или договоров на технологическое присоединение и согласованы с Заказчиком и пользователем Объекта. Разработать проектные решения в соответствии с требованием действующих нормативных документов, с использованием современного оборудования, эффективных и долговечных материалов. Проектные решения инженерных разделов должны включать пояснительные записки, основные расчетные или принципиальные схемы с нагрузками, чертежи, совмещенные с планировочными решениями, спецификации оборудования и материалов.
2.7	Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха и	В качестве системы отопления здания фондохранилища применить систему водяного отопления. Источником теплоснабжения является электрическая котельная, расположенная в помещении бойлерной. Оборудование котельной предусмотреть со 100-% резервированием котельного и насосного оборудования. В административно-бытовых помещениях здания в качестве отопительных приборов проектом предусмотреть стальные секционные радиаторы. Отопительные приборы оснастить терморегуляторами. Регулировку температуры в помещениях осуществлять узлами регулирования на распределительных коллекторных блоках по датчикам температуры, установленных в помещениях. В помещениях хранения и мастерских установка отопительных приборов не предусмотрена. Предусмотреть возможность снижения температуры воздуха в помещениях при использовании терморегулятора с программируемыми режимами. Предусмотреть приточно-вытяжную вентиляцию с механическим и естественным побуждением. Осуществить необходимое разделение приточных и вытяжных вентиляционных систем в соответствии с нормами и правилами в зависимости от функционального назначения помещений. Нагрев приточного воздуха в отопительный период обеспечить электрокалориферами. Предусмотреть многозональную систему кондиционирования (чиллер-фанкойл). В помещениях для хранения музейных предметов обеспечить параметры микроклимата с температурной средой, близкой с местом начального хранения (музей-усадьба Останкино). Для соблюдения необходимых параметров воздушной среды при хранении ценностей, системой вентиляции принять нормативный воздухообмен в помещениях хранения, а так же вспомогательных помещениях, с поддержанием температуры и влажности воздуха, соответствующей собственной температуре предметов искусства, с последующим плавным изменением ее до оптимальных параметров: от +10 до +18 градусов Цельсия и 50-70 % влажности. Помещения для реставрационных мастерских должны быть оборудованы системой поддержания температурно-влажностного режима (50-65% влажности; +18 градусов Цельсия) и принудительной вентиляции, обеспечивающей рециркуляцию воздуха с кратностью обмена 2-3, очистку воздуха от пыли и агрессивных примесей, создавая необходимые условия для правильного хранения музейных предметов, проведения

		реставрационных работ с демонтированным архитектурным декором из интерьеров дворца Для контроля за состоянием предметов музейного фонда должен обеспечиваться постоянный мониторинг ТВР при помощи специальной системы. Предусмотреть автоматическое отключение систем общеобменной вентиляции при пожаре. Система дымоудаления и подпора воздуха (в случае необходимости установки) должна соответствовать действующим строительным нормам.
2.8	Система водоснабжения	Предусмотреть хозяйственно-питьевой водопровод холодной воды (В1) совмещенный с противопожарным водопроводом. Для предотвращения ложного срабатывания система подлежит оборудованию регулируемые клапанами прямого действия. На вводе в здание запроектировать водомерный узел с неременным обеспечением функционирования системы при наступлении нештатного состояния (устройство байпаса). Предусмотреть решения по защите системы при срабатывании насосов противопожарного водопровода. Система горячего водоснабжения локальная, от накопительных электрических водонагревателей для умывальников санузлов и моек в помещениях мастерских. Для повышения напора (при необходимости) пожарные насосы разместить в помещении водомерного узла. Материал трубопроводов системы водоснабжения – армированный полипропилен и стальные водогазопроводные трубы
2.9	Система водоотведения	Стояки, магистрали и подключение сантехприборов хозяйственно-бытовой канализации выполнить из ПВХ и чугунных раструбных труб. Магистрали по возможности проложить в подсыпке фундамента, с целью обеспечения функционирования санитарных точек без применения насосного оборудования (выполнить самотечными безнапорными). Предусмотреть внешнюю систему водостока с кровли строения с применением электрообогрева водосточных воронок и труб. Предусмотреть сантехническое оборудование отечественного производства. Для помещений мастерских предусмотреть отдельную систему канализации (производственную) КЗ. Подключение технологического оборудования (моек, раковин) предусмотреть с разрывом струи и установкой вентиляционных клапанов на концевых участках. Подвесные горизонтальные части водосточной сети выполнить из стальных труб.
2.10	Система электроснабжения	Электрическую сеть выполнить пятипроводной (380 В) и трехпроводной (220 В) кабелями с классом изоляции нг-НГ и нг-FRHF (для противопожарных устройств). Установить дифференциальные автоматические выключатели для каждой групповой линии, питающей розеточные сети. Проектом предусмотреть рабочее и аварийное электроосвещение. Все устанавливаемое электрооборудование должно иметь паспорта, а все электрические установочные изделия и материалы должны иметь сертификаты соответствия стандартам Российской Федерации

		Предусмотреть отдельностоящую дизель-генераторную установку (ДГУ) в контейнерном исполнении с резервированием ГСМ согласно нормативных требований. Все источники освещения должны быть светодиодные с индексом цветопередачи не ниже 80%. Для помещений хранения предусмотреть светильники системы общего освещения отраженного света. В музейно-выставочной части предусмотреть музейное освещение (шинопроводы, точечное освещение)
2.11	Система автоматического газового пожаротушения помещений	Автоматическую установку газового пожаротушения необходимо проектировать с учетом требований ГОСТ 12.3.046, ПУЭ, ГОСТ Р 50969, СП 5.131300-2009, и других действующих нормативных документов, а также строительных особенностей защищаемых помещений. Системой АУГПТ оборудовать помещения для складские помещения и помещения для хранения. В качестве огнетушащего вещества принять Noves 1230 (ФК-5-1-12). Создаваемая установка автоматического пожаротушения в результате проектирования должна обеспечивать: формирование команды на автоматический пуск установки пожаротушения при срабатывании не менее двух пожарных извещателей; возможность автоматического (от пожарных извещателей) и дистанционного (от кнопок у входов в защищаемые помещения и с пожарного поста) запуска установки; возможность отключения и восстановления режима автоматического пуска установки с выдачей светового и звукового сигналов о переключении; задержку выпуска газового огнетушащего вещества в защищаемое помещение при автоматическом и дистанционном пуске на время, необходимое для эвакуации из помещения людей; формирование сигналов на отключение вентиляции, кондиционирования, закрытие огнезадерживающих клапанов (заслонок) в системах вентиляции в защищаемых помещениях; формирование сигнала на включение системы оповещения о пожаре; инерционность (время срабатывания без учета времени задержки выпуска огнетушащего вещества) не более 15 с; подачу не менее 95% массы газового огнетушащего вещества, требуемой для создания нормативной огнетушащей концентрации в защищаемом помещении, за временной интервал, зависящий от способа хранения огнетушащего вещества и конструктивного исполнения, но не превышающий времени, указанного в СП 5.131300-2009
2.12	Автоматическое водяное пожаротушение	Предусмотреть автоматическую систему пожаротушения тонкораспыленной водой. Системой оборудовать помещения мастерских и выставочных залов. В качестве источника водоснабжения принять вводы инженерных сетей холодного водоснабжения и накопительные баки гарантированного запаса воды с устройством фильтров. Систему запроектировать в соответствии с требованиями СП 5.13130.2009, ГОСТ Р 50680-94, ГОСТ Р 51043-2002, ГОСТ Р 51052-2002, ГОСТ 12.3.046-91 ССБТ, а так же других требуемых нормативных документов
2.13	Автоматическая установка пожарной сигнализации	Предусмотреть автоматическую установку пожарной сигнализации, совмещенной с системой газового пожаротушения, адресно-аналогового типа. АУПС проектировать в соответствии с требованиями СП 5.13130.2009, а также требованиями инструкций заводов-изготовителей заложенного в проекте оборудования.

		АУПС выполнить на базе оборудования интегрированной системы охраны, адресно-аналоговой подсистемы В качестве вспомогательного средства контроля разделов АУПС предусмотреть персональный компьютер с необходимым программным обеспечением. Выбор типов пожарных извещателей осуществлять в зависимости от назначения защищаемых помещений и вида пожарной нагрузки, в соответствии с приложением М, СП 5.13130.2009. В каждом защищаемом помещении или защищаемой зоне предусмотреть не менее двух адресных пожарных извещателей. При наличии в защищаемом помещении фальшпотолка, защите АУПС подлежит так же запотолочное пространство помещения. Кабельные линии АУПС выполнять огнестойкими кабелями с медными жилами, не распространяющими горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22 с низким дымо- и газовыделением (нг-FRLS) или не содержащими галогенов (нг-FRHF). Соединительные линии АУПС проложить открыто в кабель-каналах, гофрированных трубах или металлических лотках с использованием соединительных и ответвительных аксессуаров
2.14	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	В соответствии с табл. 2 СП 3.13130.2009 в строении фондохранилища предусмотреть систему оповещения и управления эвакуацией (далее – СОУЭ) 3-го типа. СОУЭ должна включаться автоматически от командного сигнала, формируемого АУПС. Приборы управления СОУЭ должны обеспечивать автоматический контроль линий связи с оповещателями на обрыв и короткое замыкание. Для управления световыми табло ВЫХОД предусмотреть контрольно-пусковые блоки. Табло ВЫХОД при переходе СОУЭ в режим тревоги должны начать пульсировать с частотой от 0,5 до 5 Гц. Для трансляции предварительно записанной речевой информации на объекте предусмотреть систему речевого оповещения. Стойку с системным контролером, усилителями, блоками контроля линий и другим оборудованием разместить в помещении серверной. Микрофонную консоль разместить на центральном посту охраны. Кабельные линии АУПС выполнять в соответствии с ГОСТ 31565-2012 огнестойкими кабелями с медными жилами, не распространяющими горение при групповой прокладке по категории А с низким дымо- и газовыделением (нг-FRLS) или не содержащими галогенов (нг-FRHF). Соединительные линии СОУЭ проложить открыто в кабель-каналах, гофрированных трубах или металлических лотках с использованием соединительных и ответвительных аксессуаров. На тех участках, где линии СОУЭ будут проложены параллельно с линиями АУПС, допускается их совместная прокладка в одном канале, трубе или лотке. Предусмотреть электропитание оборудования СОУЭ по I категории электроснабжения по ПУЭ
2.15	Система охранной тревожной сигнализации	Для оповещения дежурного персонала о несанкционированном проникновении посторонних лиц в строение фондохранилища проектом предусмотреть систему охранно-тревожной сигнализации (далее – СОТС). СОТС интегрировать в АУПС на программно-аппаратном уровне.

		Статус разделов охранной сигнализации (далее – ОС) должен контролироваться с общего пульта и с персонального компьютера в помещении дежурного поста, включенных в комплекс технических средств АУПС. Головное оборудование (пульт управления и блоки индикации) разместить на центральном посту охраны. В здании предусмотреть двухрубежную систему охранной сигнализации. Все наружные двери блокировать на открывание магнитоконтактными извещателями, Оконные проемы блокировать на разбитие стекла поверхностными звуковыми извещателями и инфракрасными шторками. Объемы помещений блокировать на проникновение объемными извещателями. Кнопки тревожной сигнализации разместить на постах охраны, в диспетчерской, в выставочных залах, по коридорам. Кабельные линии СОТС выполнять в соответствии с ГОСТ 31565-2012 огнестойкими кабелями с медными жилами, не распространяющими горение при групповой прокладке по категории А с низким дымо- и газовыделением (нг-LS) или не содержащими галогенов (нг-HF). Соединительные линии СОТС проложить открыто в кабель-каналах, гофрированных трубах или металлических лотках с использованием соединительных и ответвительных аксессуаров. Предусмотреть электропитание оборудования СОТС по I категории электроснабжения по ПУЭ
2.16	Сеть проводного радиовещания	Для трансляции программ радиовещания и обеспечения централизованной передачи сигналов оповещения проектом предусмотреть систему проводного радиовещания и сопряжение региональной автоматизированной системы центрального оповещения г. Москвы с объектовой системой оповещения в соответствии с СП 133.13330.2012 и постановлением Правительства Москвы №795-ПП. Кабельные линии выполнять в соответствии с ГОСТ 31565-2012 огнестойкими кабелями с медными жилами, не распространяющими горение при групповой прокладке по категории А с низким дымо- и газовыделением (нг-LS) или не содержащими галогенов (нг-HF). Прокладка радиотрансляционной проводки в помещениях должны быть кратчайшей и прямолинейной, проводиться параллельно архитектурным линиям, учитывать расположение электрических и других кабелей и иметь минимальное количество пересечений с ними
2.17	Структурированная кабельная система	Предусмотреть в строении фондохранилища структурированную кабельную систему, включающую в себя следующие подсистемы: - локальная вычислительная сеть (далее – ЛВС); - телефонная распределительная сеть. В качестве каналаобразующего оборудования предусмотреть многоуровневый коммутатор. Для централизации ИТ-инфраструктуры, обеспечения бесперебойного доступа к различным приложениям и для хранения данных предусмотреть сервер. Транспортировка данных ЛВС должна осуществляться по каналам Ethernet с помощью кабеля типа "витая пара" категории 5е. Количество портов RJ-45 определяется

		количеством сетевых интерфейсов (персональные компьютеры на рабочих местах, сетевые многофункциональные устройства, в соответствии с технологическим разделом проекта), но не менее 2-х на одно рабочее место. Для автоматического распределения входящих и исходящих вызовов предусмотреть цифровую АТС. Для подключения телефонных аппаратов предусмотреть порты RJ-45, и разместить их в соответствии с технологическим разделом проекта. Сервер, цифровую АТС, коммутаторы, коммутационные панели и другое сетевое оборудование разместить в напольном телекоммуникационном шкафу в пом. серверной. Для обеспечения сетевого оборудования резервным питанием предусмотреть источник бесперебойного питания со сроком работы не менее 0,5 часа. Предусмотреть единую беспроводную информационную сеть вещания для доступа в интернет – Wi-fi со 100% зоной покрытия здания. Предусмотреть разделение на две сети: для служебного использования и гостевую (с авторизацией по СМС). Кабельные линии СКС выполнять в соответствии с ГОСТ 31565-2012 огнестойкими кабелями с медными жилами, не распространяющими горение при групповой прокладке по категории А с низким дымо- и газовыделением (нг-LS) или не содержащими галогенов (нг-HF). Соединительные линии СКС проложить открыто в кабель-каналах, гофрированных трубах или металлических лотках с использованием соединительных и ответвительных аксессуаров
2.18	Система контроля и управления доступом	Система контроля и управления доступом (далее – СКУД) должна обеспечивать выполнение следующих функций: формирование и выдачу команд управления исполнительным устройствам, установленным на проходных участках при считывании зарегистрированного в памяти подсистемы идентификационного признака (кода); ручное открывание дверей для прохода при аварийных ситуациях, пожаре, технических неисправностях с выдачей сигнала "Тревога"; передачу информации о состоянии системы; учет времени пребывания сотрудников. Система контроля и управления доступом в служебных помещениях, блоках хранения, мастерских должна быть построена с применением устройств считывания биометрических параметров человека при входе в защищаемое помещение. Система контроля и управления доступом в технических помещениях и входах в здание должна быть построена с помощью идентификационных кодов. Система должна сохранять работоспособность и обеспечивать восстановление своих функций при возникновении следующих внештатных ситуаций: - при сбоях в работе аппаратной части, приводящих к перезагрузке операционной системы сервера СКУД, восстановление полной работоспособности серверной части программного обеспечения СКУД должно происходить автоматически после удачного перезапуска операционной системы; - при ошибках в работе программного обеспечения СКУД; - при установлении факта некорректной работы отдельных модулей либо всего программного обеспечения в целом должна быть предусмотрена возможность автоматического перезапуска

		отдельных процессов либо всего программного обеспечения в целом; - при ошибках, связанных с программным обеспечением сторонних производителей (операционная система, драйверы устройств и др.), восстановление работоспособности возлагается на операционную систему. В качестве автоматизированного рабочего места предусмотреть персональный компьютер с необходимым программным обеспечением. АРМ с необходимым программным обеспечением устанавливаются на постах охраны. Кабельные линии СКУД выполнять в соответствии с ГОСТ 31565-2012 огнестойкими кабелями с медными жилами, не распространяющими горение при групповой прокладке по категории А с низким дымо- и газовыделением (нг-LS) или не содержащими галогенов (нг-HF). Соединительные линии СКУД проложить открыто в кабель-каналах, гофрированных трубах или металлических лотках с использованием соединительных и ответвительных аксессуаров. Предусмотреть электропитание оборудования СКУД по I категории электроснабжения по ПУЭ
2.19	Система видеонаблюдения	Система видеонаблюдения должна основываться на IP видеокамерах со стандартными техническими средствами, доступных для модификации, ремонта и дальнейшего обслуживания. Питание камер осуществлять по сети передачи данных (PoE). Режим работы системы – круглосуточный. Запись с камер должна производиться круглосуточно с максимальным разрешением (не менее 2 Мп) при частоте 25 кадров в секунду. Система видеонаблюдения должна состоять из купольных камер для внутреннего помещения, устанавливаемых у входов и выходов в строение, помещения хранения, технические помещения, а также в помещениях для хранения и экспозиции, серверных, постах охраны, всех зон и помещений для посетителей, а также камер настенного крепления уличного исполнения, устанавливаемых по периметру сооружения, у входов и мест подъездов, разгрузки/погрузки автотранспорта (без мертвых зон). Предусмотреть видеосерверы (регистраторы), установленные в напольном телекоммуникационном шкафу в помещении серверной, с возможностью записи и хранения архива видеозаписи с камер не менее 30 дней. Рабочее место оператора должно быть организовано удаленно по локальной сети и предоставлять возможность просматривать в оперативном режиме и работать с архивами видео материалов. АРМ с необходимым программным обеспечением устанавливается на центральном посту охраны. Кабельные линии СВН выполнять в соответствии с ГОСТ 31565-2012 огнестойкими кабелями с медными жилами, не распространяющими горение при групповой прокладке по категории А с низким дымо- и газовыделением (нг-LS) или не содержащими галогенов (нг-HF). Соединительные линии СВН проложить открыто в кабель-каналах, гофрированных трубах или металлических лотках с использованием соединительных и ответвительных аксессуаров. Предусмотреть электропитание оборудования СВН по I категории электроснабжения по ПУЭ

2.20	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Должны быть предусмотрены мероприятия в соответствии с СП 59.13330.2016 "Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001". Предусмотреть планировку помещений с учетом потребностей маломобильных групп населения: - пути передвижения и пути эвакуации для групп М1-М4 – только в пределах музейно-выставочного и административного блоков помещений; - приспособление мест обслуживания с учетом требований для маломобильных групп населения; Запроектировать пандусы для МГН с нескользящей поверхностью, с двухсторонним ограждением и перилами в двух уровнях. Предусмотреть размещение двух санузлов для инвалидов с габаритами не менее 2,2 x 2,25 м. Предусмотреть использование для стоянки (парковки) транспортных средств личного пользования маломобильных групп населения существующую парковку, расположенную по адресу: 1-я Останкинская ул., д.5, стр.3, в связи с невозможностью устройства стоянки (парковки) на проектируемом участке в соответствии с требованиями Постановления Правительства Москвы от 29 декабря 1998 года № 1012 «О проектных предложениях по установлению границ особо охраняемых природных территорий: природно-исторического парка "Москворецкий" и природно-исторического парка "Останкино" (с изменениями на 24 июля 2018 года)» в соответствии с установленными режимами особой охраны и использования особо охраняемых природных территорий города Москвы
2.21	Охранно-защитная дератизационная система	Предусмотреть ОЗДС, обеспечивающую защиту строения фондохранилища от заселения грызунами. В состав изделия должны входить: - блок преобразователя импульсный; - блоки высоковольтных усилителей; - барьеры электризуемые
2.22	Автоматизация инженерных систем	Предусмотреть автоматизацию инженерных систем. Система автоматизации должна обеспечивать: - поддержание и контроль заданной температуры воздуха в обслуживаемых помещениях; - ручной и дистанционный пуск и остановка приточных и приточно-вытяжных установок; - ручной и дистанционный выбор режима "Зима/Лето"; - отключение вентиляционных установок по сигналу "Пожар" от АУПС; - открытие дымовых клапанов по сигналу "Пожар" от АУПС; - включение вентиляторов противодымной системы по сигналу "Пожар" от АУПС; - управление системой пожаротушения и контроль состояния; - контроль и управление циркуляционным насосом; - контроль и управление пожарными насосами; - контроль аэродинамического сопротивления на фильтрах; - контроль перепада давления на вентиляторах; - измерение температуры наружного и выбрасываемого воздуха; - плавное регулирование скорости вращения вентиляторов с частотными преобразователями на установках в целях невышшения погрешности настройки параметров системы и нагрузки на

		вентиляторы; - изменение параметров работы приточно-вытяжных установок по производительности и включению различных узлов; - контроль параметров электроснабжения; - контроль работы оборудования котельной (ИТП); - контроль потребления энергоресурсов: ХВС, ЭЭ (для каждого типа установок и зон); - контроль и управление всеми перечисленными параметрами при помощи Автоматизированной системы диспетчерского управления (АСДУ) со специального АРМ на основе мнемо-схем установок; А также другие требуемые параметры
2.23	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Для подготовки раздела разработать СТУ. Разработать раздел в соответствии с действующими нормами и правилами
2.24	Энергосберегающие мероприятия	Разработать раздел "Энергоэффективность" с необходимыми расчетами в объеме норм и правил. Обосновать расчетом экономическую целесообразность увеличения толщины эффективного утеплителя до 250 мм в ограждающих конструкциях здания.
2.25	Сметная документация	1. Сметную стоимость работ определить по Сборникам территориальных сметных нормативов для Москвы ТСН-2001 (МГЭ). 2. Локальные сметы составить в двух уровнях цен. В текущие цены (на период составления сметной документации) стоимость пересчитать по коэффициентам пересчета для города Москвы, разработанным Мосгосэкспертизой. 3. Сводный сметный расчет составляется в двух уровнях цен в соответствии с приказом Комитета города Москвы по ценовой политике в строительстве и государственной экспертизе проектов от 14 декабря 2011 г. № 54 "О внесении изменений в приложение 5 (Примерная структура сводного сметного расчёта стоимости строительства) к "Общим указаниям по применению территориальных сметных нормативов ТСН-2001.12". 4. При отсутствии необходимых строительных материалов, конструкций и оборудования в ценниках ТСН-2001 (МГЭ) включать их стоимость в локальные сметы по цене, принятой на основании проведенного анализа рынка с представлением 3-5 коммерческих предложений.
2.26	Наружные инженерные сети	Проектирование наружных сетей (водоснабжения, водоотведения, электроснабжения и слаботочными сетями) выполнять согласно полученным ТУ и действующим нормативным требованиям
3. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ		
3.1	Разработка отдельных проектных решений в нескольких вариантах или на конкурсной основе	Предусмотреть разработку предварительного проекта для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в." по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5
3.2	Выполнение научно-исследовательских и экспериментальных	Не требуется

	работ в процессе проектирования и строительства, исследование существующих зданий и сооружений	
3.3	Подготовка демонстрационных материалов	В объеме, необходимом для согласования предпроектных предложений
3.4	Мероприятия по охране окружающей среды	Предусмотреть мероприятия по защите от шума систем вентиляции с механическим побуждением в соответствии с действующими нормами и правилами

4. НЕОБХОДИМЫЕ СОГЛАСОВАНИЯ РАЗРАБОТАННОЙ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

4.1	Указания о необходимости согласования проектной документации	Разработанная ПСД подлежит согласованию в следующих инстанциях: ГАУ города Москвы "Московская государственная экспертиза" в рамках негосударственных (консультационных) услуг, Департамент культурного наследия города Москвы, Департамент культуры города Москвы, Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы; Ресурсо-снабжающие организации (Россети московский регион (ПАО "МОЭСК"), ПАО "МГТС", АО "Мосводоканал", ГУП "Мосводосток", ФГУП "РВСО")
-----	--	---

5. КОЛИЧЕСТВО ПОСТАВЛЯЕМОГО ТОВАРА, ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ И УСЛУГ ДЛЯ КАЖДОЙ ПОЗИЦИИ И ВИДА, НОМЕНКЛАТУРЫ И АССОРТИМЕНТА, СРОК РАЗРАБОТКИ

5.1	Требования к оформлению проектной документации	Количество экземпляров, передаваемых Заказчику: - проектная документация, результаты инженерных изысканий на бумажном носителе – 4 (четыре) сброшюрованных экземпляра и 2 экземпляра (на электронных носителях) в формате *.pdf (1 раздел – 1 файл). В оригинальных форматах файлов: - текстовые файлы – в формате *.doc; - чертежи и схемы – в векторных форматах (*.dwg, *.pla); - фотографии – в растровых форматах *.tiff, *.jpeg. - электронная копия полного комплекта документации, полученной путем сканирования подлинников документов в бумажной форме и/или копирования подлинников документов в электронной форме со всеми необходимыми собственноручными подписями, печатями или электронными подписями соответственно (согласно постановлению Правительства Москвы от 3 ноября 2015 года № 728-ПП)
5.2	Срок разработки проектной документации	В соответствии с государственным контрактом от 8 мая 2019 г. № 36-ГК/19

СОГЛАСОВАНО:

 ПО ДОВЕРЕННОСТИ 13-20-01-13-50
 " 07 " 28 АПРЕЛЯ 2018 г.
 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ:

 Директор ГБУК г. Москвы
 "Музей-усадьба Останкино"
 " 07 " 28 АПРЕЛЯ 2018 г.
 2018 г.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку проектно-сметной документации для размещения
 быстровозводимого строения фондохранилища на территории
 Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.",
 по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5

1.	Наименование объекта	Быстровозводимое строение фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в." по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5
2.	Основание для разработки проектно-сметной документации	Распоряжение Правительства Москвы от 19 ноября 2009 г. № 2975-РП О комплексной реставрации и приспособлении к современному использованию ансамбля «Усадьба Останкино» по адресу: 1-я Останкинская ул., вл. 5; Поручение Мэра Москвы от 12 ноября 2018 г. № 4-13-19791/8.
2.1.	Нормативные документы и материалы для разработки проектно-сметной документации	Федеральный закон «О музейном фонде Российской Федерации и музеях в Российской Федерации» №54-ФЗ от 26 мая 1996 года; «Положение о Музейном фонде Российской Федерации» (Утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 12.02.1998г. № 179); «Инструкция по учету и хранению музейных ценностей, находящихся в государственных музеях СССР» (Минкультуры СССР, Москва, 1984 г.)
3.	Общие параметры и назначение объекта	Быстровозводимое строение фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5 предназначено для размещения музейных фондов ГБУК г. Москвы «Музей-усадьба Останкино» общей площадью около 4,5 тыс. кв.м. Одноэтажное здание с антресолями. Входит в проект работ по комплексной реставрации Музея-усадьбы Останкино в раздел Реставрация и приспособление территории Музея-усадьбы Останкино. Возведение строения фондохранилища для размещения и реставрации музейных предметов Дворца-театра Музея-усадьбы Останкино. Строение фондохранилища разделяется на основные блоки: - Блоки хранения № 1, № 2 = 3,22 тыс. кв.м, - Реставрационные мастерские = 0,5 тыс. кв.м, - Административный блок = 0,15 тыс. кв.м, - Хозяйственный блок, вспомогательные помещения фондохранилища = 0,48 тыс. кв.м, - Блок музейно-выставочной работы музея = 0,15 тыс. кв.м, ИТОГО: 4500 тыс. кв.м. <u>Блоки хранения</u> состоят из: Помещений для хранения музейных фондов и предметов архитектурного декора 3,22 тыс. кв.м. с высотой потолков от 3 до 6 м. 1. Комплексные музейные реставрационные мастерские с технологическими, служебными, техническими и складскими помещениями, приспособленными для хранения летучих и горючих материалов – 0,615 тыс. кв.м. с помещениями для первичной обработки экспонатов, поступающих в мастерские. Предусмотреть

		размещение мастерских для реставрации следующих фондовых коллекций музея: мебель, живопись, рамы, иконы, скульптура, фарфор, стекло, графика, ткани, часы, с отдельными изолированными блоками для размещения восьми реставрационных мастерских общей площадью 0,5 тыс. кв.м., а также фотомастерской для фотофиксации реставрационных процессов и музейных предметов; 2. Технические помещения приема, распаковки и упаковки экспонатов, с зоной ввоза-вывоза – 0,12 тыс. кв.м.; 3. Карантинные помещения для передержки и санобработки экспонатов – до 0,10 тыс. кв.м.; 4. Помещения для хранения специализированной тары – 0,15 тыс. кв.м.; <u>Административно-хозяйственный блок</u> Административно-хозяйственные помещения для размещения администрации (из расчета 10 един.), хозяйственных (из расчета 30 един.), вспомогательных и охранных служб (из расчета 10 един.), имеющих в музее в наличии и вновь создаваемых, для обеспечивающих функционирование временного хранилища: - офисные помещения, ремонтно-складские помещения 0,15 тыс. кв.м., бюро пропусков, дежурная часть и посты охраны, пожарные посты МЧС, посты КПП на входах на территорию комплекса; - закрытые для доступа посторонних лиц помещения для приема пищи, комнаты отдыха работников и специалистов; - помещения для размещения инженерно-технического и обслуживающего персонала; - технологические помещения для размещения аппаратуры пожаротушения, контроля температурно-влажностного режима, систем охранного и видеонаблюдения и пр. (площади уточняются дополнительно); <u>Блок музейно-выставочной работы музея</u> Универсальный зал для проведения семинаров, лекций, заседаний фондово-закупочных комиссий, ученых, экспертных и других советов с возможностью проведения выставок – до 150 кв.м., высотой потолка 5 м. <u>Общие технические требования:</u> Здание фондохранилища должно быть оборудовано: системами пожаротушения (газовое для помещений хранения, водяного для других помещений), системой дымоудаления, энергообеспечения по 1-ой категории от двух независимых источников питания (для обеспечения резервного питания) и системой автономного электропитания до 48 часов независимой работы, круглогодичной системой бесперебойного горячего водоснабжения и холодного водоснабжения, канализационными сетями, отдельной вентиляцией для основного блока фондохранилища и карантинного и реставрационного блоков, системой, подъемных устройств, диспетчерских с ПДУ, системой контроля климата для обеспечения отдельного регулирования ТВР в различных блоках фондохранилища по видам хранимых материалов и реставрационных мастерских, пожарной и охранной сигнализацией, электронного контроля доступа в помещения, внутренней сетью телефонной связи, компьютерной сетью, WiFi, системой оповещения.
--	--	--

4.	Основные задачи проектирования	Обеспечить: - надежное хранение по коллекциям предметов Музейного фонда РФ, с возможностью раздельного хранения и доступа ответственных хранителей коллекций; - возможность реставрации музейных предметов хранения в проектируемых мастерских; - частичное экспонирование музейных предметов;
5.	Стадии проектирования	При проведении проектных работ предусмотреть: - разработку эскизного проекта; - разработку проектно-сметной документации (стадия проект) в объеме, необходимом для выполнения работ по строительству здания под цели комплексного музейного фондохранилища и хранилища (депозитария), на основании планового и технологического заданий, согласованных в установленном порядке; - разработку рабочей документации в объеме, необходимом для производства строительных работ. Согласование и утверждение ПСД на строительство комплекса зданий выполнить в установленном законодательством РФ порядке.
6.	Особые условия проектирования	Архитектурно-планировочное решение хранилища музейных фондов музея-усадьбы Останкино должно предусматривать раздельное хранение и обслуживание музейных коллекций. 1. Помещение хранилища музейного фонда музея-усадьбы Останкино должно быть сформировано следующим образом: 1.1. Хранение фондов музея-усадьбы Останкино должно осуществляться раздельно для каждой коллекции с раздельным доступом, режимом ТВР, определением помещений для работы сотрудников в индивидуализированном режиме указанных в приложение 1, таб. 1. 1.2. Помещения для разгрузки-выгрузки должны быть оборудованы для доступа грузовых автомобилей грузоподъемностью до 20 тонн. 1.3. При многоярусном (многоэтажном) размещении помещений музейных фондохранилищ в здании хранилища предусмотреть несколько независимых путей доступа в фондохранилище (транспортный пандус), а также эвакуационные пути персонала. Размеры проходов и дверные проемы должны соответствовать размерам экспонатов и предметов фондов музея и обеспечивать свободную транспортировку (размеры дверных проходов ширина не менее 3-х м., высота не менее 5-ти м., коридорные проходы шириной не менее 3,5 м. высота потолков не менее 6 м.). 1.4. При общей транспортной зоне въезда / выезда в фондохранилище предусмотреть закрытый для несанкционированного доступа и охраняемый блок (отсек) для проведения музеем работ по разгрузке / погрузке, распаковке / упаковке и приему / передаче экспонатов площадью 0,12 тыс. кв. м. 1.5. В приемно-разгрузочном блоке предусмотреть: - тамбур шлюзы въездных ворот и входов. - изолированное помещение для первичного осмотра специалистами прибывших в хранилище экспонатов (карантинные помещения, изоляторы) - дезинфекционную камеру для обработки зараженных экспонатов; площадью не менее 0,05 тыс. кв.м. - пути доставки экспонатов к месту хранения (в фондохранилище) и обратно, в том числе с применением погрузчиков, подъемных

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

29

		механизмов, устройства пандусов и т.п. Размеры проходов и дверные проемы должны соответствовать размерам экспонатов и предметов фондов музея и обеспечивать свободную транспортировку и должны соответствовать размерам а именно: дверных проходов ширина не менее 3-х м., высота не менее 5-ти м., коридорные проходы шириной не менее 3,5 м. высота потолков не менее 6 м. - возможность вноса / выноса крупногабаритных экспонатов (скульптура, мебель, живопись, осветительные приборы и т.п.), в том числе с применением электроштабелеров и подъемных механизмов. Технические характеристики указаны в приложении 1, таблице 2, к настоящему ТЗ. 1.6. Помещение фондохранилища каждой коллекции музея должно иметь возможность трансформироваться и изменять внутреннюю конфигурацию (перегораживаться) с учетом размещения различных типов, объемов и габаритов предметов и коллекций, в том числе выделения части помещений для обслуживания (обработки) экспонатов, складирования тары (упаковки), проведения научно-исследовательских и текущих реставрационных работ. 1.7. Все помещения, предназначенные для работы с экспонатами и их хранения, в соответствии с Инструкцией по учету и хранению музейных ценностей должны быть оборудованы инженерными системами, поддерживающими требуемый режим ТВР в зависимости от индивидуальных условий хранения коллекции. 1.8. В служебных помещениях для работы с экспонатами предусмотреть оконные проемы для дневного освещения, оборудованные ударопрочными стеклами со специальным светозащитным покрытием, оснащенные жалюзи. 1.9. Предусмотреть в хранилище полы из специального устойчивого к механическим повреждениям, воздействию высоких температур, химически инертного и негорючего материала. 1.10. Оснастить помещения хранилища спецоборудованием для хранения и перемещения предметов и коллекций разных типов: - мобильные и стационарные стеллажи (сетчатые и полочные), мобильные платформы и подиумы, закрытые шкафы-драйверы, повесочные системы, валы; - электроштабелёры подъемные столы, тележки, рохли, носилки, лямки для перевозки крупногабаритных экспонатов и предметов в упаковке из хрупких материалов (керамика, фарфор, стекло), лестницы, стремянки, подъемные механизмы и т.п.; (Технические характеристики указаны в приложении 1, таблица 2, к настоящему техзаданию). - сейфы и металлические шкафы для хранения особо ценных экспонатов, в т.ч. с встроенным внутренним регулированием ТВР. 1.11. Каждое помещение (отсек) хранения, в том числе внутри общего помещения фондохранилища, должно иметь отдельный вход, дверь которого имеет кодовый электронный замок и опечатывается персональной печатью ответственного лица. 1.12. Предусмотреть ограду территории хранилища с въездом и выездом, системами видеонаблюдения, охранной сигнализации и КПП. 1.14. На территории хранилища разместить отдельные парковки для служебного и специального автотранспорта. 1.15. Провести на территории хранилища работы по
--	--	---

		благоустройству территории с учетом концепции всего парка музея-усадьбы Останкино.
7.	Реставрационные мастерские	Помещения для хранения музейных предметов и коллекций музея-усадьбы Останкино должны быть оборудованы специализированной многоконтурной системой охраны и обеспечения температурно-влажностного режима, в соответствии с индивидуальными условиями хранения каждой коллекции в отдельности, указанных в приложении 1, с возможностью амплитуды регулирования влажности 45-70% и температуры от +5 до +18 для постепенной адаптации перевезенных из дворца предметов. <u>Все помещения проектируются в соответствии с действующими противопожарными нормами и правилами.</u> Условия хранения каждой коллекции уточнить дополнительно (приложение 1, таб. 1). Помещения для реставрационных мастерских с системами обеспечения температурно-влажностного режима, контроля доступа и специализированной многоконтурной системой охраны. Предусмотреть при проектировании реставрационных мастерских: - размещение мастерских в блоке хранения; - приспособление мастерских для проведения реставрационных работ на всех основных типах музейных коллекций - оснащение мастерских соответствующим реставрационным и такелажным оборудованием; - технологические помещения для реставрационной работы с различными типами музейных коллекций, оснащенные специальными модульными и трансформируемыми столами, осветительными приборами и соответствующим реставрационным оборудованием, вытяжными шкафами, приточной вентиляцией, системами подвода и отвода холодной и горячей воды, мойками, сушилками и т.п.; - оконные проемы должны быть защищены специальным ударопрочным стеклом со спектрально поглощающим покрытием и жалюзи; - помещения для складирования и хранения реставрационных инструментов, материалов и химикатов; - служебные помещения для научного и технического персонала; - помещения для хранения хозяйственного инвентаря и материалов. Площади и функциональное назначение помещений уточняются дополнительно на стадии проектирования исходя из типов и объемов реставрируемых музейных предметов, а также соответствующего штатного расписания мастерских.
8.	Инженерное оснащение здания	Предусмотреть коммуникации для: 1. Многоконтурной адресной системы охранной сигнализации с выводом на пульт диспетчерского наблюдения без участия оператора с возможностью постановки (снятия) с охраны каждого помещения в отдельности, в том числе по внешнему контуру участка территории. 2. Автоматизированной системы обеспечения температурно-влажностного режима (ТВР) в помещениях хранения (с возможностью амплитуды регулирования влажности 45-70%, температуры от +5 до +18) в соответствии с индивидуальными условиями хранения каждой коллекции и специфики отдельных

		помещений (уточняются дополнительно). 3. Внутренней телефонной связи для персонала в каждом общедоступном и служебном помещении. 4. Городской телефонной связи (в служебных помещениях), оптический кабель связи до кросса серверной согласно технических условий АО "МГТС". 5. Системы адресной пожарной сигнализации и пожаротушения, предусматривающей безопасность музейных ценностей и персонала. 6. Системы экстренного вызова охраны в общедоступных местах - кнопки тревожной сигнализации. 7. Локально-вычислительной сети (ЛВС) с возможностью подключения к Интернету в служебных помещениях и публичных помещениях. 8. Системы контроля управления доступом в помещения с применением устройств считывания биометрических параметров человека при входе в охраняемые помещения. 10. Системы охранной сигнализации периметра и крыши здания, прилегающей территории. 11. Системы вентиляции и кондиционирования воздуха с режимом индивидуальной регулировки в каждом помещении. 12. Системы холодного водоснабжения, водоотведения и канализования согласно Технических условий ОА "Мосводоканал". 13. Системы центрального отопления здания, горячего водоснабжения с устройством ИТП согласно техническим условиям ПАО "МОЭК". 14. Системы энергоснабжения здания согласно технических условий ПАО "МОЭСК". 15. Автономной системы энергоснабжения здания при аварийных и чрезвычайных ситуациях. 16. Системы дымо- и газоудаления. 17. Систему диспетчеризации инженерных систем здания фондохранилища. При производстве работ применять материалы и оборудование, отвечающие требованиям, предъявляемым при строительстве хранилищ музейных фондов.
9.	Стационарное оборудование	1. Оборудование системы охранного видеонаблюдения в помещениях для хранения музейных фондов, технических и служебных помещениях, а также по внешнему периметру здания. 2. Телефонная станция для внутренней и городской телефонной связи. 3. Оборудование для обеспечения температурно-влажностного режима (ТВР) в помещениях хранения музейных фондов. 4. Оборудование для осуществления контроля за состоянием температурно-влажностного режима (ТВР) и светового режима в помещениях хранения музейных фондов (термогидрометры, люксметры и др.). 5. Оборудование для хранения (размещения) музейных экспонатов. 6. Генератор бесперебойного электропитания для компьютерной сети продолжительностью до 20 минут включая необходимое распределительное и защитное оборудование. 7. Оборудование для системы громкой связи и оповещения. 8. Компьютерное оборудование для серверной и служебных помещений персонала.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

		9. Офисное и складское оборудование для служебных помещений. 10. Подъемные устройства для инвалидов в офисной зоне. 11. Стандартное сантехническое оборудование. 12. Осветительное оборудование. 13. Оборудование для музейных реставрационных мастерских. 14. Сдвижные (рельсовые) металлические стеллажи фондохранища.
10.	Наружные инженерные сети	Согласно действующей нормативной базе и выданных технических условий на присоединение к сетям энергопоставляющих организаций.
11.	Благоустройство	Работы по благоустройству зоны строительства выполняются в соответствии с разработанным проектом.

Приложение 1

к ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАДАНИЮ
на разработку проектно-сметной документации для размещения
быстровозводимого строения фондохранилища на территории
Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.",
по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5

Таблица 1.

Основные параметры коллекций музейных фондов

ГБУК города Москвы «Музей-усадьба Останкино»

№ п/п	Наименование коллекции	Площадь кв. м	Высота потолка, м	Наиболее габаритные предметы, м	Температурно-влажностный режим
I. Фондохранилища коллекций.					
1	Осветительные приборы	300	6	Люстра -высота 3,45 диаметр 2	возможность регулирования влажности 45-70%; возможность регулирования температуры от +5 до +20
2	Живопись	200	5	Картина – 2,65х3,25	
3	Мебель	1000	3	Зеркало – 3,6х1,9х2	
4	Рамы	100	5	Рама – 3,55 х 4,75х1,8	
5	Иконы	70	3	Царские врата – 2,65х9х2,5	
6	Часы, разное	100	3	Колесница- 1,9х9х2,1	
7	Скульптура	70	5	Статуя 1,80х9 (на тумбе 2,7х9)	температура +18-20, влажность 45-55%
8	Фарфор, стекло	100	3	Ваза Высота 1,23 диаметр 0,43	
9	Ткани	80	3	Шпалера 3,05х4,24 (необходим вал)	
10	Графика, книги	200	3		
		2220			
11	Хранение архитектурного декора	1000	5		Возможность регулирования влажности 45-70%; возможность регулирования температуры от +5 до +20
II. Реставрационные мастерские					
12	Реставрационные мастерские	500	5/3		температура +18-20, влажность 45-55%
		500			
III. Хозяйственный блок, вспомогательные помещения фондохранилищ					
13	Отстаивание экспонатов	50	5		возможность регулирования влажности 45-70%; возможность регулирования температуры от +5 до +20
14	Помещение для упаковки / распаковки	120	5		

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

34

15	Хранение тары	100	3		температура +18-20, влажность 45-55%
16	Фотомастерская	115	4		температура +18-20, влажность 45-55%
17	Помещение зарядки складской электроподъемной техники	30			температура +18-20, влажность 45-55%
18	ИТП, узел учёта	30			
19	ВРУ	15			
20	Помещение хранения газов	20			
		480			
IV. Административные помещения					
21	Офисы	150			
V. Блок музейно-выставочной работы музея					
		150			
ИТОГО		4500			

Таблица 2.

Основные параметры грузоподъемной техники

ГБУК г. Москвы «Музей-усадьба Останкино»

№ п/п	Наименование	Технические характеристики	Количество
1	электроштабелеров	грузоподъемностью до 2-х т.	1
2	рохли	грузоподъемностью до 1-й т	4
3	тележки	грузоподъемностью до 200 кг	6
4	Электровышки	грузоподъемностью до 200 кг высота подъема 8 м.	2
5	Гидравлический подъемный стол	Грузоподъемность 1000 кг. Высота подъема 1500 мм. Габариты 1200/610/80 мм.	4
6	Самоходный подъемник ножничного типа	Грузоподъемность 300 кг. Высота подъема 8000 мм. Габариты 2300/1150/1060 мм.	2
7	Стремянка	1,5 м.	3
8	Стремянка	2,5 м.	3
9	Стремянка	4,0 м.	3
10	Лестница	10 м.	3

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

35



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 "Моспроект"

**Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозво-
димого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля
культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в."
по адресу: 1-я Останкинская улица, д. 5**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Инженерно-геодезические изыскания»

«Программа инженерно-геодезических изысканий»

Договор № 3/3902-19

Москва, 2019

Изм. № пошл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

					36-ГК/19-ПЗ.3	Лист 37
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		



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

СОГЛАСОВАНО:
ООО "Моспроект"



УТВЕРЖДАЮ:
ГБУ «МОСГОРГЕОТРЕСТ»



Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в." по адресу: 1-я Останкинская улица, д. 5

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Инженерно-геодезические изыскания»

«Программа инженерно-геодезических изысканий»

Договор № 3/3902-19

Начальник Отдела № 3

А.А.Семёнов

Главный инженер Отдела №10

М.Ю. Таненбаум

Москва, 2019

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

38

СОДЕРЖАНИЕ

1.ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
2.ОЦЕНКА ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ.....	3
3.КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ	3
4.СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИИ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ	4
5.КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКИ РАБОТ	5
6.ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.....	5
7.ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ.....	6
8.ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРОКИ ИХ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ.....	6
ПРИЛОЖЕНИЕ А. ГРАНИЦЫ УЧАСТКА РАБОТ	7
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. КОПИЯ ЗАДАНИЯ	8
ПРИЛОЖЕНИЕ В. ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ АССОЦИАЦИИ СРО "ЦЕНТРИЗЫСКАНИЯ"	10
ПРИЛОЖЕНИЕ Г. КАРТОГРАММА ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ ИЗУЧЕННОСТИ	12
ПРИЛОЖЕНИЕ Д. СХЕМА ПУНКТОВ ОГС МОСКВЫ ВБЛИЗИ УЧАСТКА РАБОТ	13

Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказ №: 3/3902-19 Адрес участка: г. Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5 Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5	Стадия Лист Листов	2 13	МОСКОМАРХИТЕКТУРА © ГБУ «МОСГОРГЕОТРЕСТ»
Гл. инж. отд. 3	Отрещенко П.Б.						Программа инженерно-геодезических изысканий			
Разработал	Винникова Е. С.									
Проверил	Матвеев М.Ю.									
Н. Контроль	Отрещенко П.Б.									

					36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
						39
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

1. Общие сведения

Объект работ: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5

Адрес объекта работ: город Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д. 5, границы участка приведены в приложении А.

Площадь объекта работ: 10,18 га

Цели и задачи инженерных изысканий: Инженерно-геодезические изыскания М 1:500 с высотой сечения рельефа 0.5 м, нанесение линий градостроительного регулирования, дублирование красных отметок для разработки проектной документации в соответствии с заданием (приложение Б) и с требованиями нормативно-технических документов.

Заказчик: ООО "Моспроект"

Исполнитель работ: ГБУ «Мосгоргеотрест»

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 В.

Инженерно-топографический план будет составлен в Московской системе координат и высот.

2. Оценка изученности территории

На заданную территорию имеются ранее выполненные инженерно-топографические планы масштаба 1:500. Картограмма топографо-геодезической изученности (схема) приведена в приложении Г. Кроме того на территорию участка работ имеются ортофотопланы, точность масштаба 1:2000, составленные по результатам аэрофотосъемки 2018 года, полученные ООО НПП «Геокоминвест» (с использованием аэрофотосъемочного комплекса Integrator DMC II), которые могут быть использованы в качестве справочных материалов.

Сравнение имеющихся данных с материалами аэрофотосъемки показывает изменения по территории. Исходя из анализа имеющихся материалов, будет произведена топографическая съемка.

3. Краткая физико-географическая характеристика района работ

Участок работ расположен по адресу: г.Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5.

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

Наивысшая отметка составляет 255 м, самая низкая отметка составляет 114,2 м.

Взам. инв. №	Сравнение имеющихся данных с материалами аэрофотосъемки показывает изменения по территории. Исходя из анализа имеющихся материалов, будет проведена топографическая съемка.																										
	3. Краткая физико-географическая характеристика района работ																										
Подп. и дата	Участок работ расположен по адресу: г.Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5.																										
	Климат в городе Москве умеренно континентальный с хорошо выраженными сезонами года. Среднегодовая температура по норме составляет +5,8 ⁰ С.																										
Инв. № подл.	Наивысшая отметка составляет 255 м, самая низкая отметка составляет 114,2 м.																										
	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">Заказ №: 3/3902-19 Адрес участка: г. Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5 Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5</td><td rowspan="2">Лист</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td></tr></table>												Заказ №: 3/3902-19 Адрес участка: г. Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5 Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5	Лист	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							
						Заказ №: 3/3902-19 Адрес участка: г. Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5 Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5	Лист																				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																						
							3																				

Продолжительность светового дня колеблется от 7 часов 00 минут (21 декабря) до 17 часов 34 минут (21 июня).

Неблагоприятный период года длится с 20 октября по 5 мая. Инженерно-геодезические изыскания будут проводиться в благоприятный период года.

На участке работ: Равнинная местность со спокойным рельефом.

Территория: Застроенная.

4. Состав и виды работ, организации их выполнения

Для создания инженерно-топографического плана будут произведены следующие виды работ:

- Топографическая съемка масштаба 1:500 в соответствии с заданием (приложение Б);
- Подерёвная съемка (топографическая съемка масштаба 1:500 с определением координат местоположения деревьев);
- Камеральная обработка результатов съемки и построение топографического плана в цифровом виде;
- Полевое обследование подземных коммуникаций;
- Составление плана подземных коммуникаций масштаба 1:500 по результатам полевого обследования и материалам архива ГБУ «Мосгоргеотрест»;
- Нанесение на план подземных коммуникаций проектируемых подземных инженерных трасс;
- Проверка полноты планов подземных коммуникаций в МКС ПАО «МОЭСК»;
- Нанесение на инженерно-топографический план линий градостроительного регулирования;
- Нанесение основных планировочных высотных (красных) отметок;
- Изготовление графической и электронной копии инженерно-топографического плана масштаба 1:500.

Работы будут выполняться на территории с развитой геодезической основой в виде пунктов опорной геодезической сети города Москвы (ОГС Москвы) и сети базовых станций системы навигационно-геодезического обеспечения города Москвы (СНГО Москвы).

Плотность геодезических пунктов и точность определения их планово-высотного положения достаточны для выполнения топографической съемки масштаба 1:500. В приложении Д приведены пункты, расположенные вблизи участка работ, однако в процессе работ возможно использование дополнительных пунктов, наиболее подходящих для производства полевых работ. Используемые пункты будут указаны в техническом отчете о производстве инженерно-топографических изысканий.

При необходимости съемочная сеть будет создаваться путем проложения тахеометрических (теодолитных) ходов одновременно с производством топографической съемки, что является наиболее экономически обосновано в данных условиях. Схема создания съемочной сети определяется начальником полевой группы в процессе полевой рекогносцировки местности. При

Изм.	№ док.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказ №: 3/3902-19 Адрес участка: г. Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5 Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого скаматального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5	Лист
Изм.	№ док.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказ №: 3/3902-19 Адрес участка: г. Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5 Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого скаматального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5	4

возможности использования сети базовых (референсных) станций СНГО Москвы будет применяться метод спутникового позиционирования в режиме реального времени (RTK).

Топографическую съемку планируется производить с применением электронных тахеометров, а на открытых участках местности при помощи спутниковых геодезических систем ГЛОНАСС/GPS в режиме реального времени.

Для временного закрепления пунктов съёмочной геодезической сети будут использоваться металлическая арматура (для мягкого грунта) и строительные дюбели (в твёрдом покрытии).

Все геодезические приборы, применяемые в процессе инженерно-геодезических изысканий, исправны и имеют свидетельства о поверках установленной формы. Свидетельства о поверках средств измерений будут включены в состав технического отчета.

Уравнивание и оценка точности съёмочного обоснования будет производиться с применением программного обеспечения StarNet (Starplus Software, Inc).

Для составления инженерно-топографического плана 1:500 будут использоваться условные знаки для топографических планов масштаба 1:500 [6]. Камеральная обработка результатов съемки и построение топографического плана в цифровом виде будут выполнены в программной среде MicroStation (Bentley Systems, Inc) с последующим конвертированием в формат DWG.

Поиск подземных коммуникаций планируется выполнить с применением трубокабелеискателей в соответствии с требованиями [5].

Линии градостроительного регулирования будут нанесены на план согласно требованиям [9] путем копирования электронного плана ЛГР, актуализированного по Разбивочным Чертежам Актам, разработанным и выпущенным НИиПИ Генплана города Москвы.

5. Контроль качества и приемки работ

Операционный контроль (текущий) и приемочный контроль полевых работ будет осуществляться начальниками полевых групп, а контроль готовой продукции - группами технического контроля соответствующих отделов.

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

Контроль и приемка работ осуществляются в соответствии с требованиями [10].

6. Используемые нормативные документы

- [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 47.13330.2012. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96
- [4] СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»

Взам. инв. №	ответственных исполнителей в штампе инженерно-топографического плана, а также актом приемочного контроля полевых и камеральных работ.							
	Контроль и приемка работ осуществляются в соответствии с требованиями [10].							
Подп. и дата	6. Используемые нормативные документы							
	[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 47.13330.2012. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 [4] СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»							
Иив. № подл.							Заказ №: 3/3902-19 Адрес участка: г. Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5 Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5	Лист
	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- [5] СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства», часть II, «Выполнение съёмки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства
- [6] "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)
- [7] ГНИНП-02-033-082 Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, М., 1982г
- [8] ГКИНП (ОНТА)-01-268-02 Основные положения по созданию и обновлению опорной геодезической сети г. Москвы
- [9] Постановление Правительства Москвы от 20 марта 2001 г. № 270 «Об утверждении положения о порядке установления линий градостроительного регулирования в городе Москве»
- [10] ГКИНП (ГНТА) -17-004- 99 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ», М., 1999г
- [11] Трудовой кодекс РФ
- [12] СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве
- [13] Приказ № 336н от 01 июня 2015г «Об утверждении правил по охране труда в строительстве» (Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации)
- [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

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

Инженерно-геодезические изыскания будут проводиться в соответствии со статьей 217 [11] и нормативными документами [12], [13], обеспечивающими безопасное проведение изыскательских работ.

При необходимости выполнения работ на участках повышенной опасности, будут проведены дополнительные инструктажи по «Охране труда и технике безопасности».

8. Предоставляемые отчетные материалы и сроки их предоставления

Результатом работ является инженерно-топографический план масштаба 1:500 с высотой сечения рельефа 0.5 м, содержание и точность которого соответствует требованиям [3],[4], [5], [14], [15].

Срок предоставления результатов работ: 10.07.2019

Отчетные материалы:

- Инженерно-топографический план в цифровом (электронном) векторном виде на CD диске в формате DWG;
- Графическая копия электронного инженерно-топографического плана на бумажном носителе;
- Технический отчет;
- Технический отчет в электронном виде в формате pdf;
- Библиотека условных знаков и шрифты.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказ № 3/3902-19 Адрес участка: г. Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5 Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5	Лист
							6

Приложение А. Границы участка работ



						Изм. инв. №	Подп. и дата	Изм. инв. №
						Изм.	Кол.	Лист
						№ док.	Подп.	Дата
						Заказ №: 3/3902-19 Адрес участка: г. Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5 Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5		
						Лист		
						7		

Приложение Б. Копия задания

№ 3/3902-19

OT 25 JUN 2019

ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-геодезических изысканий М1:500

1. Наименование объекта:

Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIIIв." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5

2. Местоположение (адрес) объекта:

г. Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д. 5

Границы изысканий принять в соответствии с Приложением к Договору – «Схема границ заказа»

3. Наименование и адрес Заказчика:

Общество с ограниченной ответственностью "Моспроект", 125009, Россия, г. Москва, Тверская улица, д.12, стр.2, пом IV, ком. 11

Фамилия, инициалы, номер телефона, e-mail ответственного представителя Заказчика:

Старкова А.А., тел. 9165546933, e-mail: starkova@mos-projekt.ru

4. Идентификационные сведения о Подрядчике:

ГБУ «Мосгоргеотрест», а

e-mail: info.mggg@mos.ru

5. Цели и задачи: Создание инженерно-топографического плана (далее так же ИТП) участка с целью получения данных, необходимых и достаточных для осуществления градостроительной деятельности.

6. Состав работ

- Составление программы инженерно-геодезических изысканий;
- Топографическая съемка М1:500 ;
- Подеревная съемка;
- Камеральная обработка результатов съемки и построение топографического плана в цифровом виде;
- Полевое обследование подземных коммуникаций;
- Составление плана подземных коммуникаций М1:500 по результатам полевого обследования и материалам архива ИБУ «Мосгоргеотрест»;
- Нанесение на план подземных коммуникаций проектируемых подземных инженерных трасс;
- Проверка полноты планов подземных коммуникаций в МКС ПАО «МОЭСК»;
- Нанесение на инженерно-топографический план линий градостроительного регулирования (ЛГР);
- Нанесение основных планировочных высотных (красных) отметок;
- Составление ведомости сетей подземных коммуникаций с указанием эксплуатирующей организации;
- Составление технического отчета по результатам инженерно-геодезических изысканий;
- Изготовление инженерно-топографического плана М1:500 на бумажном носителе;
- Изготовление электронной копии инженерно-топографического плана М1:500 на оптическом носителе.

7. Масштаб съёмки: М1:500. Высота сечения рельефа: 0,5м

8. Система координат: МСК Москвы. Система высот: Московская

9. Требования к опорной геодезической сети: Изыскания выполнять от пунктов опорной геодезической сети города Москвы (ОГС)

Москвы) и сети базовых станций системы навигационно-геодезического обеспечения города Москвы (СНГО Москвы).

10. 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 выполненных и камеральных работ (разместить в техническом отчете).

11. Перечень нормативных документов:

- «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» ГКИНП-02-033-82»;
- «СП 47.13330.2012. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;
- «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 съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства»;
- «СП 317.1325800.2017. Свод правил. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»;
- 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);
- Рекомендации по определению продолжительности выполнения изыскательских работ для строительства в г. Москве, МРР-3.2.04.02-04.

12. Дополнительные требования к ИТП:

- На застроенной территории выполняется детальное координирование углов капитальных зданий и оснований надземных сооружений, координирование выходов подземных коммуникаций;
- Поиск углов поворота и других скрытых точек подземных коммуникаций производится с использованием трубокабеленосителя;
- При необходимости, обусловленной отсутствием исполнительных чертежей, оформленных и зарегистрированных в установленном порядке и отсутствием возможности определить положение подземных коммуникаций без бурения, уточнение планово-высотного положения подземных коммуникаций осуществляется по шурфам, выполненным Заказчиком;
- Данные о простигнутых подземных коммуникациях наносятся на ИТП по материалам архива ГБУ «Мосторгтеострест»;
- Полнота планов подземных коммуникаций заверяется штампом Москомархитектуры.

13. Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерно-геодезических изысканий (Состав отчетной документации):

Результат работ представляется в следующем виде:

13.1. Программа инженерно-геодезических изысканий на бумажном носителе - 2 экземпляра, в том числе:

Взаим. инв. №	- «СП 317.132.800.2017. Свод правил. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»; - 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); - Рекомендации по определению продолжительности выполнения изыскательских работ для строительства в г. Москве, МРР-3.2.04.02-04.					
	12. Дополнительные требования к ИТП: - На застроенной территории выполняется детальное координирование углов капитальных зданий и оснований надземных сооружений, координирование выходов подземных коммуникаций; - 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, выполненным Заказчиком; - Данные о проектируемых подземных коммуникациях наносятся на ИТП по материалам архива ГБУ «Мосторгострест»; - Полнота планов подземных коммуникаций заверяется штампом Москомархитектуры. 13. Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерно-геодезических изысканий (Состав отчетной документации): Результат работ представляется в следующем виде: 13.1. Программа инженерно-геодезических изысканий на бумажном носителе - 2 экземпляра, в том числе:					
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказ №: 3/3902-19 Адрес участка: г. Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5 Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5
						Лист 8

- 1 экземпляр - ГБУ "Мосгоргеотрест";
 - 1 экземпляр - Заказчику.
- 13.2. Инженерно-топографический план в цифровом (электронном) векторном виде в формате (нужное подчеркнуть): DGN; DWG на оптическом носителе - 1 экземпляр, в том числе (нужное подчеркнуть):
- Библиотека условных знаков и шрифты (для формата DGN);
 - Библиотека шрифтов (для формата DWG).
- 13.3. Инженерно-топографический план на бумажном носителе - 1 экземпляр.
- 13.4. Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий на бумажном носителе - 3 экземпляра, в том числе:
- 1 экземпляр - в архив ГБУ "Мосгоргеотрест";
 - 2 экземпляра - Заказчику.
- 13.5. Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий и программа инженерно-геодезических изысканий в электронном виде в формате pdf на оптическом носителе - 1 экземпляр.

УТВЕРЖДАЮ:
«Заказчик»
Генеральный директор
ООО «Моспроект»
Джировин М.С./
25 ИЮН 2019



СОГЛАСОВАНО:
«Подрядчик»
Инженер 2 категории по подготовке договоров ОДПД
ГБУ «Мосгоргеотрест»
Кропотова И. Л./
В соответствии с Доверенностью № 95 от 10/06/2017
М.П.
25 ИЮН 2019



Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказ №: 3/3902-19 Адрес участка: г. Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5 Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5	Лист
							9

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

Форма выписки утверждена
приказом Ростехнадзора от 04.03.2019 № 86

ВЫПИСКА
ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

14.06.2019

(дата)

1916

(номер)

Ассоциация саморегулируемая организация "Центральное объединение организаций по инженерным изысканиям для строительства "Центризыскания".
(СРО "Центризыскания")

(вид, полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания

(вид саморегулируемой организации)

129090, Москва, Большой Балканский пер., д.20, стр.1. 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

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Заказ №: 3/3902-19

Адрес участка: г. Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5

Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5

Лист

10

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

47

(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 <u>выполнять инженерные изыскания</u> , 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 использования атомной энергии)	04.02.2010
в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	04.02.2010
в отношении объектов использования атомной энергии	-
3.2 Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда <u>на выполнение инженерных изысканий</u> , 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 (триста 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 <u>на выполнение инженерных изысканий</u> , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств:	
а) первый	не превышает 25 000 000 (Двадцать пять миллионов) рублей.
б) второй	не превышает 50 000 000 (Пятьдесят миллионов) рублей.
в) третий	не превышает 300 000 000 (Триста миллионов) рублей.
г) четвертый	☒ составляет 300 000 000 (Триста миллионов) рублей и более
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:	
4.1 Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	Отсутствует
4.2 Срок, на который приостановлено право выполнения работ	Отсутствует

Генеральный директор



А.А. Супрович

М.П.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказ №: 3/3902-19	Лист
						Адрес участка: г. Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5	
Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5						11	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

48

Приложение Г. Картограмма топографо-геодезической изученности

3/3902-19



- 2017 год
 - 2016 год
 - 2012 - 2013 год

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказ №: 3/3902-19 Адрес участка: г. Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5 Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5	Лист
							12

Приложение Д. Схема пунктов ОГС Москвы вблизи участка работ



Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Заказ №: 3/3902-19 Адрес участка: г. Москва, СВАО, 1-я Останкинская улина, д.5 Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5	Лист
								13



МОСКОМАРХИТЕКТУРА

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

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

Заказчик – ООО "Моспроект"

**Разработка проектно-сметной документации для размещения
быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на
территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец
XVIIIв."
по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ

Создание инженерно-топографического плана масштаба 1:500

Договор № 3/3902-19-ИГДИ

Москва, 2019

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

51



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 "Моспроект"

Разработка проектно-сметной документации для размещения
быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на
территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец
XVIIIв."
по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ

Создание инженерно-топографического плана масштаба 1:500

Договор № 3/3902-19-ИГДИ

Заместитель Управляющего

Начальник Отдела № 3

Главный инженер Отдела №10



Г.М.Кузьмина

А.А.Семёнов

М.Ю. Таненбаум

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

Москва, 2019

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

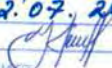
52

Комитет по архитектуре и градостроительству
города Москвы

Материалы инженерных изысканий
приняты в Геофонд города Москвы

№ РНЭ/6278-19

Дата 02.07.2019

 Крутаров К.В.

Специалист

					36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		53

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
2.	КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ.....	4
3.	ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА РАБОТ	5
4.	СВЕДЕНИЯ О МЕТОДИКЕ И ТЕХНОЛОГИИ ВЫПОЛНЕННЫХ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ	5
5.	СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ РАБОТ	9
6.	ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	9
	ПРИЛОЖЕНИЕ А. ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ АССОЦИАЦИИ СРО "ЦЕНТРИЗЫСКАНИЯ"	10
	ПРИЛОЖЕНИЕ Б. КАРТОГРАММА ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ ИЗУЧЕННОСТИ	12
	ПРИЛОЖЕНИЕ В. СВЕДЕНИЯ О ГРАНИЦАХ УЧАСТКА РАБОТ И ПУНКТАХ ОГС МОСКВЫ ВЕЛИЗИ УЧАСТКА РАБОТ	13
	ПРИЛОЖЕНИЕ Г. КАТАЛОГ КООРДИНАТ ПУНКТОВ ОГС МОСКВЫ	14
	ПРИЛОЖЕНИЕ Д. АБРИСЫ ПУНКТОВ ОГС МОСКВЫ	15
	ПРИЛОЖЕНИЕ Е. ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ УРАВНИВАНИЯ И ОЦЕНКИ ТОЧНОСТИ СЪЕМОЧНОГО ОБОСНОВАНИЯ	18
	ПРИЛОЖЕНИЕ Ж. КОПИЯ ЗАДАНИЯ.....	26
	ПРИЛОЖЕНИЕ И. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИБОРАХ И ОБОРУДОВАНИИ	29
	ПРИЛОЖЕНИЕ К. КОПИИ СВИДЕТЕЛЬСТВ О ПОВЕРКАХ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ.....	30
	ПРИЛОЖЕНИЕ Л. АКТ ПРИЕМОЧНОГО КОНТРОЛЯ ПОЛЕВЫХ И КАМЕРАЛЬНЫХ РАБОТ	36
	ПРИЛОЖЕНИЕ М. СЕРТИФИКАТ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ STARNET (STARPLUS SOFTWARE, INC)	37
	ПРИЛОЖЕНИЕ Н. СХЕМА ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ И ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ	38
	ПРИЛОЖЕНИЕ П. КОПИИ ШТАМПОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ	40
	ПРИЛОЖЕНИЕ Р. КОПИЯ ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКОГО ПЛАНА (ЧАСТИ 1-3).....	55

Изм. и дата		Взам. инв. №	
Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.
Подп.	Дата		
Изм. № подл.			

						Заказ №: 3/3902-19 Адрес участка: г. Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5 Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5
Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям
						Стадия Лист Листов 2 58
						МОСКОМАРХИТЕКТУРА © ГБУ «МОСТОРГЕОТРЕСТ»

1. Общие сведения

Заказчик: ООО "Моспроект"

Основание для производства работ:

- Договор № 3/3902-19
- Государственный контракт №36-ГК/19 от 06.05.2019г ГКУ "Мосреставрация" и ООО "Моспроект"
- Задание (приложение Ж)

Цель работ: Составление инженерно-топографического плана М1:500 для проектирования объекта: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIIIв." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5

Адрес объекта: г.Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5

сведения о границах работ приведены в приложении В.

Виды инженерных изысканий:

- Инженерно-геодезические изыскания М 1:500 для подготовки проектной документации;
- Нанесение на инженерно-топографический план линий градостроительного регулирования;
- Нанесение основных планировочных высотных (красных) отметок;
- Подерёвная съемка (топографическая съемка масштаба 1:500 с определением координат местоположения деревьев).

Площадь объекта работ: 10,18 га.

Дата начала работ: 25.06.2019

Дата окончания работ: 02.07.2019

Дата предоставления результатов работ: 05.07.2019

Исполнитель работ: ГБУ «Мосгоргеотрест»

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 А.

Инженерные изыскания зарегистрированы в Геонадзоре г.Москвы (№ РИ1/6278-19).

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в Московской системе координат и высот.

Работы выполнены в соответствии с требованиями нормативных документов:

- [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 47.13330.2012. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Код.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
			6			3

Заказ №: 3/3902-19
Адрес участка: г.Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5
Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIIIв." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5

- [4] СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства
- [5] СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства, часть II, «Выполнение съёмки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства
- [6] "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)
- [7] ГНИНП-02-033-082 Инструкция по топографической съёмке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, М., 1982г
- [8] ГКИНП (ОНТА)-01-268-02 Основные положения по созданию и обновлению опорной геодезической сети г. Москвы
- [9] Приказ Москомархитектуры от 14 июля 2003 года № 124 «О Геофонде г. Москвы»
- [10] СТО 7.3.3 – 91 - 2015 Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям
- [11] Постановление Правительства Москвы от 7 июля 1998 г. № 541 "Об обеспечении порядка проведения и оформления исполнительной топографической съёмки"
- [12] ГКИНП (ГНТА) -17-004- 99 Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ, М., 1999г
- [13] Постановление Правительства Москвы от 20 марта 2001 г. № 270 «Об утверждении положения о порядке установления линий градостроительного регулирования в городе Москве»
- [14] ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 Инструкция по развитию съёмочного обоснования и съёмке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS
- [15] Руководство по развитию съёмочного обоснования и съёмки ситуации рельефа в масштабе 1:500 с использованием СНГО Москвы, Р 7.3.3-89-2013

2. Краткая физико-географическая характеристика района работ

Участок работ расположен по адресу: город Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5.

Климат в городе Москве 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 благоприятный период года.

Рельеф: Равнинная местность со спокойным рельефом (доминирующие углы наклона не превышают 2°). Элементы гидрографии отсутствуют. Наличие опасных природных и техноприродных процессов визуальное не обнаружено.

Территория: преимущественно застроенная.

Наличие растительности: деревья, расположенные в парке.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Заказ № 3/3902-19	Лист
							Адрес участка: г.Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5	
							Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIIIв." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			4

3. Топографо-геодезическая изученность района работ

На заданную территорию имеются ранее выполненные инженерно-топографические планы масштаба 1:500. Картограмма топографо-геодезической изученности (схема) приведена в приложении Б. Кроме того, на территорию участка работ имеются ортофотопланы, точность масштаба 1:2000, составленные по результатам аэрофотосъемки 2018 года, полученные ООО НПП «Геокоминвест» (с использованием аэрофотосъемочного комплекса Integrator DMC II), которые были использованы в качестве справочных материалов. Исходя из анализа имеющихся данных, произведена топографическая съемка.

Сведения о пунктах опорной геодезической сети города Москвы (ОГС Москвы) вблизи участка работ приведены в приложении В. Сгущение ОГС выполнять не требуется.

4. Сведения о методике и технологии выполненных инженерно-геодезических изысканий

Для развития геодезического обоснования в качестве исходных использовались пункты ОГС Москвы, информация о которых приведена в таблице 1.

Таблица 1
Используемые пункты ОГС

№ п.п.	Номер знака	Тип знака	Класс ХУ	Класс Н	Местоположение	Состояние
1	1762	ст.репер	1-й разряд	1-й класс	Останкино, 1-я Останкинская ул., д.7, стр.2, церковь Троицы Живоначальной	хорошее
2	58237	ст.репер	1-й разряд	3-й класс	Останкино, 1-я Останкинская ул., д.13/1, 5КЖ	хорошее
3	41307	ст.репер	1-й разряд	3-й класс	Останкино, 1-я Останкинская ул., д.19, 5КЖ	хорошее
4	5034	ст.репер	1-й разряд	3-й класс	Парк Останкино, трансформаторная подстанция в 30м к северу от ограды музея-усадьбы	хорошее
5	58545	ст.репер	1-й разряд	3-й класс	Парк Останкино, ТП 14589	хорошее

Каталог координат пунктов ОГС Москвы приведен в приложении Г, а абрисы пунктов - в приложении Д.

В соответствии с [8], комплекс мер по созданию ОГС и поддержанию её на уровне современных требований осуществляет ГБУ «Мосгоргеотрест».

Съемочное обоснование создавалось в виде линейно-угловой сети с опорой на пункты ОГС Москвы одновременно с производством топографической съемки.

Точки съемочного обоснования, на время проведения работ, закреплялись дюбелями. Координаты и высоты точек съемочного обоснования и пикетов определялись по результатам измерений углов и расстояний.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказ №: 3/3902-19 Адрес участка: г. Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5 Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5	Лист
		6					5

При развитии съемочного обоснования прокладывались висячие ходы с числом сторон не более 3 и суммарной длиной до 105 метров п.5.27 [4]. При этом измерения горизонтальных углов на всех точках висячего хода, включая начальную, выполнялись одним приемом с повторным наблюдением начального направления (замыкание горизонта), измерения сторон хода выполнялись в направлениях прямо и обратно.

Уравнивание и оценка точности съемочного обоснования выполнялись с помощью программного обеспечения StarNet (Starplus Software, Inc)(сертификат приведен в приложении М) методом наименьших квадратов в параметрической форме, который не предусматривает вычисление невязок. Оценка соответствия съемочного обоснования требованиям нормативно-технической документации выполнена по средним квадратическим погрешностям плановых координат и высот определявшихся точек, полученных методом наименьших квадратов. Указанные погрешности в соответствии с приложением Г [3] не превышают допустимых значений. Схема сети съемочного обоснования приведена на рисунке 1, основные результаты уравнивания и оценки точности – в приложении Е.

Схема сети съемочного обоснования

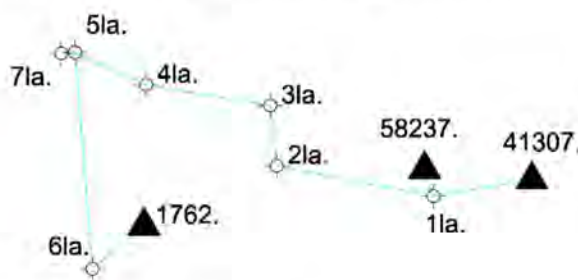


Рис. 1, лист 1

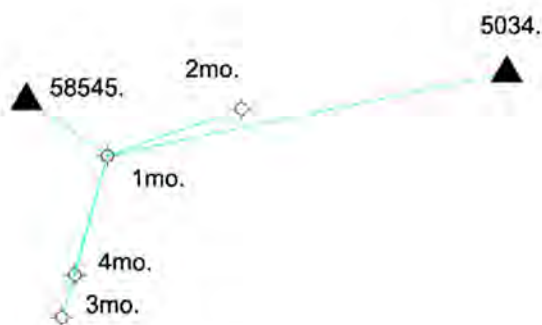


Рис. 1, лист 2

Топографическая съемка масштаба 1:500 с высотой сечения рельефа 0.5 м выполнялась 26.06.2019 в благоприятный период с точностью, детальностью и полнотой в соответствии с [3], [4] и с требованиями задания (приложение Ж).

Изм.	Код.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказ №: 3/3902-19 Адрес участка: г.Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5 Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIIIв." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5	Лист
		6					6

В соответствии с заданием и программой работ была произведена подерёвная съемка (определение координат местоположения деревьев), результаты которой отражены на инженерно-топографическом плане в условных знаках [6].

Для производства полевых работ применялись геодезические приборы (электронные тахеометры).

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

Для полевого обследования подземных коммуникаций использовался прибор поиска (трубокабелеискатель). Выполнены работы по обследованию следующих трасс: водосток, дренаж, кабельная линия, телефонная канализация. Осуществлялся поиск и проверка планово-высотного положения коммуникаций: кабельная линия, телефонная канализация. Данные о трубокабелеискателе приведены в приложении И. Было обследовано 14 колодцев.

По результатам геодезических измерений составлен инженерно-топографический план в масштабе 1:500 (копия плана размещена в приложении Р). План составлен в условных знаках для топографических планов масштаба 1:500 [6].

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.

Схема подземных коммуникаций с указанием номеров исполнительных чертежей, зарегистрированных в Геофонде г. Москвы, а также перечень исполнительных чертежей с указанием вида коммуникации и эксплуатирующей организации, приведены в приложении Н. На схеме коммуникации без номера отображены по данным полевого обследования или архивным материалам ГБУ "Мосгоргеотрест. Копии штампов исполнительных чертежей приведены в приложении П.

Полнота планов подземных коммуникаций заверена в Комитете по архитектуре и градостроительству города Москвы.

Обязательная сверка нанесенных кабельных сетей подтверждается записью о посещении МКС ответственными исполнителями с указанием даты.

Линии градостроительного регулирования (ЛГР) наносятся в соответствии с [13] путем копирования электронного плана ЛГР, актуализированного по Разбивочным Чертежам Актам, разработанным и выпущенным НИиПИ Генплана города Москвы. Перечень РЧА: 37-99, 15-06, 748-11.

Перечень исполнителей, видов и объемов работ, выполненных при изготовлении инженерно-топографического плана, приведен в таблице 2.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказ №: 3/3902-19 Адрес участка: г.Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5 Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIIIв." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5	Лист
			6				7

Таблица 2
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	Повираев Г. А.	10.18	26.06.2019
2	Поле топография	Топографическая съёмка	Колотилин А. А. (инж.)	3.39	26.06.2019
3	Поле топография	Топографическая съёмка	Молоков М. А.	3.39	26.06.2019
4	Поле топография	Топографическая съёмка	Латышев С. Н.	3.40	26.06.2019
5	Поле топография	Подеревная съёмка	Латышев С. Н.	3.40	26.06.2019
6	Поле топография	Подеревная съёмка	Колотилин А. А. (инж.)	3.39	27.06.2019
7	Поле топография	Подеревная съёмка	Молоков М. А.	3.39	26.06.2019
8	Поле топография	Проверка результатов съёмки	Колотилин А. А.	10.18	27.06.2019
9	Поле топография	Проверка результатов съёмки	Бызин М. В.	10.18	27.06.2019
10	ЛГР	Рабочий файл ЛГР	Соловьева М. И.	10.18	27.06.2019
11	Камеральные топография	Оцифровка топографии	Кудрявцева И. В.	10.18	27.06.2019
12	Корректурa топография	Корректурa топография	Корпусова С. В.	10.18	27.06.2019
13	Камеральные топография	Исправления после корректуры	Кудрявцева И. В.	10.18	27.06.2019
14	Камеральные подземка	Оцифровка подземки	Зотова Г. И.	10.18	27.06.2019
15	Выезд в МКС ПАО МОЭСК	Выезд МКС ПАО МОЭСК	Рыжкова Л.А.	10.18	01.07.2019
16	Поле подземка	Поле подземка	Грызлов М. Н.	10.18	01.07.2019
17	Камеральные подземка	Обработка МКС и поля	Зотова Г. И.	10.18	02.07.2019
18	Корректурa подземка	Корректурa подземка	Рыжкова Л.А.	10.18	02.07.2019
19	Камеральные подземка	Исправления после корректуры	Зотова Г. И.	10.18	02.07.2019
20	ЛГР	Нанесение ЛГР	Соловьева М. И.	10.18	27.06.2019
21	Контроль	ОТК	Самойлова Н. О.	10.18	02.07.2019
22	Дублирование красных отметок	Дублирование красных отметок	Петрунина М. Д.	10.18	01.07.2019

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказ №: 3/3902-19 Адрес участка: г.Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5 Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIIIв." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5	Лист
			6				8

5. Сведения о проведении внутреннего контроля и приемки работ

Контроль выполненных работ произведен группами технического контроля производственных отделов. 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], [11], [12]; 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 Л).

6. Заключение

Работа выполнена в срок и в соответствии с требованиями задания, программы и нормативно-технических документов. По результатам работ составлен инженерно-топографический план масштаба 1:500 в электронном виде. Результаты полевых измерений хранятся в архиве ГБУ «Мосгоргеотрест». Инженерно-топографический план на бумажной основе и в электронном виде передан в ООО "Моспроект". Инженерно-топографический план в электронном виде хранится в архиве ГБУ «Мосгоргеотрест» и передан в Геофонд города Москвы. В соответствии с [11] на указанной территории после окончания строительства должна быть выполнена исполнительная топографическая съемка.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взим. инв. №						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказ №: 3/3902-19 Адрес участка: г. Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5 Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIIIв." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5		Лист
			6					9

					36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
						61
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

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

Форма выписки утверждена
приказом Ростехнадзора от 04.03.2019 № 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

14.06.2019

(дата)

1916

(номер)

Ассоциация саморегулируемая организация "Центральное объединение организаций по инженерным изысканиям для строительства "Центризыскания".
(СРО "Центризыскания")

(вид, полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания

(вид саморегулируемой организации)

129090, Москва, Большой Балканский пер., д.20, стр.1, 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 «Мосгортрест»
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
			6		

Заказ №: 3/3902-19

Адрес участка: г.Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5

Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIIIв." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5

Лист

10

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

62

						Заказ №: 3/3902-19	Лист
			6			Адрес участка: г.Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIIIв." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5	11

Приложение Б. Картограмма топографо-геодезической изученности

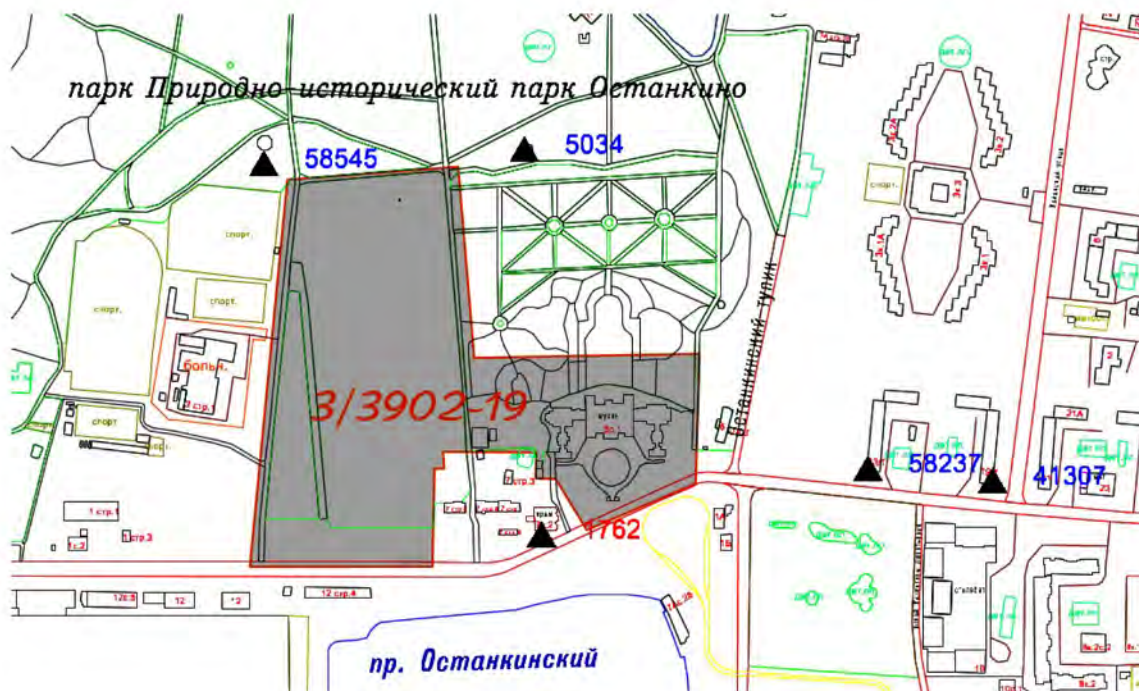
3/3902-19



- 2017 год
 - 2016 год
 - 2012 - 2013 год

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			6			Заказ №: 3/3902-19 Адрес участка: г.Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5 Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIIIв." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						12

**Приложение В. Сведения о границах участка работ и пунктах ОГС Москвы
вблизи участка работ**



Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №						
			6			Заказ №: 3/3902-19 Адрес участка: г.Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5 Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIIIв." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5	Лист	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		13	

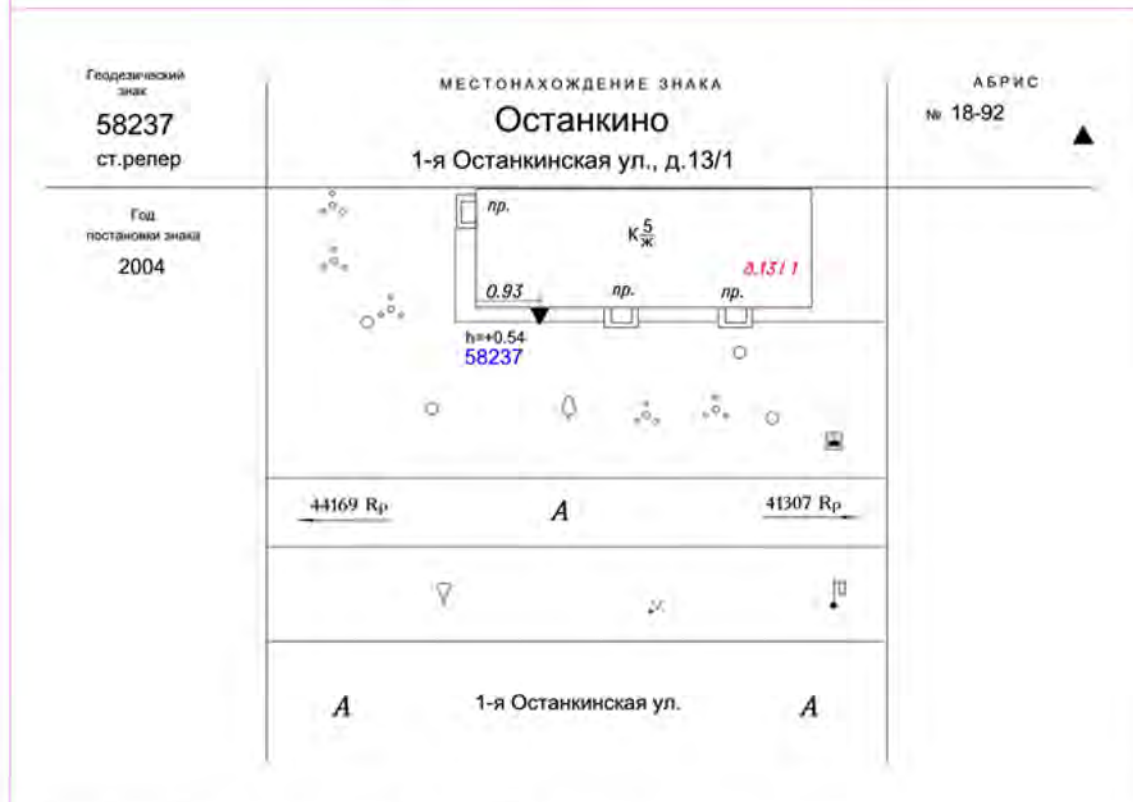
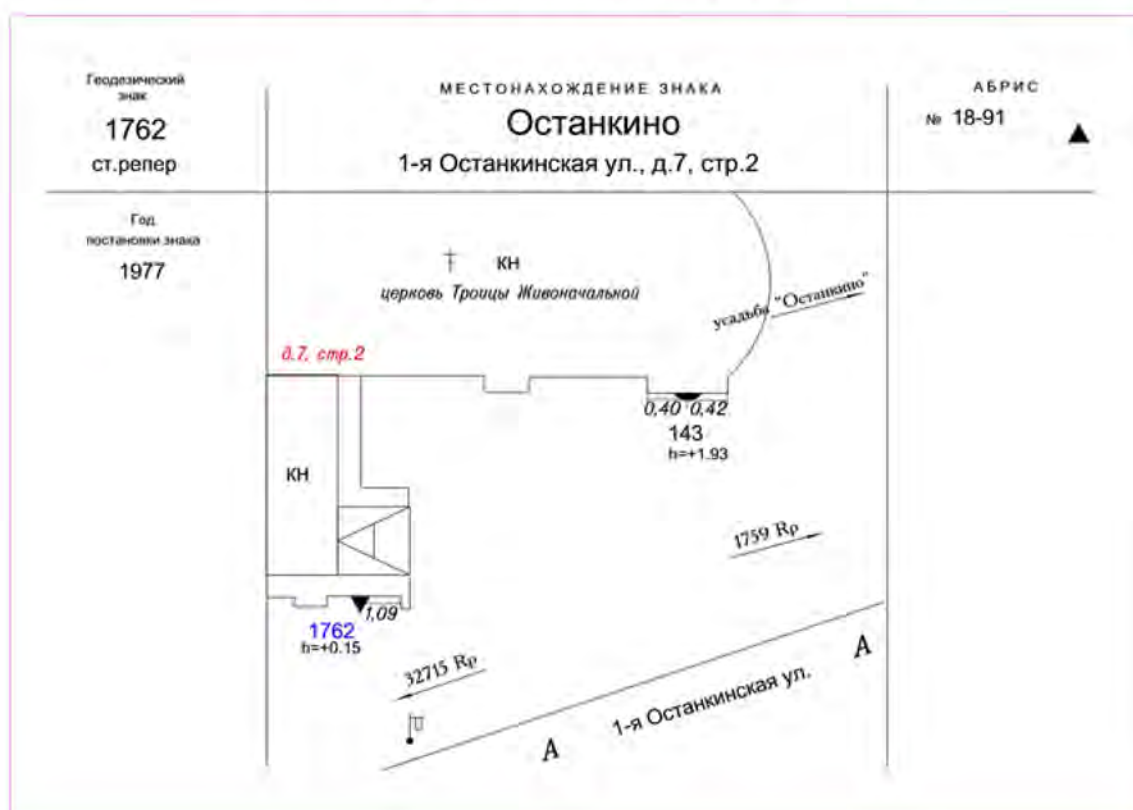
Приложение Г. Каталог координат пунктов ОГС Москвы

№ пп	Номер пункта	Координаты		Высота
		Класс ХУ		Класс Н
		Х, м	У, м	Н, м
1	1762	17475.2530	7229.8880	157.9900
2	58237	17540.0830	7551.6340	160.4400
3	41307	17528.1480	7674.5830	161.0920
4	5034	17855.2730	7212.8050	163.1260
5	58545	17840.5890	6955.8850	163.9770

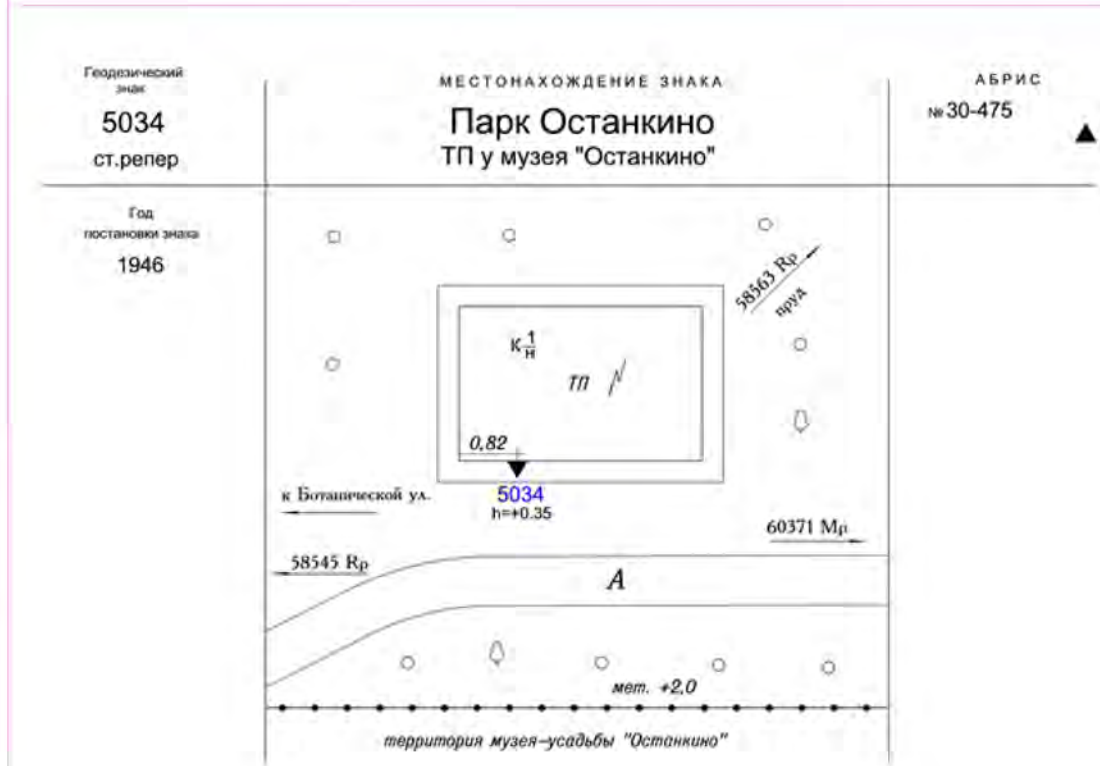
Исполнитель:  / Кузьмина Е. Е./

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказ №: 3/3902-19 Адрес участка: г.Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5 Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIIIв." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5	Лист

Приложение Д. Абрисы пунктов ОГС Москвы



Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказ №: 3/3902-19 Адрес участка: г. Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5 Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIIIв." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5	Лист
		6					15



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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказ №: 3/3902-19 Адрес участка: г.Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5 Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIIIв." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5	Лист
							16

Геодетический
знак

58545

ст.репер

Год
постановки знака

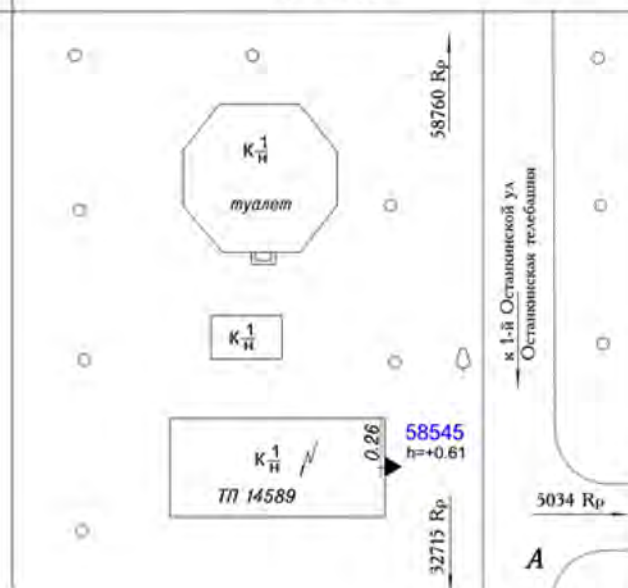
2005

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ЗНАКА

Парк "Останкино"
ТП 14589

АБРИС

№ 30-479



Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		6			

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		6			

Заказ №: 3/3902-19.
Адрес участка: г.Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5
Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Апсамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIIIв." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5

Лист
17

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист
69

Приложение Е. Основные результаты уравнивания и оценки точности съемочного обоснования

STAR*NET-PRO Version 6.0.23
Copyright 1988-2002 Starplus Software, Inc.
Licensed for Use by MOSGORGEOTREST

Summary of Files Used and Option Settings
=====

Опции настроек

Project Option Settings

```
STAR*NET Run Mode           : Adjust with Error Propagation
Type of Adjustment          : 3D
Project Units                : Meters; DMS
Coordinate System            : LOCAL
Apply Average Scale Factor   : 1.0000000000
Input/Output Coordinate Order : North-East
Angle Data Station Order     : At-From-To
Distance/Vertical Data Type  : Slope/Zenith
Convergence Limit; Max Iterations : 0.010000; 15
Default Coefficient of Refraction : 0.070000
Earth Radius                 : 6372000.00 Meters
Create Coordinate File       : Yes
Create Ground Scale Coordinate File : No
Create Dump File             : No
```

Instrument Standard Error Settings

Project Default Instrument

```
Distances (Constant)       : 0.003000 Meters
Distances (PPM)             : 2.000000
Angles                      : 4.000000 Seconds
Directions                  : 6.000000 Seconds
Azimuths & Bearings         : 4.000000 Seconds
Zeniths                     : 6.000000 Seconds
Elevation Differences (Constant) : 0.015240 Meters
Elevation Differences (PPM)   : 0.000000
Differential Levels         : 0.002403 Meters / Km
Centering Error Instrument   : 0.002000 Meters
Centering Error Target       : 0.003000 Meters
Centering Error Vertical     : 0.002000 Meters
```

Измеренные величины с поправками

Summary of Unadjusted Input Observations
=====

Измеренные значения расстояний

Number of Distance Observations (Meters) = 19

From	To	Distance	StdErr	HI	HT	Type
11a.	58237.	32.4430	0.0047	1.616	0.220	S
11a.	41307.	114.4400	0.0048	1.616	1.500	S
11a.	21a.	182.9950	0.0049	1.616	1.500	S
21a.	11a.	182.9880	0.0049	1.627	1.500	S
21a.	31a.	69.4590	0.0048	1.627	1.500	S
21a.	11a.	182.9910	0.0049	1.627	1.500	S
31a.	21a.	69.4530	0.0048	1.605	1.500	S

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.						
						Лист						
						Заказ №: 3/3902-19						
						Адрес участка: г.Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5						
						Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIIIв." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5						
						18						

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.						
						Лист						
						Заказ №: 3/3902-19						
						Адрес участка: г.Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5						
						Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIIIв." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5						
						18						

31a.	41a.	144.3870	0.0049	1.605	1.600	S
31a.	21a.	69.4600	0.0048	1.605	1.500	S
41a.	31a.	144.3770	0.0049	1.591	1.600	S
41a.	51a.	89.6850	0.0048	1.591	1.500	S
41a.	31a.	144.3920	0.0049	1.591	1.600	S
51a.	41a.	89.6820	0.0048	1.635	1.500	S
51a.	61a.	248.4950	0.0050	1.635	1.500	S
51a.	71a.	15.8300	0.0047	1.635	1.500	S
51a.	41a.	89.6760	0.0048	1.635	1.500	S
61a.	51a.	248.5010	0.0050	1.613	1.500	S
61a.	1762.	76.8510	0.0048	1.613	0.000	S
61a.	51a.	248.4930	0.0050	1.613	1.500	S

Измеренные значения вертикальных углов

Number of Zenith Observations (DMS) = 19

From	To	Zenith	StdErr	HI	HT
11a.	58237.	91-16-04.10	18.96	1.616	0.220
11a.	41307.	89-23-29.30	7.87	1.616	1.500
11a.	21a.	90-29-18.90	6.79	1.616	1.500
21a.	11a.	89-35-24.20	6.79	1.627	1.500
21a.	31a.	89-50-52.80	10.32	1.627	1.500
21a.	11a.	89-35-20.30	6.79	1.627	1.500
31a.	21a.	90-20-44.70	10.32	1.605	1.500
31a.	41a.	89-14-39.00	7.23	1.605	1.600
31a.	21a.	90-20-39.00	10.32	1.605	1.500
41a.	31a.	90-45-46.30	7.23	1.591	1.600
41a.	51a.	89-30-49.90	8.85	1.591	1.500
41a.	31a.	90-45-19.70	7.23	1.591	1.600
51a.	41a.	90-37-47.60	8.85	1.635	1.500
51a.	61a.	90-56-21.60	6.44	1.635	1.500
51a.	71a.	91-24-06.70	37.35	1.635	1.500
51a.	41a.	90-37-52.80	8.85	1.635	1.500
61a.	51a.	89-07-13.00	6.44	1.613	1.500
61a.	1762.	90-48-37.70	9.68	1.613	0.000
61a.	51a.	89-07-11.30	6.44	1.613	1.500

Измеренные значения направлений

Number of Direction Observations (DMS) = 24

From	To	Direction	StdErr
Set 1: 11a.			
11a.	58237.	341-52-46.10	23.70
11a.	41307.	80-30-01.30	8.85
11a.	21a.	280-55-12.00	7.25
Set 2: 21a.			
21a.	11a.	100-55-12.00	7.25
21a.	11a.	100-55-12.00	7.25
21a.	31a.	353-59-12.50	12.27
21a.	11a.	100-55-12.30	7.25
Set 3: 31a.			
31a.	21a.	173-59-12.50	12.27
31a.	21a.	173-59-12.50	12.27
31a.	41a.	279-27-58.90	7.91
31a.	21a.	173-59-12.20	12.27
Set 4: 41a.			
41a.	31a.	99-27-58.90	7.91
41a.	31a.	99-27-58.90	7.91

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказ №: 3/3902-19 Адрес участка: г.Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5 Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIIIв." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5	Лист
Инв. № подл.							
Подп. и дата						Взаим. инв. №	
11а. 21а. 280-55-12.00 7.25							
Set 2: 21а.							
21а. 11а. 100-55-12.00 7.25							
21а. 11а. 100-55-12.00 7.25							
21а. 31а. 353-59-12.50 12.27							
21а. 11а. 100-55-12.30 7.25							
Set 3: 31а.							
31а. 21а. 173-59-12.50 12.27							
31а. 21а. 173-59-12.50 12.27							
31а. 41а. 279-27-58.90 7.91							
31а. 21а. 173-59-12.20 12.27							
Set 4: 41а.							
41а. 31а. 99-27-58.90 7.91							
41а. 31а. 99-27-58.90 7.91							

41a.	51a.	294-26-13.30	10.24
41a.	31a.	99-27-58.90	7.91

Set 5: 51a.

51a.	41a.	114-26-13.30	10.24
51a.	41a.	114-26-13.30	10.24
51a.	61a.	175-22-18.80	6.71
51a.	71a.	265-49-10.10	47.38
51a.	41a.	114-26-13.10	10.24

Set 6: 61a.

61a.	51a.	355-22-18.80	6.71
61a.	51a.	355-22-18.80	6.71
61a.	1762.	50-21-41.50	11.39
61a.	51a.	355-22-18.50	6.71

Оценка точности уравнения

Adjustment Statistical Summary

```

Convergence Iterations = 2
Number of Stations = 10
Number of Observations = 62
Number of Unknowns = 27
Number of Redundant Obs = 35

```

Observation	Count	Sum Squares of StdRes	Error Factor
Directions	24	11.152	0.907
Distances	19	14.888	1.178
Zeniths	19	10.296	0.980
Total	62	36.337	1.019

The Chi-Square Test at 5.00% Level Passed
Lower/Upper Bounds (0.767/1.233)

Каталог координат и высот пунктов съёмочной геодезической сети

Adjusted Coordinates (Meters)

Station	N	E	Elev	
11a.	17509.2617	7561.7175	159.7607	11a.
21a.	17543.9385	7382.0457	158.3190	21a.
31a.	17613.0142	7374.7793	158.6312	31a.
41a.	17636.7913	7232.3765	160.5481	41a.
51a.	17673.9163	7150.7441	161.3996	51a.
61a.	17426.2536	7170.6974	157.4645	61a.
71a.	17672.7681	7134.9606	161.1473	71a.

Уравненные значения расстояний

Adjusted Distance Observations (Meters)

From	To	Distance	Residual	StdErr	StdRes
11a.	58237.	32.4367	-0.0063	0.0047	1.3
11a.	41307.	114.4413	0.0013	0.0048	0.3
11a.	21a.	182.9942	-0.0008	0.0049	0.2
21a.	11a.	182.9923	0.0043	0.0049	0.9
21a.	31a.	69.4571	-0.0019	0.0048	0.4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Взаим. инв. №
					Подп. и дата
					Изм. № подл.

Заказ №: 3/3902-19
Адрес участка: г.Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5
Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIIIв." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5

Лист
20

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист
72

21a.	11a.	182.9923	0.0013	0.0049	0.3
31a.	21a.	69.4581	0.0051	0.0048	1.1
31a.	41a.	144.3869	-0.0001	0.0049	0.0
31a.	21a.	69.4581	-0.0019	0.0048	0.4
41a.	31a.	144.3869	0.0099	0.0049	2.0
41a.	51a.	89.6810	-0.0040	0.0048	0.8
41a.	31a.	144.3869	-0.0051	0.0049	1.1
51a.	41a.	89.6832	0.0012	0.0048	0.2
51a.	61a.	248.4985	0.0035	0.0050	0.7
51a.	71a.	15.8300	-0.0000	0.0047	0.0
51a.	41a.	89.6832	0.0072	0.0048	1.5
61a.	51a.	248.4946	-0.0064	0.0050	1.3
61a.	1762.	76.8482	-0.0028	0.0048	0.6
61a.	51a.	248.4946	0.0016	0.0050	0.3

Уравненные значения вертикальных углов

Adjusted Zenith Observations (DMS)

From	To	Zenith	Residual	StdErr	StdRes
11a.	58237.	91-15-58.03	-0-00-06.07	18.96	0.3
11a.	41307.	89-23-31.06	0-00-01.76	7.87	0.2
11a.	21a.	90-29-18.30	-0-00-00.60	6.79	0.1
21a.	11a.	89-35-20.69	-0-00-03.51	6.79	0.5
21a.	31a.	89-50-51.05	-0-00-01.75	10.32	0.2
21a.	11a.	89-35-20.69	0-00-00.39	6.79	0.1
31a.	21a.	90-20-39.83	-0-00-04.87	10.32	0.5
31a.	41a.	89-14-30.67	-0-00-08.33	7.23	1.2
31a.	21a.	90-20-39.83	0-00-00.83	10.32	0.1
41a.	31a.	90-45-27.63	-0-00-18.67	7.23	2.6
41a.	51a.	89-30-52.09	0-00-02.19	8.85	0.2
41a.	31a.	90-45-27.63	0-00-07.93	7.23	1.1
51a.	41a.	90-37-50.18	0-00-02.58	8.85	0.3
51a.	61a.	90-56-21.99	0-00-00.39	6.44	0.1
51a.	71a.	91-24-06.70	-0-00-00.00	37.35	0.0
51a.	41a.	90-37-50.18	-0-00-02.62	8.85	0.3
61a.	51a.	89-07-10.75	-0-00-02.25	6.44	0.3
61a.	1762.	90-48-39.96	0-00-02.26	9.68	0.2
61a.	51a.	89-07-10.75	-0-00-00.55	6.44	0.1

Уравненные значения направлений

Adjusted Direction Observations (DMS)

From	To	Direction	Residual	StdErr	StdRes
Set 1: 11a.					
11a.	58237.	341-52-53.72	0-00-07.62	23.70	0.3
11a.	41307.	80-29-52.93	-0-00-08.37	8.85	0.9
11a.	21a.	280-55-16.91	0-00-04.91	7.25	0.7
Set 2: 21a.					
21a.	11a.	100-55-10.49	-0-00-01.51	7.25	0.2
21a.	11a.	100-55-10.49	-0-00-01.51	7.25	0.2
21a.	31a.	353-59-26.36	0-00-13.86	12.27	1.1
21a.	11a.	100-55-10.49	-0-00-01.81	7.25	0.2
Set 3: 31a.					
31a.	21a.	173-59-04.64	-0-00-07.86	12.27	0.6
31a.	21a.	173-59-04.64	-0-00-07.86	12.27	0.6
31a.	41a.	279-28-08.57	0-00-09.67	7.91	1.2
31a.	21a.	173-59-04.64	-0-00-07.56	12.27	0.6
Set 4: 41a.					
41a.	31a.	99-27-55.77	-0-00-03.13	7.91	0.4
41a.	31a.	99-27-55.77	-0-00-03.13	7.91	0.4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Заказ №: 3/3902-19 Адрес участка: г.Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5 Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIIIв." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		21

41a.	51a.	294-26-29.02	0-00-15.72	10.24	1.5
41a.	31a.	99-27-55.77	-0-00-03.13	7.91	0.4

Set 5: 51a.

51a.	41a.	114-26-07.33	-0-00-05.97	10.24	0.6
51a.	41a.	114-26-07.33	-0-00-05.97	10.24	0.6
51a.	61a.	175-22-26.41	0-00-07.61	6.71	1.1
51a.	71a.	265-49-10.10	0-00-00.00	47.38	0.0
51a.	41a.	114-26-07.33	-0-00-05.77	10.24	0.6

Set 6: 61a.

61a.	51a.	355-22-19.55	0-00-00.75	6.71	0.1
61a.	51a.	355-22-19.55	0-00-00.75	6.71	0.1
61a.	1762.	50-21-34.18	-0-00-07.32	11.39	0.6
61a.	51a.	355-22-19.55	0-00-01.05	6.71	0.2

Ср.кв.погрешности уравнированных координат и высот

Error Propagation

=====

Station Coordinate Standard Deviations (Meters)

Station	N	E	Elev
1762.	0.000000	0.000000	0.000000
11a.	0.003539	0.003146	0.002352
21a.	0.007267	0.004088	0.003657
31a.	0.007261	0.005448	0.003878
41307.	0.000000	0.000000	0.000000
41a.	0.005922	0.006613	0.004123
58237.	0.000000	0.000000	0.000000
51a.	0.007223	0.008429	0.004143
61a.	0.005760	0.005961	0.003247
71a.	0.008578	0.009613	0.005039

Elapsed Time = 00:00:00

21

41

01 00000000 Top of File
01 00000006 Summary of Files Used and Option Settings
02 00000009 Project Folder and Data Files
02 00000016 Project Option Settings
02 00000033 Instrument Standard Error Settings
03 00000035 Project Default Instrument
01 00000049 Summary of Unadjusted Input Observations
02 00000052 Entered Stations
03 00000054 Fixed Coordinates
02 00000059 Distance Observations
02 00000082 Zenith Observations
02 00000105 Direction Observations
01 00000145 Adjustment Statistical Summary
01 00000167 Adjusted Coordinates
01 00000182 Adjusted Observations and Residuals
02 00000185 Adjusted Distance Observations
02 00000208 Adjusted Zenith Observations
02 00000231 Adjusted Direction Observations
01 00000271 Error Propagation
02 00000274 Station Coordinate Standard Deviations
01 00000287 End of File
00003A5F
STARPLUS
000112ED

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Заказ №: 3/3902-19 Адрес участка: г.Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5 Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIIIв." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	6	22

Опции настроек

Project Option Settings

STAR*NET Run Mode : Adjust with Error Propagation
 Type of Adjustment : 3D
 Project Units : Meters; DMS
 Coordinate System : LOCAL
 Apply Average Scale Factor : 1.0000000000
 Input/Output Coordinate Order : North-East
 Angle Data Station Order : At-From-To
 Distance/Vertical Data Type : Slope/Zenith
 Convergence Limit; Max Iterations : 0.010000; 15
 Default Coefficient of Refraction : 0.070000
 Earth Radius : 6372000.00 Meters
 Create Coordinate File : Yes
 Create Ground Scale Coordinate File : No
 Create Dump File : No

Instrument Standard Error Settings

Project Default Instrument

Distances (Constant) : 0.003000 Meters
 Distances (PPM) : 2.000000
 Angles : 4.000000 Seconds
 Directions : 6.000000 Seconds
 Azimuths & Bearings : 4.000000 Seconds
 Zeniths : 6.000000 Seconds
 Elevation Differences (Constant) : 0.015240 Meters
 Elevation Differences (PPM) : 0.000000
 Differential Levels : 0.002403 Meters / Km
 Centering Error Instrument : 0.005000 Meters
 Centering Error Target : 0.012000 Meters
 Centering Error Vertical : 0.010000 Meters

Измеренные величины с поправками

Summary of Unadjusted Input Observations
 =====

Измеренные значения расстояний

Number of Distance Observations (Meters) = 5

From	To	Distance	StdErr	HI	HT	Type
1mo.	58545.	52.5490	0.0134	1.467	1.600	S
1mo.	5034.	218.1580	0.0134	1.467	0.500	S
1mo.	2mo.	75.9890	0.0134	1.467	1.500	S
1mo.	3mo.	90.3930	0.0134	1.467	1.500	S
1mo.	4mo.	66.4930	0.0134	1.467	1.500	S

Измеренные значения вертикальных углов

Number of Zenith Observations (DMS) = 5

From	To	Zenith	StdErr	HI	HT
1mo.	58545.	89-01-20.10	55.83	1.467	1.600
1mo.	5034.	90-16-23.10	14.66	1.467	0.500
1mo.	2mo.	89-47-10.50	38.85	1.467	1.500
1mo.	3mo.	90-11-46.00	32.82	1.467	1.500
1mo.	4mo.	90-09-49.80	44.28	1.467	1.500

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

						Заказ №: 3/3902-19	
						Адрес участка: г.Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5	Лист
			6			Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIIIв." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5	23
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Измеренные значения направлений

Number of Direction Observations (DMS) = 5

From	To	Direction	StdErr
Set 1: 1mo.			
1mo.	58545.	304-29-49.30	51.39
1mo.	5034.	78-14-46.00	13.68
1mo.	2mo.	70-36-18.60	35.79
1mo.	3mo.	195-35-26.20	30.27
1mo.	4mo.	195-11-24.90	40.77

Оценка точности уравнения

Adjustment Statistical Summary

Convergence Iterations = 2
Number of Stations = 6
Number of Observations = 15
Number of Unknowns = 13
Number of Redundant Obs = 2

Observation	Count	Sum Squares of StdRes	Error Factor
Directions	5	0.725	1.043
Distances	5	3.065	2.144
Zeniths	5	0.669	1.002
Total	15	4.458	1.493

The Chi-Square Test at 5.00% Level Passed
Lower/Upper Bounds (0.159/1.921)

Каталог координат и высот пунктов съёмочной геодезической сети

Adjusted Coordinates (Meters)

Station	N	E	Elev
1mo.	17810.8322	6999.2053	163.2051
2mo.	17836.0662	7070.8816	163.4560 2mo.
3mo.	17723.7656	6974.9113	162.8633 3mo.
4mo.	17746.6627	6981.7826	162.9823 4mo.

Уравненные значения расстояний

Adjusted Distance Observations (Meters)

From	To	Distance	Residual	StdErr	StdRes
1mo.	58545.	52.5636	0.0146	0.0134	1.1
1mo.	5034.	218.1764	0.0184	0.0134	1.4
1mo.	2mo.	75.9890	0.0000	0.0134	0.0
1mo.	3mo.	90.3930	-0.0000	0.0134	0.0
1mo.	4mo.	66.4930	-0.0000	0.0134	0.0

Уравненные значения вертикальных углов

Adjusted Zenith Observations (DMS)

From	To	Zenith	Residual	StdErr	StdRes
1mo.	58545.	89-00-49.62	-0-00-30.48	55.83	0.5
1mo.	5034.	90-16-32.02	0-00-08.92	14.66	0.6
1mo.	2mo.	89-47-10.50	-0-00-00.00	38.85	0.0
1mo.	3mo.	90-11-46.00	-0-00-00.00	32.82	0.0
1mo.	4mo.	90-09-49.80	-0-00-00.00	44.28	0.0

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

					Заказ №: 3/3902-19	Лист
					Адрес участка: г.Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5	
			6		Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIIIв." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5	24
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Уравненные значения направлений
Adjusted Direction Observations (DMS)

From	To	Direction	Residual	StdErr	StdRes
Set 1: 1mo.					
1mo.	58545.	304-29-07.03	-0-00-42.27	51.39	0.8
1mo.	5034.	78-14-48.99	0-00-02.99	13.68	0.2
1mo.	2mo.	70-36-18.60	-0-00-00.00	35.79	0.0
1mo.	3mo.	195-35-26.20	0-00-00.00	30.27	0.0
1mo.	4mo.	195-11-24.90	0-00-00.00	40.77	0.0

Ср.кв.погрешности уравненных координат и высот

Error Propagation

=====

Station Coordinate Standard Deviations (Meters)

Station	N	E	Elev
1mo.	0.011223	0.009857	0.010482
2mo.	0.016406	0.016390	0.017742
3mo.	0.018136	0.018804	0.017799
4mo.	0.017914	0.017916	0.017709
5034.	0.000000	0.000000	0.000000
58545.	0.000000	0.000000	0.000000

Elapsed Time = 00:00:00

21
41
01 00000000 Top of File
01 00000006 Summary of Files Used and Option Settings
02 00000009 Project Folder and Data Files
02 00000016 Project Option Settings
02 00000033 Instrument Standard Error Settings
03 00000035 Project Default Instrument
01 00000049 Summary of Unadjusted Input Observations
02 00000052 Entered Stations
03 00000054 Fixed Coordinates
02 00000058 Distance Observations
02 00000067 Zenith Observations
02 00000076 Direction Observations
01 00000087 Adjustment Statistical Summary
01 00000109 Adjusted Coordinates
01 00000120 Adjusted Observations and Residuals
02 00000123 Adjusted Distance Observations
02 00000132 Adjusted Zenith Observations
02 00000141 Adjusted Direction Observations
01 00000152 Error Propagation
02 00000155 Station Coordinate Standard Deviations
01 00000164 End of File
00001E94
STARPLUS
0000F3F6

Выполнил  /Бызин М. В./

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Заказ №: 3/3902-19	Лист
									Адрес участка: г.Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5	
									Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIIIв." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				25	

Приложение Ж. Копия задания

Приложение к договору
№ 3/3902-19
от 25 ИЮН 2019

ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-геодезических изысканий М1:500

1. Наименование объекта:

Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIIIв." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5

2. Местоположение (адрес) объекта:

г.Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5

Границы изысканий приняты в соответствии с Приложением к Договору – «Схема границ заказа»

3. Наименование и адрес Заказчика:

Общество с ограниченной ответственностью "Моспроект", 125009, Россия, г. Москва, Тверская улица, д.12, стр.2, пом IV, ком. 11

Фамилия, инициалы, номер телефона, e-mail ответственного представителя Заказчика:

Старкова А.А., тел. 9165546933, e-mail: starkova@mos-projekt.ru

4. Идентификационные сведения о Подразителе:

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

5. Цели и задачи: Создание инженерно-топографического плана (далее так же ИТП) участка с целью получения данных, необходимых и достаточных для осуществления градостроительной деятельности.

6. Состав работ:

- Составление программы инженерно-геодезических изысканий;
- Топографическая съемка М1:500;
- Подеревная съемка;
- Камеральная обработка результатов съемки и построение топографического плана в цифровом виде;
- Полевое обследование подземных коммуникаций;
- Составление плана подземных коммуникаций М1:500 по результатам полевого обследования и материалам архива ГБУ «Мосгоргеотрест»;
- Нанесение на план подземных коммуникаций проектируемых подземных инженерных трасс;
- Проверка полноты планов подземных коммуникаций в МКС ПАО "МОЭСК";
- Нанесение на инженерно-топографический план линий градостроительного регулирования (ЛГР);
- Нанесение основных планировочных высотных (красных) отметок;
- Составление ведомости сетей подземных коммуникаций с указанием эксплуатирующей организации;
- Составление технического отчета по результатам инженерно-геодезических изысканий;
- Изготовление инженерно-топографического плана М1:500 на бумажном носителе;
- Изготовление электронной копии инженерно-топографического плана М1:500 на оптическом носителе.

7. Масштаб съемки: М1:500. Высота сечения рельефа: 0,5м

8. Система координат: МСК Москвы. Система высот: Московская.

9. Требования к опорной геодезической сети: Изыскания выполнять от пунктов опорной геодезической сети города Москвы (ОГС Москвы) и сети базовых станций системы навигационно-геодезического обеспечения города Москвы (СНГО Москвы).

10. 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).

11. Перечень нормативных документов:

- «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» ГКИНП-02-033-82»;
- «СП 47.13330.2012. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;
- «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 съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства»;
- «СП 317.1325800.2017. Свод правил. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»;
- 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);
- Рекомендации по определению продолжительности выполнения изыскательских работ для строительства в г. Москве, МРР-3.2.04.02-04.

12. Дополнительные требования к ИТП:

- На застроенной территории выполняется детальное координирование углов капитальных зданий и оснований надземных сооружений, координирование выходов подземных коммуникаций;
- Поиск углов поворота и других скрытых точек подземных коммуникаций производится с использованием трубакодеискателя;
- При необходимости, обусловленной отсутствием исполнителем чертежей, оформленных и зарегистрированных в установленном порядке и отсутствии 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»;
- Полнота планов подземных коммуникаций заверяется штампом Москомархитектуры.

13. Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерно-геодезических изысканий (Состав отчетной документации):

Результат работ представляется в следующем виде:

- 13.1. Программа инженерно-геодезических изысканий на бумажном носителе - 2 экземпляра, в том числе:

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Заказ №: 3/3902-19 Адрес участка: г.Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5 Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIIIв." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5	Лист
		6				26

- 1 экземпляр - ГБУ "Мосгоргеотрест";
 - 1 экземпляр - Заказчику.
- 13.2. Инженерно-топографический план в цифровом (электронном) векторном виде в формате (нужное подчеркнуть): DGN; DWG на оптическом носителе – 1 экземпляр, в том числе (нужное подчеркнуть):
- Библиотека условных знаков и шрифты (для формата DGN);
 - Библиотека шрифтов (для формата DWG).
- 13.3. Инженерно-топографический план на бумажном носителе – 1 экземпляр.
- 13.4. Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий на бумажном носителе - 3 экземпляра, в том числе:
- 1 экземпляр - в архив ГБУ "Мосгоргеотрест";
 - 2 экземпляра - Заказчику.
- 13.5. Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий и программа инженерно-геодезических изысканий в электронном виде в формате pdf на оптическом носителе – 1 экземпляр.

УТВЕРЖДАЮ:

«Заказчик»
Генеральный директор
ООО «Моспроект»

Джировин М.С./
« 20 г.
25 ИЮН 2019

СОГЛАСОВАНО:

«Подрядчик»

Инженер 2 категории по подготовке договоров ОДнПД
ГБУ «Мосгоргеотрест»

Кропотова М. Л./
В соответствии с Договором № 95 от 10.09.2017
М.П.
« 25 ИЮН 2019

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказ №: 3/3902-19 Адрес участка: г.Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5 Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIIIв." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5	Лист
		6					27

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
						79

Приложение И. Сведения об используемых приборах и оборудовании

Наименование	Производитель	Модель	Серийный номер	Дата контроля
Тахеометр электронный	Trimble	Trimble S6 3" DR300+	92713462	11.09.2018
Тахеометр электронный	Trimble	Trimble S6 5" DR300+	92820633	26.09.2018
Тахеометр электронный	Trimble	Trimble S6 5" DR Plus	93210618	03.06.2019
Трубокабелеискатель	Radiodetection	RD4000	159770	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказ №: 3/3902-19 Адрес участка: г.Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5 Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIIIв." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5	Лист
			6				29

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
						81

Приложение К. 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 № 18402
Действительно до
10 сентября 2019 г.

Средство измерений Тахеометр электронный
Trimble S6 3" DR 300+ Номер в Госреестре 33883-07

Номер знака предыдущей поверки (если такой имеется) 16002521847
заводской номер **92713462**
поверено по методике из РЭ и МИ 2798-2003,
с ограничением диапазона измерений линий до 900 м
и погрешностью всех измерений в соответствии с РЭ,
с применением рабочих эталонов:
- единицы плоского угла 3-го разряда № 3.2.АЭР.0006.2016;
- единицы длины 1-го разряда № 3.2.АЭР.0002.2015,
при следующих значениях влияющих факторов:
температуры в лаборатории и наружного воздуха 22 и 17 °С,
атмосфер. давления 752 мм рт.ст., относит. влажности 60 %
На основании результатов периодической поверки признано
соответствующим установленным в описании типа метрологическим
требованиям и пригодным к применению в сфере государственного
регулирования ОЕИ с установленным ограничением.

Знак поверки

Начальник сектора № 2  Д.С. Илясов

Поверитель   Н.П. Русаков

11 сентября 2018 г.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказ №: 3/3902-19 Адрес участка: г.Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5 Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIIIв." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5	Лист
			6				30

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
						82

Результаты поверки

Наименование характеристики	Результаты поверки
1. СКО измерений линий, мм	а 0.8
$m = (a + b \cdot D_{км})$ мм	б -1.5
2. Постоянная прибора, мм	К 1
3. Диапазон измеряемых линий: от 0,2 м до	900
4. Коллимационная ошибка по тесту, "	-8.0
5. Место зенита вертикального круга по тесту, "	-20.0
6. Наклон горизонтальной оси по тесту, "	21.0
7. СКО измерений:	
горизонтального угла, "	2.9
вертикального угла, "	0.4
8. Систематическая погрешность компенсатора при ВК, "	0.3
9. Случайная погрешность компенсатора при ВК, "	0.6
10. Диапазон работы компенсатора при ВК, '	5.5
11. Отклонение визирной оси центра от верт. оси прибора, мм	0.8

ГБУ «МОСГОРГЕОТРЕСТ»

125040, МОСКВА, Ленинградский проспект, д. 11
 тел. (499) 257-0911, 601-5463
 факс (499) 257-1083

Бланк № 006648

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказ №: 3/3902-19 Адрес участка: г. Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5 Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIIIв." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5	Лист
							31



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 № 18409

Действительно до
25 сентября 2019 г.

Средство измерений

Тахеометр электронный

Trimble S6 5" DR 300+

Номер в Госреестре 33883-07

Номер знака предыдущей поверки (если такой имеется) 16002521850

заводской номер **92820633**

поверено по методике из РЭ и МИ 2798-2003,

с ограничением диапазона измерений линий до 900 м

и погрешностью всех измерений в соответствии с РЭ,

с применением рабочих эталонов:

- единицы плоского угла 3-го разряда № 3.2.АЭР.0006.2016;

- единицы длины 1-го разряда № 3.2.АЭР.0002.2015,

при следующих значениях влияющих факторов:

температуры в лаборатории и наружного воздуха 20 и 8 °С,

атмосфер. давления 736 мм рт.ст., относит. влажности 80 %

На основании результатов периодической поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования ОЕИ с установленным ограничением.

Знак поверки

Начальник сектора № 2

Д.С. Илясов

Поверитель



В.А. Плетнев

26 сентября 2018 г.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
			6		

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
			6		

Заказ №: 3/3902-19
Адрес участка: г. Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5
Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIIIв." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5

Лист
32

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист
84

Результаты поверки

Наименование характеристики	Результаты поверки
1. СКО измерений линий, мм	а 0.9
$m = (a + b \cdot D_{км})$ мм	б -2.4
2. Постоянная прибора, мм	К 1
3. Диапазон измеряемых линий: от 0,2 м до	900
4. Коллимационная ошибка по тесту, "	-7.0
5. Место зенита вертикального круга по тесту, "	-28.0
6. Наклон горизонтальной оси по тесту, "	2.0
7. СКО измерений:	
горизонтального угла, "	4.3
вертикального угла, "	0.2
8. Систематическая погрешность компенсатора при ВК, "	0.2
9. Случайная погрешность компенсатора при ВК, "	0.4
10. Диапазон работы компенсатора при ВК, '	5.5
11. Отклонение визирной оси центра от верт. оси прибора, мм	0.5

ГБУ «МОСГОРГЕОТРЕСТ»

125040, МОСКВА, Ленинградский проспект, д. 11
 тел. (499) 257-0911, 601-5463
 факс (499) 257-1083

Бланк № 006675

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №						
							Заказ №: 3/3902-19 Адрес участка: г.Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5 Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIIIв." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5	Лист
			6					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			33

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	36-ГК/19-ПЗ.3				Лист
									85

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 № 19378
Действительно до
2 июня 2020 г.

Средство измерений Тахеометр электронный
Trimble S6 5" DR Plus Номер в Госреестре 33883-07
Номер знака предыдущей поверки (если такой имеется) 16002522455
заводской номер 93210618

Заказчик: ГБУ "Мосгоргеотрест", 125040, г. Москва, Ленинградский пр-т, 11
поверено по методике из РЭ и МИ 2798-2003,
с ограничением диапазона измерений линий до 900 м
и погрешностью всех измерений в соответствии с РЭ,
с применением рабочих эталонов:
- единицы плоского угла 3-го разряда № 3.2.АЭР.0006.2016;
- единицы длины 1-го разряда № 3.2.АЭР.0002.2015,
при следующих значениях влияющих факторов:
температуры в лаборатории и наружного воздуха 22 и 20 °С,
атмосфер. давления 746 мм рт.ст., относит. влажности 60 %
На основании результатов периодической поверки признано
пригодным к применению с установленным ограничением.

Знак поверки  18002268963

Начальник сектора № 2  Илясов Дмитрий Сергеевич
Поверитель   Русаков Николай Павлович

3 июня 2019 г.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказ №: 3/3902-19 Адрес участка: г.Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5 Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIIIв." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5	Лист
			6				34

Результаты поверки

Наименование характеристики		Результаты поверки
1. СКО измерений линий, мм	a	0.5
$m = (a + b \cdot D_{км})$ мм	b	-0.3
2. Постоянная прибора, мм	K	1
3. Диапазон измерений линий, в м: от 0,2 до		900
4. Коллимационная ошибка по тесту, "		-5.0
5. Место зенита вертикального круга по тесту, "		-4.0
6. Наклон горизонтальной оси по тесту, "		6.0
7. СКО измерений:		
горизонтального угла, "		4.2
вертикального угла, "		0.2
8. Систематическая погрешность компенсатора при ВК, "		0.4
9. Случайная погрешность компенсатора при ВК, "		0.5
10. Диапазон работы компенсатора при ВК, "		5.4
11. Отклонение визирной оси центра от верт. оси прибора, мм		0.5

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 № 007107

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказ №: 3/3902-19 Адрес участка: г.Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5 Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIIIв." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5	Лист
			6				35

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
						87

Приложение Л. Акт приемочного контроля полевых и камеральных работ

АКТ ПРИЕМОЧНОГО КОНТРОЛЯ ПОЛЕВЫХ И КАМЕРАЛЬНЫХ РАБОТ

Договор 3/3902-19
 Адрес объекта г.Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5
 Заказчик Общество с ограниченной ответственностью "Моспроект"

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в соответствии с требованиями технического задания и действующих нормативно-технических документов в период с 25.06.2019 по 02.07.2019.

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	10.18	10.18

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	9	0.20	0.13
	Выборочный контроль высотных шпектов	11	0.12	0.08
	Инструментальная проверка выходов подземных инженерных коммуникаций в плане	4	0.20	0.12
	Инструментальная проверка выходов подземных инженерных коммуникаций по высоте	4	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 телефонных колодезев	4	соответствует
Обследование колодезев дренажа	2	соответствует
Обследование колодезев водостока	3	соответствует
Обследование трасс силового кабеля	15	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.

Начальник группы сектора полевых работ отдела №3

Начальник группы технического редактирования отдела №3

Главный геодезист отдела №3

Начальник группы технического редактирования отдела №3

 Колотышин А. А.
 Корпусова С. В.
 Ершов А. Ю.
 Рыжкова Л. А.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						Заказ №: 3/3902-19	Лист
						Адрес участка: г.Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5	
			6			Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIIIв." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		36

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

88

**Приложение М. Сертификат программного обеспечения StarNet
(Starplus Software, Inc)**

Certificate

*of License from STAR*PLUS SOFTWARE Inc., CA*

This product

*Star*Net - PRO
V6.0.23*

is certified to

MOSGORGEOREST

customer #

22081

Address

Russia, 125040, Moscow, Leningradsky prospect, 11

Phone

+7 095 2570911

Fax

+7 095 2571083

Ron Sawyer

Ron Sawyer

Director General

Oakland, CA 94610, USA

Boulevard way, 460

*Star*Plus Software Inc., 2004*

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказ №: 3/3902-19 Адрес участка: г. Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5 Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIIIв." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5	Лист
		6					37

**Приложение Н. Схема подземных коммуникаций и перечень
исполнительных чертежей**

Перечень исполнительных чертежей подземных коммуникаций по договору № 3/3902-19

№ п/п	Номер ИЧ	Вид коммуникации	Эксплуатирующая организация
1	21167а-16	Теплосеть	ООО "ГЕО-ДОН"
2	381а-11	Канализация самотечная	5-й район канализационной сети
3	2451а-80	Водопровод	6-й район водопроводной сети
4	4766а-77	Телефонная канализация	Дзержинский телефонный узел
5	3365а-81	Телефонная канализация	Дзержинский телефонный узел
6	972-71	Кабельная линия	МКС Мосэнерго
7	5913-05	Телефонная канализация	ОАО МГТС ,отделение-Останкинский телефонный узел
8	9322а-12	Теплосеть	ОАО "МОЭК" Филиал №3 Предприятие №5 "Северо-Восточный"
9	8134а-11	Теплосеть, Водосток	ОАО "МОЭК" Филиал №3 Предприятие №5 "Северо-Восточный"
10	6154а-15	Кабель наружного освещения	ООО "Светосервис наружное освещение" Отделение "Северо-Восток"
11	11709-13	Телефонная канализация	ПАО "Московская городская телефонная сеть" Отдел ТУ "Север"
12	7333а-12	Кабельная линия	ПАО "МОЭСК"
13	5177а-93	Теплосеть, дренаж	Предприятие №2 тепловых станций и сетей район тепловых сетей №7
14	1094а-79	Теплосеть, дренаж	Предприятие №2 тепловых станций и сетей район тепловых сетей №7
15	2431-79	Теплосеть	Предприятие №2 тепловых станций и сетей район тепловых сетей №7

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказ №: 3/3902-19 Адрес участка: г.Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5 Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIIIв." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5	Лист
		6					38

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
						90

Схема подземных коммуникаций с указанием номеров исполнительных чертежей, зарегистрированных в Геофонде г. Москвы по заказу № 3/3902-19



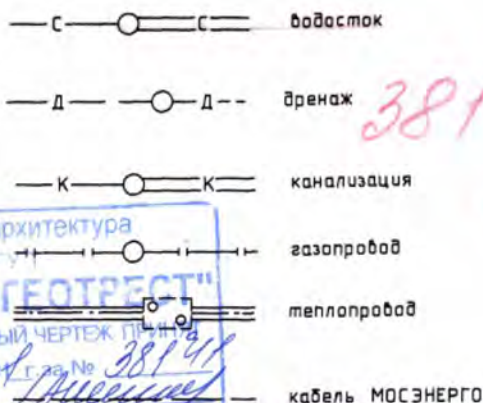
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист
91

Приложение П. Копии штампов исполнительных чертежей

УОП-6-14шт.
K-52; K-53; K-54; K-55; K-57; K-59



РАЙОН КАНАЛИЗАЦИОННОЙ СЕТИ №5
ЧЕРТЕЖ ПО НАТУРЕ ВЕРЕН
"24" января 2011 г.
Инженер по
проектированию

ГРУП "МОСГОРГЕСТ" **МОСГОРГЕСТ**
Инженерно-высотное положение
Чертеж соответствует натуре
Отступление от проекта №15899-09
КС № 12573-10
Проверил [Signature]
Дата 11.02.11

Имя ПТС РКС-5 Климов В.М.

Общая длина канализации: L=760.75м.
d=900 "Корсис" l=728.75м.
d=300 ВЧШГ с ЦПП l=27.40м.
d=200 ВЧШГ с ЦПП l=4.60м.

КС № 12573-10г.

ЛИСТ 3



A-18-07-11.12
A-18-08-09



381a-11 ич пл 1

тел. 350-65-73 факс 380-20-23		ООО "Холдинг Веста-СФ"	
Инженерные коммуникации для мкр. 51-52 района Марфино (1-ая очередь строительства) по 1-й Останкинской улице			
Исполнительный чертеж: План канализации: К50-К59			
Проектная организация		ГУП "МОСИНЖПРОЕКТ"	
		Проект № 06-7157-РП-I	
Административная инспекция СВАО		Ордер № 08447139/2/1	
Строительство начато:		5899-09	
Строительство закончено:		ОПС №7946 от 20.10.08г. 002 003	
Должность		Подпись	
Гл. инженер		Фамилия	
		Тарелкин В.И.	
Прораб		Сысоенков В.Н.	
Геодезист		Богачев Д.Л.	
Исполнитель		Шоков И.В.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		6			

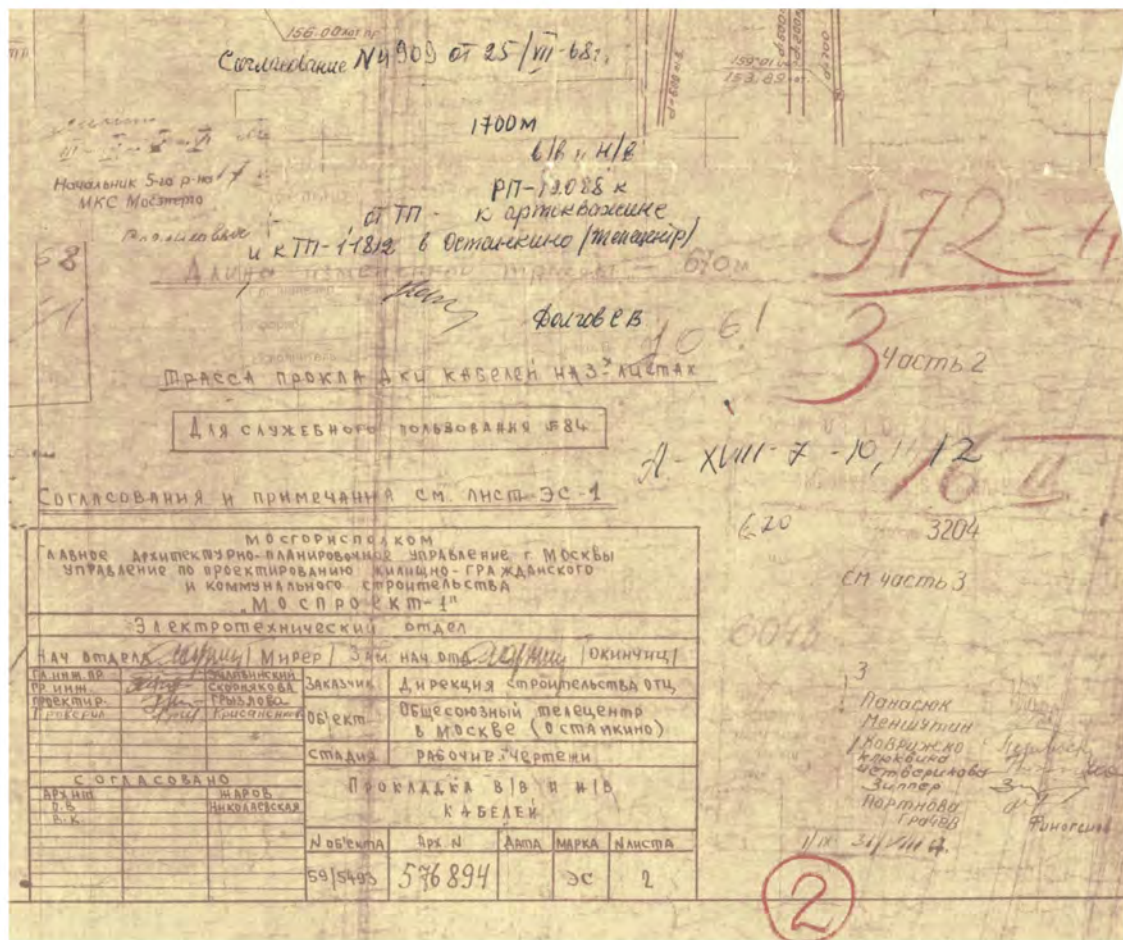
Заказ №: 3/3902-19
Адрес участка: г.Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5
Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIIIв." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5

Лист
40

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист
92



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

Топографическое положение местности
 проверено в т. ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦, № 13, 14, 15.
 Чертежи составлены правильно, соответствуют
 натуре. Имеются отклонения от проекта.
 Сов. с ОПС № 5141-44.

МОСГОРГЕОТРЕСТ
 № - 306-79.
 дата 10/5. 79.

Проверено. 10/5-79. Карничева

1-18-8 и 5, 6

Изменение трассы теплоты
 как выполнено в натуре с ОПС
 Согласовано 9.04.79.

Рук. группы: Подпись / Инженер /
 г. инженер / Инженер /

Соответствует натуре

Верх. изд. 21.03.79

21.03.79

22 Т.С 274.86
 22 д.р. = 95.80

К.С. № 306-1979г

Теплофикация
 Проектно-сметная документация
 для размещения быстровозводимого
 некапитального строения фондохранилища на территории
 ансамбля культурного наследия
 "Усадьба Останкино, конец XVIII в." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5

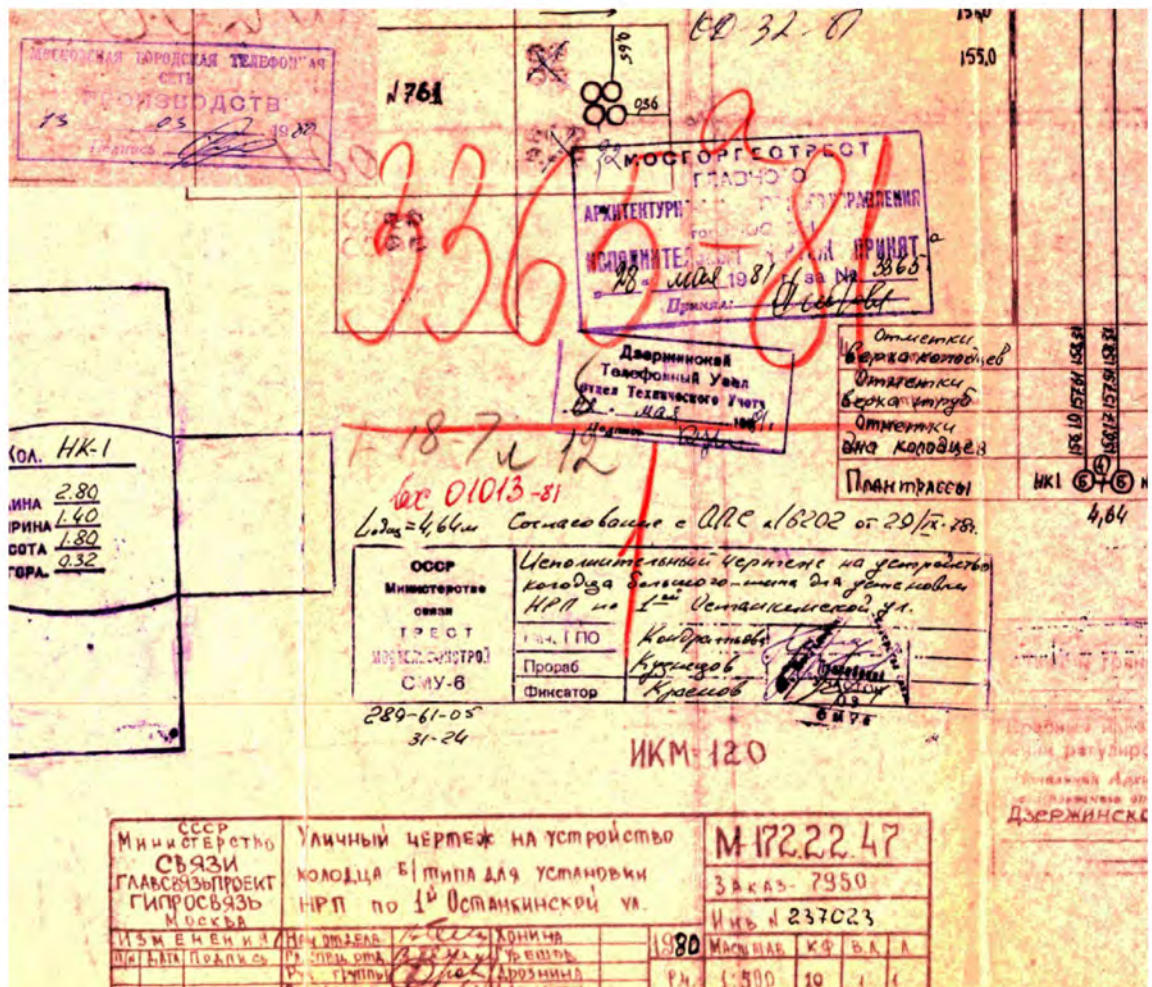
Исполнительный чертеж плана трассы
 «Дворца-музея в Останкино»

проект № 75-4204
 проектная организация МВТИ
 м. 1:500

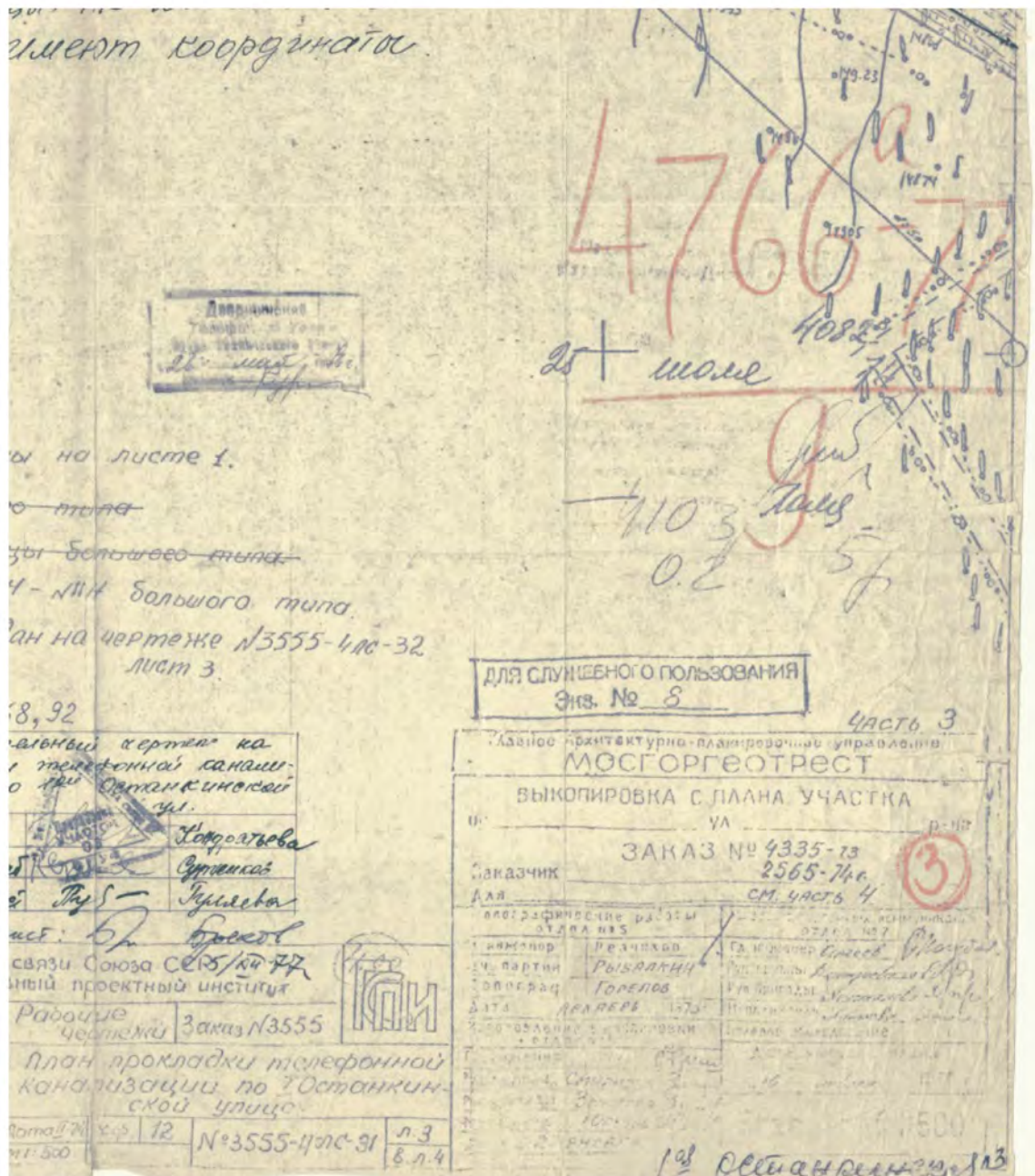
г. инженер / Инженер /
 г. инженер / Инженер /
 г. инженер / Инженер /
 г. инженер / Инженер /

В. Карничева
 М. Карничева
 С. Карничева
 В. Карничева

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказ №: 3/3902-19 Адрес участка: г. Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5 Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5	Лист
			6				43



Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказ №: 3/3902-19 Адрес участка: г.Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5 Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIIIв." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5	Лист 45
			6				



Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказ №: 3/3902-19 Адрес участка: г.Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5 Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIIIв." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5	Лист 46

1:50

ОАО МГТС, отделение -
Останкинский телефонный узел
Отдел технического учета
"20" июня 2005г.
Подпись: *Зузин*

НК-1

5913-05



ГУП "МОСГОРГЕОТРЕСТ"
Планово-высотное положение
техническое проверено
Чертеж соответствует натуре
Отступление от проекта *техническое*
КС № *5812-05*
Проверил *Зузин*
Дата *11.06.05*

А-18-8-5

Объем работ

1-отв. телефонная канализ. L=56.10 п.м.
телеф. колодезь типа ККС-В-1шт

КС 5812-052

Lтр.=56.10 п.м.

ТГ-СВХ36		477-05-62
Исполнительный чертеж трассы телефонной канализации по адресу г. Останкинский ул. 3.5 Микрорайон Останкино		
проектная организация		по аварийно- му порядку
АТИ СВАО		
строительство начато	2005г	проект согласован с ОПС
строительство закончено	2005г	8/11
Должность	Подпись	Фамилия
инженер	<i>Зузин</i>	Бунцов
зрб	<i>Зузин</i>	Чубышев
зезист	<i>Зузин</i>	Дремлюга
машинист	<i>Зузин</i>	Дремлюга



5913-05 ич пл 1

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Заказ №: 3/3902-19
Адрес участка: г. Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5
Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого
некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия
"Усадьба Останкино, конец XVIIIв." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5

Лист

48

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

100

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата



• 158 12

26.12.2071

2017 г. 31 № 813474

A. G. Pyzov

ОАО "МОСКЭ" "МОЭК"
Филиал № 3
«Северо-Восточный»
Иван М.П.
Иван № 5



20693-11, 20956-11, 20770-11
Lтеп.=244.45м., Lводовып.=1.65м

от 20.06.2011

Наименование объекта: трасса теплосети с водовыпуском

Адрес объекта:
г. Москва, 1-я Останкинская улица, д.3
Номенклатура: А-ХVIII-07-8,12

Лист	Листов	Масштаб
1	2	1:500

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЧЕРТЁЖ
(ПЛАН)

© ГУП "Мосгортрест"

гусна заказа: 8.11.2011

завти ГУП "Мосторгтеорэст" нелдействителен
юльзование другими организациями
не допущается

			6		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Заказ №: 3/3902-19
Адрес участка: г.Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5
Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIIIв." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5

Лист
51



8134а-11 ич пл 1

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист
103

4 службы Пути тел. 8-499-169-01-00
 Директор А.А. Васюков.
 Копия Верна содержит ООО "Стройводсервис"
 Копия Юри И.В. для



Исполнительный чертеж
 соответствует натуре
 Директор Предприятия № 5
 Филиала № 3 «Северо-Восточный»
 ОАО «МОЭК»

Ялин М.П.

Утверждение от проекта
 С УТВЕРЖДЕНО
 25.12.12

Внесение изменений берется
 в уч. тр. стр. № 1 в технический черт.

L = 251.90 м.
 Lh = 1.23 м. 21449-И
 Lводов. = 2.00 м. 20622-И
 Lобщ. = 253.13 м. 20348-И

Трасса построена с отступлениями от проекта
 Приложение-каталог координат.

Гл. геодезист		Стрелков А.А.	Заказ № 6/8619-12, 6/65к-12 от 05.03.12	
Полевые работы		Розанов А.И.	Заказчик: ООО "Стройводсервис"	
Камерал. работы		Кузьменко Н.В.	Наименование объекта: трасса теплотрассы с водовыпуском	
		Горелова О.С.		
Коррентура		Кузьменко Н.В.		
Контроль		Комиссаров С.Н.		
Дата выпуска заказа: 11.10.12			Адрес объекта: г. Москва, 1-я Останкинская улица, д.5 стр.3	Лист 1
Без печати ГУП "Мосгортрест" недействителен Использование другими организациями не допускается			Номенклатура: А-ХVIII-8-6,10	Листов 2
			ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЧЕРТЕЖ (ПЛАН)	Масштаб 1:500
			© ГУП "Мосгортрест"	



Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказ №: 3/3902-19 Адрес участка: г. Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5 Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIIIв." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5	Лист 52
------	------	------	--------	-------	------	---	---------

ОАО "Московская городская телефонная сеть"
Департамент оперативного планирования
и координации ОАО МГТС
Центр технического учета
Сектор "Север"
"26" 05 2014 г.

Москомархитектура
ГУП
"МОСГОРГЕОТРЕСТ"
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЧЕРТЕЖ ПРИНЯТ
"17" 06 2014 г. За № 11709-13
Принял (Минкина)

Проект
Ин. (Медведева)

Объем работ:

Строительство 2 отв. телефонной канализации - 49,1 м.
Тротуар - 49,1 м.

13249 +

Телефонная канализация
будет находиться на балансе
и в обслуживании ОАО "МГТС"

A-xviii-8-6, 10

КС 51802-13

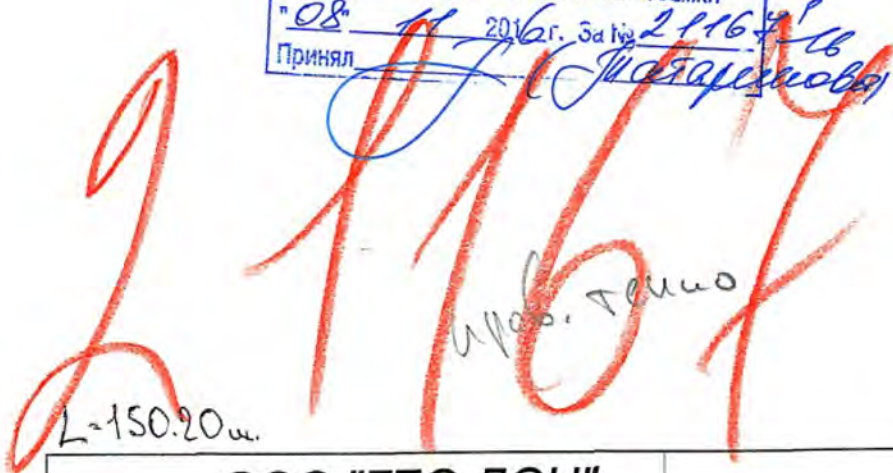


11709-13 ич пл 1

т.:8-(495)-950-04-80		ОАО "МГТС"	
Исполнительный чертеж телефонной канализации по адресу : ул. 1-я Останкинская, д. 7, стр. 2. (№ 2374)			
Проектная организация	ЗАО "Stabkom"	ПРОЕКТ №	
Строительство начато	ПРОЕКТ СОГЛАСОВАН ОПС		
Строительство закончено			
Должность	Фамилия	Д-39-4	Подпись
Зам. дир. ДСПС	Медведев Д.В.	для документов	
Прораб	Головин А.М.		
Геодезист	Пиксин Е.А.		
Исполнитель	Курочкин А.В.		



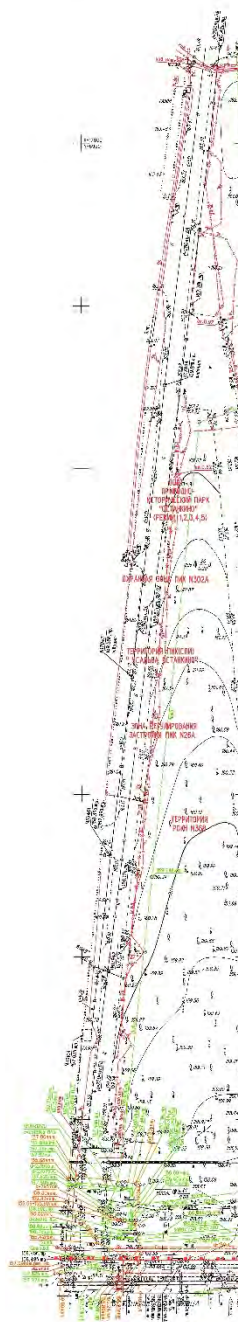
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказ №: 3/3902-19 Адрес участка: г. Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5 Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIIIв." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5	Лист
		6					53


$$\frac{16}{5}$$

					36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
						106
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Приложение Р. Копия инженерно-топографического плана (части 1-3)

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказ №: 3/3902-19 Адрес участка: г Москва, СВАО, 1-я Останкинская улица, д.5 Объект: Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIIIв." по адресу: 1-я Останкинская улица, д.5	Лист 55

[illegible]

Копия из архива Центрального архива
Министерства обороны
Хранится в Центральном архиве
Министерства обороны
№ 1
№ 2
№ 3
№ 4
№ 5
№ 6
№ 7
№ 8
№ 9
№ 10
№ 11
№ 12
№ 13
№ 14
№ 15
№ 16
№ 17
№ 18
№ 19
№ 20
№ 21
№ 22
№ 23
№ 24
№ 25
№ 26
№ 27
№ 28
№ 29
№ 30
№ 31
№ 32
№ 33
№ 34
№ 35
№ 36
№ 37
№ 38
№ 39
№ 40
№ 41
№ 42
№ 43
№ 44
№ 45
№ 46
№ 47
№ 48
№ 49
№ 50
№ 51
№ 52
№ 53
№ 54
№ 55
№ 56
№ 57
№ 58
№ 59
№ 60
№ 61
№ 62
№ 63
№ 64
№ 65
№ 66
№ 67
№ 68
№ 69
№ 70
№ 71
№ 72
№ 73
№ 74
№ 75
№ 76
№ 77
№ 78
№ 79
№ 80
№ 81
№ 82
№ 83
№ 84
№ 85
№ 86
№ 87
№ 88
№ 89
№ 90
№ 91
№ 92
№ 93
№ 94
№ 95
№ 96
№ 97
№ 98
№ 99
№ 100

ОКЛАДЫ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 27.05.10

Согласно данным из отчета о деятельности за 2010 г. в 2010 г. компания получила в А.Р. 1,8 млрд руб. от акционеров (включая выплаты в размере 1,8 млрд руб. от ООО «ТРАСТ» и 0,1 млрд руб. от ООО «Сбербанк России» в виде дивидендов). В 2010 г. компания получила от акционеров в виде дивидендов 1,8 млрд руб. (в том числе от ООО «ТРАСТ» – 1,8 млрд руб. и от ООО «Сбербанк России» – 0,1 млрд руб.).

Исследование выполнено в рамках государственного задания Минобрнауки России на проведение фундаментальных исследований в области нанотехнологий.

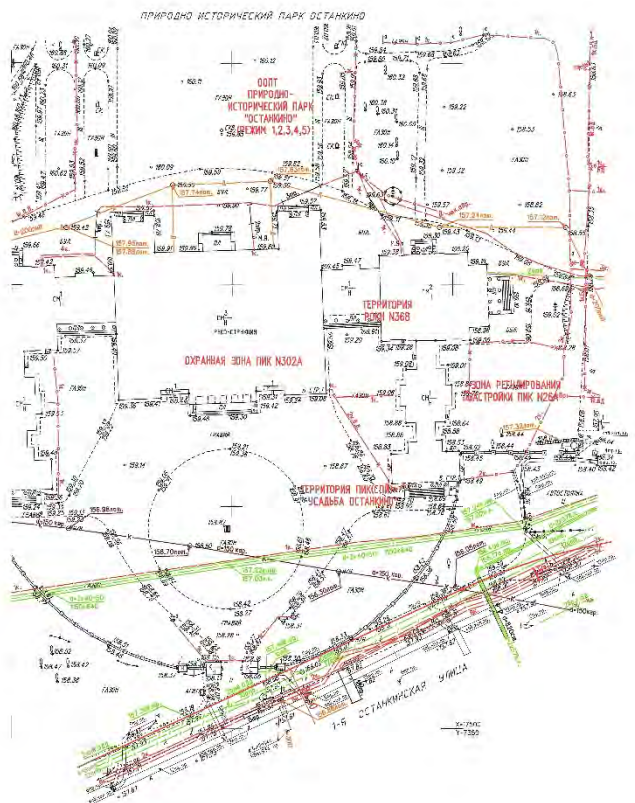
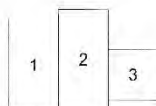
[illegible]

姓名 (Name)	张明 (Zhang Ming)	性别 (Gender)	男 (Male)
出生日期 (Date of Birth)	1990-01-15	身份证号 (ID Number)	11010119900115001X
联系电话 (Phone Number)	13800138000	电子邮箱 (Email Address)	zhangming@example.com
职业 (Occupation)	软件工程师 (Software Engineer)	工作单位 (Work Unit)	北京科技有限公司 (Beijing Technology Co., Ltd.)
住址 (Address)	北京市海淀区中关村大街100号 (No. 100 Zhongguancun East Street, Haidian District, Beijing)		

МОСКОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. М.В. ЛОМОНОСОВА
Физико-математический факультет
Физический институт
Москва, 119899

	1-100	1-1000	Shr. ind.
1	2	100.0	

[illegible]



Genes	Chromosome	Position (kb)	Gene Structure	Gene Name	Gene Description
BRCA1	17	43,030,000	17	BRCA1	BRCA1
BRCA2	13	32,950,000	13	BRCA2	BRCA2
BRCA3	17	43,030,000	17	BRCA3	BRCA3
BRCA4	17	43,030,000	17	BRCA4	BRCA4
BRCA5	17	43,030,000	17	BRCA5	BRCA5
BRCA6	17	43,030,000	17	BRCA6	BRCA6
BRCA7	17	43,030,000	17	BRCA7	BRCA7
BRCA8	17	43,030,000	17	BRCA8	BRCA8
BRCA9	17	43,030,000	17	BRCA9	BRCA9
BRCA10	17	43,030,000	17	BRCA10	BRCA10
BRCA11	17	43,030,000	17	BRCA11	BRCA11
BRCA12	17	43,030,000	17	BRCA12	BRCA12
BRCA13	17	43,030,000	17	BRCA13	BRCA13
BRCA14	17	43,030,000	17	BRCA14	BRCA14
BRCA15	17	43,030,000	17	BRCA15	BRCA15
BRCA16	17	43,030,000	17	BRCA16	BRCA16
BRCA17	17	43,030,000	17	BRCA17	BRCA17
BRCA18	17	43,030,000	17	BRCA18	BRCA18
BRCA19	17	43,030,000	17	BRCA19	BRCA19
BRCA20	17	43,030,000	17	BRCA20	BRCA20
BRCA21	17	43,030,000	17	BRCA21	BRCA21
BRCA22	17	43,030,000	17	BRCA22	BRCA22
BRCA23	17	43,030,000	17	BRCA23	BRCA23
BRCA24	17	43,030,000	17	BRCA24	BRCA24
BRCA25	17	43,030,000	17	BRCA25	BRCA25
BRCA26	17	43,030,000	17	BRCA26	BRCA26
BRCA27	17	43,030,000	17	BRCA27	BRCA27
BRCA28	17	43,030,000	17	BRCA28	BRCA28
BRCA29	17	43,030,000	17	BRCA29	BRCA29
BRCA30	17	43,030,000	17	BRCA30	BRCA30
BRCA31	17	43,030,000	17	BRCA31	BRCA31
BRCA32	17	43,030,000	17	BRCA32	BRCA32
BRCA33	17	43,030,000	17	BRCA33	BRCA33
BRCA34	17	43,030,000	17	BRCA34	BRCA34
BRCA35	17	43,030,000	17	BRCA35	BRCA35
BRCA36	17	43,030,000	17	BRCA36	BRCA36
BRCA37	17	43,030,000	17	BRCA37	BRCA37
BRCA38	17	43,030,000	17	BRCA38	BRCA38
BRCA39	17	43,030,000	17	BRCA39	BRCA39
BRCA40	17	43,030,000	17	BRCA40	BRCA40
BRCA41	17	43,030,000	17	BRCA41	BRCA41
BRCA42	17	43,030,000	17	BRCA42	BRCA42
BRCA43	17	43,030,000	17	BRCA43	BRCA43
BRCA44	17	43,030,000	17	BRCA44	BRCA44
BRCA45	17	43,030,000	17	BRCA45	BRCA45
BRCA46	17	43,030,000	17	BRCA46	BRCA46
BRCA47	17	43,030,000	17	BRCA47	BRCA47
BRCA48	17	43,030,000	17	BRCA48	BRCA48
BRCA49	17	43,030,000	17	BRCA49	BRCA49
BRCA50	17	43,030,000	17	BRCA50	BRCA50
BRCA51	17	43,030,000	17	BRCA51	BRCA51
BRCA52	17	43,030,000	17	BRCA52	BRCA52
BRCA53	17	43,030,000	17	BRCA53	BRCA53
BRCA54	17	43,030,000	17	BRCA54	BRCA54
BRCA55	17	43,030,000	17	BRCA55	BRCA55
BRCA56	17	43,030,000	17	BRCA56	BRCA56
BRCA57	17	43,030,000	17	BRCA57	BRCA57
BRCA58	17	43,030,000	17	BRCA58	BRCA58
BRCA59	17	43,030,000	17	BRCA	

[illegible]

Комитет по архитектуре и градостроительству
города Москвы

Материалы инженерных исследований
приняты в Геодезию города Москвы

№ Р-1/6-28-Р

Дата 05.06.19

Специалист Колесова К.В.
Венчикова Т.Н.

По вопросам несоответствия планового положения подвальных коммуникаций
составу здания по тел. (495) 614-54-39

[illegible]



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Инженерная Геология»

Адрес местонахождения: РФ, 121351, г. Москва, ул. Ярцевская, дом 16, этаж 1, помещение I,
Почтовый адрес: РФ, 121552, г. Москва, ул. Ярцевская, дом 16, этаж 1, помещение I
р/с 40702810138290012256 в ПАО Сбербанк, г. Москва, БИК 044525225, к/с 30101810400000000225
ИНН 7730587095, КПП 773101001, ОГРН 1087746854360
Тел./факс. (495) 636-41-41, <http://www.mosgeolog.ru>, e-mail: info@mosgeolog.ru, i.averin@mail.ru

Заказчик – ООО «Моспроект»
Договор № 58-19

**Размещение быстровозводимого некапитального строения
фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия
"Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу:
1-я Останкинская ул., д. 5**

ОТЧЕТ

по фондовым данным инженерно-геологических изысканий

Генеральный директор
ООО «Инженерная Геология», к.т.н.

Главный геолог

Начальник отдела
инженерно-геологических изысканий



И.В. Аверин

У.А. Кораблева

О.А. Болдаева

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

МОСКВА 2019

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

111

СОДЕРЖАНИЕ:

1	ВВЕДЕНИЕ	6
2	ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ	8
4.1	Административное расположение района работ и техногенные условия	8
4.2	Климатическая характеристика	8
4.3	Гидрологическая характеристика	9
3	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УЧАСТКА	10
6.1	Геоморфология	10
6.2	Геолого-литологическое строение	10
4	ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УЧАСТКА	13
5	ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГРУНТОВ	14
6	СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ГРУНТЫ	17
7	НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И ЯВЛЕНИЯ	18
10.1	Подтопление участка	18
10.2	Пучинистость	18
10.3	Карстово-суффозионная опасность участка строительства	19
10.4	Сейсмичность	20
8	ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ	21
9	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	25
	ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	27
	ПРИЛОЖЕНИЕ А. Выписка из реестра членов СРО «ЦентрИзыскания»	28
	ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Техническое задание на выполнение инженерно-геологических изысканий	31
	ПРИЛОЖЕНИЕ В. Каталог координат разведочных скважин и точек опытных испытаний грунтов	39
	ПРИЛОЖЕНИЕ Г. План расположения разведочных выработок	41
	ПРИЛОЖЕНИЕ Д. Инженерно-геологические колонки скважин	43
	ПРИЛОЖЕНИЕ Е. Инженерно- геологические разрезы	51

Согласовано	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Листов	Дата
Ген. директор	Аверкин			
Гл. геолог	Карабалева			
Нач. отдела	Болдаева			
Отб. исп.	Салихов			

58-19-ИГИ-ПЗ

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	16
ООО «Инженерная Геология»		

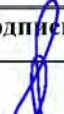
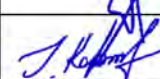
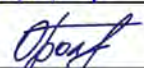
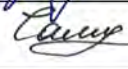
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

112

СОСТАВ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ООО «Инженерная Геология»

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Генеральный директор	И.В. Аверин	
Главный геолог	У.А. Кораблева	
Начальник отдела инженерных изысканий	О.А. Болдаева	
Инженер-геолог	Е.А. Салихова	
Начальник отдела лабораторных исследований	А.П. Дубровин	
Инженер-лаборант	О.И. Ковешникова	

Инф. № подл.	Взам. инф. №	Подпись и дата						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	58-19-ИГИ-ПЗ			2

1 ВВЕДЕНИЕ

Инженерно-геологические работы на объекте: «Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия «Усадьба Останкино, конец XVIII в.», по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5» проводятся на основании договора № 58-19 от 08.07.2019 г. и Технического Задания, выданного ООО «Моспроект».

Заказчик работ: ООО «Моспроект».

Участок работ расположен по адресу: г. Москва, ЮВАО, 1-я Останкинская ул., д. 5 (Рисунок 1.1).



Рисунок 1.1 – Ситуационный план

— место расположения площадки изысканий

Проектируемое сооружение представляет собой одноэтажное здание неправильной формы, площадью 4630,0 м², средней высотой здания 7 м.

Подвал в здании проектом не предусмотрен.

Предполагаемый тип фундамента – монолитная железобетонная плита заглублением до 0,5 м.

Ограждающие конструкции – сэндвич-панели.

Уровень ответственности: II (нормальный).

Геотехническая категория: 2.

Стадия проектирования: Проект и рабочая документация.

Основной целью инженерно-геологических изысканий был анализ и обобщение архивных материалов по геолого-литологическому строению площадки изысканий, гидрогеологическим условиям, физико-механическим свойствам грунтов, а также оценка территории с точки зрения возможного проявления неблагоприятных процессов и явлений.

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

58-19-ИГИ-ПЗ

Лист

3

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

114

Для решения поставленных задач на стадии анализа фондовых данных были выполнены следующие виды работ:

- сбор, анализ и систематизация архивных материалов – 210,0 м [2].

Расположение скважин, а также направления линий инженерно-геологических разрезов показаны на топоплане масштаба 1:500, выполненном ГБУ «Мосгоргеотрест» в 2019 году (заказ 3/3902-19 см. в Графическом приложении Г).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
								4
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	58-19-ИГИ-ПЗ			

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
						115

Средняя годовая скорость ветра на территории изысканий составляет порядка 2,3 м/с. Максимальные порывы ветра на территории изысканий не превышают 30 м/с и относятся к категории штормового ветра. Максимальная из средних скоростей ветра за январь составляет 4,9 м/с, за июль – 3,4 м/с [41].

Территория изысканий относится к району с умеренной пляской проводов [41]. По средним скоростям ветра за три наиболее холодных месяца территория изысканий относится к 5 району, по скоростным напорам ветра – к I [41]. Зимой на территории изысканий преобладают ветры южного направления. В теплое время года увеличивается повторяемость северных и западных ветров. В среднем за год на рассматриваемой территории преобладают западные ветры. На пересеченной местности направление ветра может в значительной степени меняться в зависимости от особенностей рельефа.

2.3 Гидрологическая характеристика

Непосредственно в пределах исследуемого участка водные объекты отсутствуют.

В ~ 190 м на юг от площадки исследования расположен Останкинский пруд – искусственный водоём. Средняя глубина пруда составляет около 2,5 метра, площадь – 5,2 га. Суммарный объём воды в водоёме составляет 156 тысяч кубометров. В ~ 400 м на северо-восток от участка работ расположен Парковый пруд, который также является искусственным. Площадь пруда – 1,6 га. А в ~ 550 м на северо-запад протекает река Каменка – правый приток реки Яузы. Она частично заключена в подземный коллектор. Длина реки с временным водотоком в верховьях составляет 6,7 км, площадь водосборного бассейна – 5 км².

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
								6
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	58-19-ИГИ-ПЗ			

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	36-ГК/19-ПЗ.3			Лист
								117

3 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УЧАСТКА

3.1 Геоморфология

В геоморфологическом отношении участок расположен в пределах моренной равнины, за исключением центральной части площадки, расположенной в пределах флювиогляциальной равнины (зона скважины № 3). Рельеф участка относительно ровный, искусственно спланированный, характеризуется абсолютными высотными отметками поверхности 162,20 – 163,20 м (по устьям скважин).

3.2 Геолого-литологическое строение

В геологическом отношении, под почвенно-растительным слоем, а в местах его отсутствия с уровня дневной поверхности до глубины 0,6 – 4,4 м площадка перекрыта *насыпными грунтами* песчано-глинистого состава, с включением битого кирпича, щебня и гравия, слежавшиеся, влажные ($t-Q_{IV}$).

Следует отметить, что мощность и состав насыпных грунтов в местах отсутствия скважин может отличаться от зафиксированных.

Под насыпными грунтами, на глубине 1,0 м от уровня дневной поверхности, на абсолютной высотной отметке 161,87 м, скважиной № 3 вскрыты среднечетвертичные флювиогляциальные отложения московского оледенения ($fg-Q_{II}^{MS}$), представленные суглинками.

Суглинки коричневые полутвердые, песчанистые, с прослоями песка, с включением гравия и щебня до 10 %.

Мощность флювиогляциальных отложений составляет 1,6 м.

Под флювиогляциальными отложениями, а в местах их отсутствия под насыпными грунтами, на глубине 0,6 – 4,4 м от уровня дневной поверхности, на абсолютных высотных отметках 158,80 – 161,70 м, залегают среднечетвертичные моренные отложения днепровского оледенения ($g-Q_{II}^D$), представленные суглинками.

Суглинки коричневые и красно-коричневые, от мягкопластичных до полутвердых, песчанистые, с включением гравия и щебня до 20 %.

Общая мощность моренных отложений составляет 2,0 – 6,3 м.

Под моренными отложениями, на глубине 5,9 – 8,0 м от уровня дневной поверхности, на абсолютных высотных отметках 154,55 – 157,30 м, залегают среднечетвертичные флювиогляциальные отложения окско-днепровского межледникового ($fg-Q_{II}^{O-D}$), представленные супесями и песками.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	58-19-ИГИ-ПЗ			7

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	36-ГК/19-ПЗ.3			Лист
								118

Супеси от светло-коричневых до серовато-коричневых и серых, пластичные, с прослоями песка и суглинка до 2 – 3 см, с включением гравия и щебня до 10 %.

Пески – от светло-коричневых до серовато-коричневых и серых, местами глинистые, от пылеватых до средней крупности, средней плотности и плотные, влажные и водонасыщенные.

Общая мощность флювиогляциальных отложений составляет 6,2 – 10,3 м.

Под флювиогляциальными отложениями, на глубине 13,6 – 14,0 м от уровня дневной поверхности, на абсолютных высотных отметках 148,98 – 149,20 м, в районе скважин №№ 1, 4 вскрыты нижнечетвертичные моренные отложения окского оледенения ($g-Q_1^0$), представленные суглинками.

Суглинки серовато-коричневые и серые, тугопластичные, песчанистые, с включением дресвы и щебня до 20 %.

Мощность моренных отложений составила 1,6 – 2,9 м.

Четвертичные отложения, на глубине 15,4 – 17,4 м от уровня дневной поверхности, что соответствует абсолютным высотным отметкам 145,00 – 147,35 м, подстилаются нижнемеловыми отложениями (K_1), представленными песками.

Пески – от зеленовато-серых до темно-серых, глинистые, слюdistые, пылеватые и средней крупности, средней плотности и плотные, водонасыщенные.

Максимальная вскрытая мощность меловых песков составляет 9,6 м (скважина № 5).

Нижнемеловые отложения на глубине 26,0 м, что соответствует абсолютной высотной отметке 136,80 м, подстилаются верхнеюрскими отложениями (J_3), которые вскрыты только скважиной № 1 и представленными следующими ярусами (сверху вниз):

- волжский ярус (J_3v);
- оксфордский ярус (J_3ox).

Отложения волжского яруса (J_3v) залегают в кровле верхнеюрских отложений и представлены супесями.

Супеси от зеленовато-серых до темно-серых и черных, пластичные, слюdistые, с прослоями и линзами песка до 2 – 3 см, с большим количеством включений обломков фауны.

Мощность верхнеюрских отложений волжского яруса составляет 3,6 м.

Под верхнеюрскими отложениями волжского яруса, на глубине порядка 29,6 м от уровня дневной поверхности, на абсолютной высотной отметке порядка 133,20 м, залегают верхнеюрские отложения оксфордского яруса (J_3ox), представленные глинами.

Глины темно-серые и черные, полутвердые, слюdistые, с обломками фауны.

Мощность верхнеюрских отложений оксфордского яруса составляет 12,4 м.

Под верхнеюрскими отложениями, на глубине 42,0 м от уровня дневной поверхности, на абсолютной высотной отметке 120,80 м, залегают верхнекаменноугольные породы

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	58-19-ИГИ-ПЗ					Лист
								8
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				

					36-ГК/19-ПЗ.3			Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				119

касимовского яруса измайловской подсвитой (C_3izm^{KS}), представленные глинами и известняками.

Глины серые, полутвердые, с прослоями и обломками известняка до 5 см.

Известняки светло-серые, малопрочные и средней прочности, местами разрушенные до муки и щебня, трещиноватые, водоносные.

Вскрытая мощность отложений измайловской подсвиты составляет 8,0 м.

Подробно геологическое строение участка см. на инженерно-геологических разрезах в Графическом приложении Е.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
								9
			Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	58-19-ИГИ-ПЗ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
						120

4 ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УЧАСТКА

Гидрогеологические условия участка до глубины 25,0 м характеризуются наличием надъюрского водоносного горизонта, подземные воды которого были вскрыты (май + июнь 2013 года) на глубине 8,8 – 12,7 м от уровня дневной поверхности, на абсолютных отметках порядка 150,50 – 154,15 м. Горизонт является безнапорным.

Водовмещающими породами водоносного горизонта являются флювиогляциальные ($fg-Q_{II}^{O-D}$) и нижнемеловые (K_I) пески, а также прослои и линзы песков во флювиогляциальных супесях ($fg-Q_{II}^{O-D}$), моренных суглинках ($g-Q_I^O$) и верхнеюрских супесях (J_{3V}). Нижним водоупором служат верхнеюрские глины оксфордского яруса (J_{3ox}).

Согласно архивным данным [2], вода смешанного типа, с минерализацией 1,00 – 2,47 г/л. Согласно СНиП 2.03.11-85, вода по отношению к бетону марки W4 – слабо- и среднеагрессивная по содержанию агрессивной углекислоты, к железобетонным конструкциям – слабоагрессивная при периодическом смачивании.

Коррозионная активность воды по отношению к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля – средняя и высокая.

Следует отметить, что в осенне-весенние (многоводные) периоды года уровень подземных вод надъюрского водоносного горизонта может повышаться на 1,0 – 1,5 м от данных, указанных в Отчете, а в толще насыпных грунтов по кровле флювиогляциальных ($fg-Q_{II}^{MS}$) и моренных ($g-Q_{II}^{MS}$) суглинков возможно образование грунтовых вод типа «верховодка».

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	58-19-ИГИ-ПЗ			10

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
						121

5 ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГРУНТОВ

В результате анализа архивных материалов [2], на площадке изысканий выделено 21 инженерно-геологических элементов (ИГЭ):

- ИГЭ-1. Насыпной грунт песчано-глинистого состава, с включением кирпича, бетона, щебня известняка и другого строительного мусора, слежавшийся, влажный ($t-Q_{IV}$);
- ИГЭ-2. Суглинки полутвердые ($fg-Q_{II}^{MS}$);
- ИГЭ-3. Суглинки мягкопластичные ($g-Q_{II}^D$);
- ИГЭ-4. Суглинки тугопластичные ($g-Q_{II}^D$);
- ИГЭ-5. Суглинки полутвердые ($g-Q_{II}^D$);
- ИГЭ-6. Супеси пластичные ($fg-Q_{II}^{O-D}$);
- ИГЭ-7. Пески пылеватые, средней плотности, водонасыщенные ($fg-Q_{II}^{O-D}$);
- ИГЭ-8. Пески пылеватые, плотные, водонасыщенные ($fg-Q_{II}^{O-D}$);
- ИГЭ-9. Пески мелкие, средней плотности, водонасыщенные ($fg-Q_{II}^{O-D}$);
- ИГЭ-10. Пески мелкие, плотные, водонасыщенные ($fg-Q_{II}^{O-D}$);
- ИГЭ-11. Пески средней крупности, плотные, влажные и водонасыщенные ($fg-Q_{II}^{O-D}$);
- ИГЭ-12. Суглинки тугопластичные ($g-Q_I^O$);
- ИГЭ-13. Суглинки полутвердые ($g-Q_I^O$);
- ИГЭ-14. Пески пылеватые, средней плотности, водонасыщенные (K_1);
- ИГЭ-15. Пески пылеватые, плотные, водонасыщенные (K_1);
- ИГЭ-16. Пески средней крупности, плотные, водонасыщенные (K_1);
- ИГЭ-17. Супеси пластичные (J_{3v});
- ИГЭ-18. Глины полутвердые (J_{3ox});
- ИГЭ-19. Глины полутвердые (C_{3izm}^{KS});
- ИГЭ-20. Известняки малопрочные, водоносные (C_{3izm}^{KS});
- ИГЭ-21. Известняки средней прочности, водоносные (C_{3izm}^{KS}).

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
								11
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	58-19-ИГИ-ПЗ			

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	36-ГК/19-ПЗ.3			Лист
								122

Нормативные и расчетные характеристики деформационных, прочностных и физических свойств грунтов по каждому выделенному инженерно-геологическому элементу (ИГЭ №№ 2 – 21) приведены в таблице № 5.1 согласно архивным данным [1].

Номера позиций грунтов по трудности их разработки согласно ГЭСН 81-02-01-2017. Сборник № 1. Земляные работы [30] и ЕНиР. Сборник Е2. Выпуск 1 «Механизированные и ручные земляные работы» [31] приведены в соответствующих графах колонок геологических выработок (см. Графическое Приложение Д).

Согласно анализам водных вытяжек [2] грунты, с поверхности и до глубины заложения проектируемых фундаментов грунты, по отношению к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабелей обладают высокой степенью коррозионной активности.

Коррозионная активность грунтов по отношению к стали – средняя и высокая.

Грунты по отношению к бетону марки W₄ по водонепроницаемости – слабоагрессивные по содержанию сульфатов (SO₄), к железобетонным конструкциям – слабо- и среднеагрессивные.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	58-19-ИГИ-ПЗ			12

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	36-ГК/19-ПЗ.3			Лист
								123

Рекомендуемые нормативные и расчетные значения прочностных и деформационных характеристик грунтов

Таблица № 5.1

Номер и наименование пласто-геологического элемента (ИГЭ)	Расчетное сопротивление грунта	Коэффициент пористости	Число пластичности, I_p	Показатель текучести, I_{cl}	Модуль деформации	Нормативные характеристики грунтов				Характеристики грунтов при расчете по деформациям				Характеристики грунтов при расчете по несущей способности			
						Удельное сцепление	Угол внутреннего трения	Плотность грунта	Удельное сцепление	Угол внутреннего трения	Плотность грунта	Удельное сцепление	Угол внутреннего трения	Удельное сцепление	Угол внутреннего трения	Плотность грунта	Удельное сцепление
ИГЭ-1. Насыщенный глинистый грунт песчано-глинистого состава, с включением кирпича, бетона, щебня, гравия и другого строительного мусора, с включениями, алякшей ($\sigma_{\text{ср}}$)	100	-	-	-	-	-	-	1,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ИГЭ-2. Суглинок полутвердой консистенции ($\sigma_{\text{ср}}$)	300	0,48	14,8	0,30	25	37	19	2,06	33	17	2,04	30	15	30	15	2,02	2,02
ИГЭ-3. Суглинок микропластичной консистенции ($\sigma_{\text{ср}}$)	260	0,54	9,9	0,53	17	26	17	2,06	23	15	2,04	20	13	20	13	2,02	2,02
ИГЭ-4. Суглинок тугопластичной консистенции ($\sigma_{\text{ср}}$)	300	0,43	11,8	0,35	30	41	20	2,13	37	18	2,11	34	16	34	16	2,09	2,09
ИГЭ-5. Суглинок полутвердой консистенции ($\sigma_{\text{ср}}$)	310	0,41	10,4	0,19	38	46	22	2,15	42	20	2,13	38	18	38	18	2,11	2,11
ИГЭ-6. Супесь пластичной консистенции ($\sigma_{\text{ср}}$)	250	0,61	6,5	0,43	24	15	24	2,03	11	22	2,01	9	20	9	20	1,99	1,99
ИГЭ-7. Песок пылеватый, средней плотности, водонасыщенный ($\sigma_{\text{ср}}$)	100	0,67	-	-	16	4	29	1,96	3	27	1,94	2	25	2	25	1,92	1,92
ИГЭ-8. Песок пылеватый, плотный, водонасыщенный ($\sigma_{\text{ср}}$)	150	0,58	-	-	25	5	32	2,02	4	30	2,00	3	28	3	28	1,98	1,98
ИГЭ-9. Песок мелкий, средней плотности, выветренный и водонасыщенный ($\sigma_{\text{ср}}$)	200	0,65	-	-	31	2	32	1,83/1,96	1	30	1,94	0	28	0	28	1,92	1,92
ИГЭ-10. Песок мелкий, плотный, выветренный и водонасыщенный ($\sigma_{\text{ср}}$)	300	0,56	-	-	39	4	36	1,90/2,03	3	34	2,01	2	32	2	32	1,99	1,99
ИГЭ-11. Песок средней крупности, плотный, выветренный ($\sigma_{\text{ср}}$)	500	0,53	-	-	47	2	38	1,92	1	36	1,90	0	34	0	34	1,88	1,88
ИГЭ-12. Суглинок тугопластичной консистенции ($\sigma_{\text{ср}}$)	260	0,56	8,3	0,40	26	33	18	2,05	30	16	2,03	27	14	27	14	2,01	2,01
ИГЭ-13. Суглинок полутвердой консистенции ($\sigma_{\text{ср}}$)	280	0,54	10,7	0,21	28	37	19	2,06	34	17	2,04	31	15	31	15	2,02	2,02
ИГЭ-14. Песок пылеватый, средней плотности, глинистый, с прослоями супеси до 50 см, водонасыщенный (K_1)	100	0,65	-	-	18	4	30	1,97	3	28	1,95	2	26	2	26	1,93	1,93
ИГЭ-15. Песок пылеватый, плотный, водонасыщенный (K_1)	150	0,56	-	-	30	6	34	2,03	5	32	2,01	4	30	4	30	1,99	1,99
ИГЭ-16. Песок средней крупности, плотный, водонасыщенный (K_1)	500	0,51	-	-	45	2	39	2,06	1	37	2,04	0	35	0	35	2,02	2,02
ИГЭ-17. Супесь глинистой консистенции (K_1)	220	0,74	7,9	0,41	18	12	20	1,96	10	18	1,94	9	16	9	16	1,92	1,92
ИГЭ-18. Глина полутвердой консистенции с прослоями твердой (K_1)	230	1,13	32,0	0,09	21	61	16	1,78	55	14	1,76	50	12	50	12	1,74	1,74
ИГЭ-19. Глина полутвердой консистенции с прослоями твердой (K_1)	270	0,82	26,8	0,08	25	53	17	1,95	48	15	1,93	44	13	44	13	1,91	1,91
ИГЭ-20. Известняк малопористый, водонасыщенный ($\sigma_{\text{ср}}$)																	
ИГЭ-21. Известняк средней прочности, водонасыщенный ($\sigma_{\text{ср}}$)																	

Примечание:
Значения прочностных и деформационных характеристик грунтов приведены по архивным данным [1].

6 СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ГРУНТЫ

Из специфических грунтов на исследуемом участке выявлены насыпные грунты песчано-глинистого (ИГЭ № 1) состава, с включением строительного мусора, слежавшиеся, влажные, вскрытые всеми скважинами до глубины 0,6 – 4,4 м от уровня существующей дневной поверхности.

Следует отметить, что мощность и состав насыпных грунтов в местах отсутствия скважин может отличаться от зафиксированных.

Согласно существующему литологическому строению и таблице Б.9 СП 22.13330.2016 [41], расчетное сопротивление R_0 насыпных грунтов составляет 100 кПа (см. таблицу № 5.1):

Условия их залегания иллюстрируются на инженерно-геологических разрезах (см. Графическое Приложение Е) и колонках инженерно-геологических выработок (см. Графическое Приложение Д).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	58-19-ИГИ-ПЗ			14

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	36-ГК/19-ПЗ.3			Лист
								125

7 НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И ЯВЛЕНИЯ

7.1 Подтопление участка

В соответствии с Техническим Задаанием (см. Текстовое приложение Б), критический подтопляющий уровень подземных вод составляет $H_c = 0,5$ м (см. Графическое приложение Е).

Согласно Приложению И СП 11-105-97. Часть 2 [38] по условиям развития процесса подтопления площадка является *неподтопляемой*.

Следует отметить, что в осенне-весенние (многоводные) периоды года в толще насыпных грунтов по кровле флювиогляциальных ($fg-Q_{II}^{MS}$) и моренных ($g-Q_{II}^{MS}$) суглинков возможно образование грунтовых вод типа «верховодка».

7.2 Пучинистость

Нормативная глубина сезонного промерзания согласно п.5.5.3 СП 22.13330.2016 [41] с учетом СП 131.13330.2012 [45], для ИГЭ №№ 1, 3 и 4 составляет 1,10 м.

Степень пучинистости глинистых грунтов, согласно ГОСТ 25100-2011 [13], зависит от относительной деформации морозного пучения $\mathcal{E}_{\text{п}}$, которая, в свою очередь, определяется величиной R_f и рассчитывается, согласно п. 6.8.3 СП 22.13330.2011 [41], по формуле:

$$R_f = 0,67 \cdot \rho_d (0,012(w - 0,1) + \frac{w(w - w_{cr})^2}{w_{sat} w_p \sqrt{M_o}}), \text{ где}$$

w и w_p – влажность в пределах слоя промерзающего грунта природная и на границе раскатывания соответственно, доли единицы;

w_{cr} – критическая влажность, доли единицы, ниже значения которой в промерзающем пучинистом грунте прекращается перераспределение влаги, вызывающей морозное пучение; определяется по графикам (рисунок 6.10 СП.22.13330.2011 [41]);

ρ_d – плотность сухого грунта, т/м^3 ;

w_{sat} – полная влагоемкость грунта, доли единиц, определяемая по формуле:

$$w_{sat} = n \cdot \frac{\rho_w}{\rho_d}, \text{ где}$$

n – пористость грунта, доли единиц;

ρ_w – плотность воды, т/м^3 .

Относительная деформация морозного пучения $\mathcal{E}_{\text{п}}$ определяется по рисунку 6.9, приведенному в п. 6.8.3 СП.22.13330.2011 [41], в зависимости от величины R_f и разновидности глинистых грунтов.

По результатам выполненных расчетов, все грунты, залегающие в зоне промерзания, относятся:

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №						58-19-ИГИ-ПЗ		Лист
			Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			15

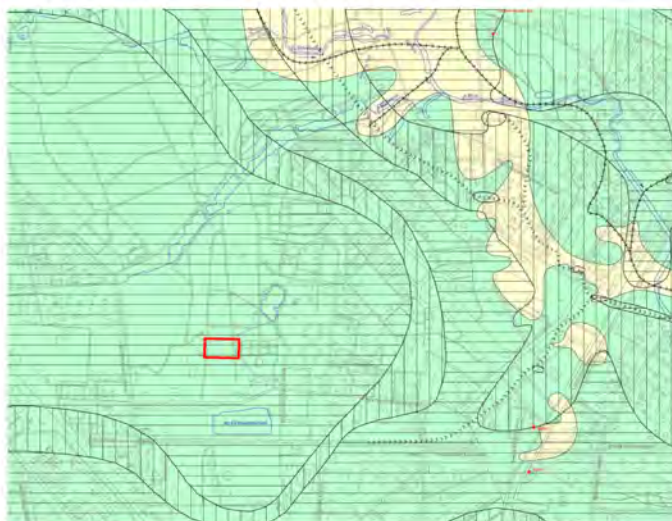
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	36-ГК/19-ПЗ.3					Лист
										126

- насыпные грунты песчано-глинистого состава (ИГЭ № 1) – к слабопучинистым;
- флювиогляциальные (ИГЭ № 2) и моренные (ИГЭ № 4) суглинки – к среднепучинистым.

7.3 Карстово-суффозионная опасность участка строительства

Согласно архивным данным [2] были выявлены следующие факторы, влияющие на активность проявления карстово-суффозионных и суффозионных процессов:

- отсутствие в пределах площадки изысканий поверхностных проявлений карстово-суффозионных и суффозионных процессов;
- большая мощность четвертичных и нижнемеловых отложений, сложенных преимущественно песками;
- песчаные грунты, развитые в пределах площадки изысканий, являются, преимущественно суффозионно-устойчивыми;
- отсутствие неоднородностей в толще нижнемеловых песков, свидетельствующих о сохранности верхнеюрских глинистых отложений (регионального верхнеюрского водоупора);
- наличие выдержанного по простиранию горизонта оксфордских глин (регионального верхнеюрского водоупора), общей мощностью от 10,4 м до 12,4 м.



— место расположения площадки изысканий

- I** – территория неопасная для строительства в отношении проявления карстово-суффозионных процессов
- II** – территория потенциально-опасная для строительства в отношении проявления карстово-суффозионных процессов

Рисунок 7.1 – Фрагмент «Карты опасности древних карстовых форм и современных карстово-суффозионных процессов»

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №						Лист
			58-19-ИГИ-ПЗ					16
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	36-ГК/19-ПЗ.3				Лист
									127

Учитывая существующее геологическое строение и гидрогеологические условия, согласно «Инструкции по проектированию зданий и сооружений в районах г. Москвы с проявлением карстово-суффозионных процессов», а также «Карте опасности древних карстовых форм и современных карстово-суффозионных процессов» составленной ГУП «Мосгоргеотрест», площадка изысканий относится к **неопасной** для строительства в отношении развития карстово-суффозионных процессов (Рисунок 7.1). Согласно таблице 5.1 СП 11-105-97. Часть 2 категория устойчивости территории – **VI**.

7.4 Сейсмичность

Сейсмичность территории, согласно СП 14.13330.2014 [40], составляет 5 баллов по карте ОСР-2015 А. Грунты основания в 10-ти метровой толще, встреченные при настоящих изысканиях, относятся по сейсмическим свойствам к:

– II категории:

- суглинки тугопластичные и полутвердые;
- супеси пластичные;
- пески средней крупности, плотные, влажные;

– III категории:

- суглинки мягкопластичные;
- пески мелкие, средней плотности и плотные, водонасыщенные;
- пески средней крупности, плотные, водонасыщенные.

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	58-19-ИГИ-ПЗ	Лист	
						17	

					36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
						128
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

8 ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

8.1. Инженерно-геологические условия участка на объекте: «Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия «Усадьба Останкино, конец XVIII в.», по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5» относятся ко II-й категории сложности (согласно СП 11-105-97 [38]). Сооружение относится ко 2-й геотехнической категории, согласно МГСН 2.07-01 «Основания, фундаменты и подземные сооружения» [34].

8.2. В соответствии со схемой климатического районирования, участок расположен в строительно-климатической зоне II В. Согласно схематической карте зон влажности, территория относится к зоне нормальной влажности (зона 2).

8.3. В геоморфологическом отношении участок расположен в пределах моренной равнины, за исключением центральной части площадки, расположенной в пределах флювиогляциальной равнины (зона скважины № 3). Рельеф участка относительно ровный, искусственно спланированный, характеризуется абсолютными высотными отметками поверхности 162,20 – 163,20 м.

8.4. В геологическом отношении, под почвенно-растительным слоем, а в местах его отсутствия с уровня дневной поверхности до глубины 0,6 – 4,4 м площадка перекрыта *насыпными грунтами* песчано-глинистого состава, с включением битого кирпича, щебня и гравия, слежавшиеся, влажные ($t-Q_{IV}$).

Следует отметить, что мощность и состав насыпных грунтов в местах отсутствия скважин может отличаться от зафиксированных.

Под насыпными грунтами, на глубине 1,0 м от уровня дневной поверхности, на абсолютной высотной отметке 161,87 м, скважиной № 3 вскрыты среднечетвертичные флювиогляциальные отложения московского оледенения ($fg-Q_{II}^{MS}$), представленные суглинками полутвердыми, мощностью 1,6 м.

Под флювиогляциальными отложениями, а в местах их отсутствия под насыпными грунтами, на глубине 0,6 – 4,4 м от уровня дневной поверхности, на абсолютных высотных отметках 158,80 – 161,70 м, залегают среднечетвертичные моренные отложения днепровского оледенения ($g-Q_{II}^D$), представленные суглинками от мягкопластичных до полутвердых, общей мощностью 2,0 – 6,3 м.

Под моренными отложениями, на глубине 5,9 – 8,0 м от уровня дневной поверхности, на

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Под насыпными грунтами, на глубине 1,0 м от уровня дневной поверхности, на абсолютной высотной отметке 161,87 м, скважиной № 3 вскрыты среднечетвертичные флювиогляциальные отложения московского оледенения (fg-Q _{II} ^{MS}), представленные суглинками полутвердыми, мощностью 1,6 м.					
			Под флювиогляциальными отложениями, а в местах их отсутствия под насыпными грунтами, на глубине 0,6 – 4,4 м от уровня дневной поверхности, на абсолютных высотных отметках 158,80 – 161,70 м, залегают среднечетвертичные моренные отложения днепровского оледенения (g-Q _{II} ^D), представленные суглинками от мягкопластичных до полутвердых, общей мощностью 2,0 – 6,3 м.					
			Под моренными отложениями, на глубине 5,9 – 8,0 м от уровня дневной поверхности, на					
			58-19-ИГИ-ПЗ					Лист
								18
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				

					36-ГК/19-ПЗ.3	Лист 129
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

абсолютных высотных отметках 154,55 – 157,30 м, залегают среднечетвертичные флювиогляциальные отложения окско-днепровского межледникового (fg-Q_{II}^{O-D}), представленные супесями пластичными и песками от пылеватых до средней крупности, средней плотности и плотными, влажными и водонасыщенными, общей мощностью 6,2 – 10,3 м.

Под флювиогляциальными отложениями, на глубине 13,6 – 14,0 м от уровня дневной поверхности, на абсолютных высотных отметках 148,98 – 149,20 м, в районе скважин №№ 1, 4 вскрыты нижнечетвертичные моренные отложения окского оледенения ($g-Q_I^0$), представленные суглинками тугопластичными, мощностью 1,6 – 2,9 м.

Четвертичные отложения, на глубине 15,4 – 17,4 м от уровня дневной поверхности, что соответствует абсолютным высотным отметкам 145,00 – 147,35 м, подстилаются нижнемеловыми отложениями (K_1), представленными песками пылеватыми и средней крупности, средней плотности и плотными, водонасыщенными, максимальной мощностью 9,6 м.

Нижнемеловые отложения на глубине 26,0 м, что соответствует абсолютной высотной отметке 136,80 м, подстилаются верхнеюрскими отложениями (J₃), которые вскрыты только скважиной № 1 и представленными следующими ярусами (сверху вниз):

- волжский ярус (J_3v);
- оксфордский ярус (J_{3ox}).

Отложения волжского яруса (J_3v) залегают в кровле верхнеюрских отложений и представлены супесями пластичными, мощностью 3,6 м.

Под верхнеюрскими отложениями волжского яруса, на глубине порядка 29,6 м от уровня дневной поверхности, на абсолютной высотной отметке порядка 133,20 м, залегают верхнеюрские отложения оксфордского яруса (J_{3ox}), представленные глинами полутвердыми, мощностью 12,4 м.

Под верхнеюрскими отложениями, на глубине 42,0 м от уровня дневной поверхности, на абсолютной высотной отметке 120,80 м, залегают верхнекаменноугольные породы касимовского яруса измайловской подсвитой (C_3izm^{KS}), представленные глинами полутвердыми и известняками малопрочными и средней прочности, местами разрушенные до муки и щебня, трещиноватыми, водоносными, вскрытой мощностью 8,0 м.

8.5. Номера позиций грунтов по трудности их разработки согласно ГЭСН 81-02-01-2017.Сборник № 1. Земляные работы [30] и ЕНиР. Сборник Е2. Выпуск 1 «Механизированные и ручные земляные работы» [31] приведены в соответствующих графах колонок геологических выработок (см. Графическое приложение Е).

					58-19-ИГИ-ПЗ	Лист
						19
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

8.6. Согласно анализам водных вытяжек [2] грунты, с поверхности и до глубины заложения проектируемых фундаментов грунты, по отношению к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабелей обладают высокой степенью коррозионной активности.

Коррозионная активность грунтов по отношению к стали – средняя и высокая.

Грунты по отношению к бетону марки W₄ по водонепроницаемости – слабоагрессивные по содержанию сульфатов (SO₄), к железобетонным конструкциям – слабо- и среднеагрессивные.

8.7. Рекомендуемые расчетные значения прочностных и деформационных характеристик грунтов природного сложения по выделенным инженерно-геологическим элементам приведены в таблице № 5.1.

8.8. Гидрогеологические условия участка до глубины 25,0 м характеризуются наличием надъяурского водоносного горизонта, подземные воды которого были вскрыты на глубине 8,8 – 12,7 м от уровня дневной поверхности, на абсолютных отметках порядка 150,50 – 154,15 м. Горизонт является безнапорным.

Согласно архивным данным [2], вода смешанного типа, с минерализацией 1,00 – 2,47 г/л. Согласно СНиП 2.03.11-85, вода по отношению к бетону марки W₄ – слабо- и среднеагрессивная по содержанию агрессивной углекислоты, к железобетонным конструкциям – слабоагрессивная при периодическом смачивании.

Коррозионная активность воды по отношению к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля – средняя и высокая.

8.9. Согласно Приложению И СП 11-105-97. Часть 2 [38] по условиям развития процесса подтопления площадка является *неподтопляемой*.

Следует отметить, что в осенне-весенние (многоводные) периоды в толще насыпных грунтов по кровле флювиогляциальных (fg-Q_{II}^{MS}) и моренных (g-Q_{II}^{MS}) суглинков возможно образование грунтовых вод типа «верховодка».

8.10. В соответствии с п.2.137 «Пособия по проектированию оснований зданий и сооружений» [36] грунты, залегающие в зоне промерзания, относятся:

- насыпные грунты песчано-глинистого состава (ИГЭ № 1) – к слабопучинистым;
- флювиогляциальные (ИГЭ № 2) и моренные (ИГЭ № 4) суглинки – к среднепучинистым.

Нормативная глубина сезонного промерзания согласно п.5.5.3 СП 22.13330.2016 [41] с

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	58-19-ИГИ-ПЗ				Лист
									20

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	36-ГК/19-ПЗ.3				Лист
									131

учетом СП 131.13330.2012 [45], для ИГЭ №№ 1, 3 и 4 составляет 1,10 м.

8.11. При существующем геолого-литологическом строении, согласно «Инструкции по проектированию зданий и сооружений в районах г. Москвы с проявлением карстово-суффозионных процессов», а также Карте опасности древних карстовых форм и современных карстово-суффозионных процессов» составленной ГУП «Мосгоргеотрест», площадка изысканий относится к **неопасной** для строительства в отношении развития карстово-суффозионных процессов Категория устойчивости, согласно таблице 5.1 СП-11-105-97. Часть 2 [38] – VI.

8.12. Для проектирования здания фондохранилища необходимо выполнить актуализацию инженерно-геологических изысканий. Количество скважин должно быть намечено с учетом данных изысканий прошлых лет согласно 47.13330.2016 [43].

Составил:



Е.А. Салихова

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
								21
			Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	58-19-ИГИ-ПЗ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
						132

9 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Фондовая и опубликованная:

1. Фондовые материалы ГУП «Мосгоргеотрест» об инженерно-геологических условиях участка, расположенного по адресу: г. Москва, ЮВАО, 1-я Останкинская ул., д. 5;
2. Отчет об инженерно-геологических изысканиях для строительства и реконструкции объекта культурного наследия федерального значения «Усадьба Останкино, конец XVIII в.» (договор № 11-13/П).
3. «Москва. Геология и город». Мосгоргеотрест. 1997 год;

Нормативная:

4. ГОСТ 12071-2014 Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов;
5. ГОСТ 12248-2010 Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости;
6. ГОСТ 12536-2014 Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава;
7. ГОСТ 19912-2012 Грунты. Методы полевых испытаний статическим и динамическим зондированием;
8. ГОСТ 20276-2012 Грунты. Методы полевого определения характеристик прочности и деформируемости;
9. ГОСТ 20522-2012 Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний;
10. ГОСТ 22733-2016 Грунты. Метод лабораторного определения максимальной плотности;
11. ГОСТ 23161-2012 Грунты. Метод лабораторного определения характеристик просадочности;
12. ГОСТ 23740-79 (1987) Грунты. Методы лабораторного определения содержания органических веществ;
13. ГОСТ 25100-2011 Грунты. Классификация;
14. ГОСТ 25358-2012 Грунты. Метод полевого определения температуры;
15. ГОСТ 25584-90 Грунты. Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации;
16. ГОСТ 26423-85 Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного остатка водной вытяжки;
17. ГОСТ 26425-85 Почвы. Методы определения иона хлорида в водной вытяжке;
18. ГОСТ 26426-85 Почвы. Метод определения иона сульфата в водной вытяжке;
19. ГОСТ 26427-85 Почвы. Метод определения натрия и калия в водной вытяжке;
20. ГОСТ 26428-85 Почвы. Метод определения кальция и магния в водной вытяжке;
21. ГОСТ 28622-2012. Грунты метод лабораторного определения степени пучинистости;
22. ГОСТ 30416-2012 Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	15. ГОСТ 25584-90 Грунты. Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации;						
			16. ГОСТ 26423-85 Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного остатка водной вытяжки;						
			17. ГОСТ 26425-85 Почвы. Методы определения иона хлорида в водной вытяжке;						
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	18. ГОСТ 26426-85 Почвы. Метод определения иона сульфата в водной вытяжке;						
			19. ГОСТ 26427-85 Почвы. Метод определения натрия и калия в водной вытяжке;						
			20. ГОСТ 26428-85 Почвы. Метод определения кальция и магния в водной вытяжке;						
			21. ГОСТ 28622-2012. Грунты метод лабораторного определения степени пучинистости;						
			22. ГОСТ 30416-2012 Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения;						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	58-19-ИГИ-ПЗ				Лист
									22

					36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
						133
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

23. ГОСТ 30672-2012 Грунты. Полевые испытания. Общие положения;
24. ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;
25. ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости;
26. ГОСТ 31957-2012 Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов;
27. ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ;
28. ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик;
29. ГОСТ 9.602-2016 Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии, 2017;
30. ГЭСН 81-02-01-2017. Сборник № 1. Земляные работы. 2017;
31. ЕНиР. Сборник Е2. Выпуск 1 «Механизированные и ручные земляные работы», 1986;
32. Инструкция по инженерно-геологическим и геоэкологическим изысканиям в г. Москве, Правительство Москвы, Москомархитектура, Москва, 2004;
33. Инструкция по проектированию зданий и сооружений в районах г. Москвы с проявлением карстово-суффозионных процессов, Мосгорисполком, ГЛАВАПУ, Моспроект-1, Мосгоргеотрест, Москва, 1984;
34. МГСН 2-07-01 Основания, фундаменты и подземные сооружения;
35. Методика назначения объема инженерно-геологических изысканий в центре и срединной части Москвы, Москомархитектура, 2000 г.;
36. Пособие по проектированию оснований зданий и сооружений (к СНиП 2.02.01-83*). НИИОСП им. Герсеванова Госстроя СССР. Москва, Стройиздат, 1986;
37. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
38. СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»;
39. СП 115.13330.2011 «Геофизика опасных природных воздействий»;
40. СП 14.13330.2014 «Строительство в сейсмических районах» (актуализированная редакция СНиП II-7-81*);
41. СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений» (актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*), Москва, 2017;
42. СП 28.13330.2012 «Защита строительных конструкций от коррозии» (актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85);
43. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (актуализированная редакция СНиП 11-02-96), Москва, 2017;
44. СП 50-101-2004 «Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений», Москва, 2005;
45. СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Основные положения» (Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* (с Изменениями N 1, 2)), Москва, 2013.

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.		41. СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений» (актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*), Москва, 2017;	
						42. СП 28.13330.2012 «Защита строительных конструкций от коррозии» (актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85);	
						43. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (актуализированная редакция СНиП 11-02-96), Москва, 2017;	
						44. СП 50-101-2004 «Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений», Москва, 2005;	
						45. СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Основные положения» (Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* (с Изменениями N 1, 2)), Москва, 2013.	
						58-19-ИГИ-ПЗ	Лист
							23
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			

					36-ГК/19-ПЗ.3		Лист
							134
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			

ПРИЛОЖЕНИЕ А.

Выписка из реестра членов СРО «ЦентрИзыскания»,
сертификат соответствия ГОСТ ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Изм.	Лист	№ докум.
Подп.	Дата	
58-19-ИГИ-А		Лист
		1

Форма выписки утверждена
приказом Ростехнадзора от 04.03.2019 № 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

16.07.2019

(дата)

2364

(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)

129090, Москва, Большой Балканский пер., д.20, стр.1, 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: Общество с ограниченной ответственностью "Инженерная геология"

(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	Общество с ограниченной ответственностью "Инженерная геология" ООО "Инженерная геология"
1.2 Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	7730587095
1.3 Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1087746854369
1.4 Адрес места нахождения юридического лица	1213511, Москва г, ул. Ярцевская дом №16, этаж 1, помещение 1
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	301
2.2 Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	14.01.2010
2.3 Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	14.01.2010, Протокол №15
2.4 Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой	14.01.2010

Взам. инб. №

Подпись и дата

Инб. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

58-19-ИГИ-А

Лист

2

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

137

организации (число, месяц, год)		
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
14.01.2010	14.01.2010	-
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.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
								3
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	58-19-ИГИ-А			

ПРИЛОЖЕНИЕ Б.
Техническое задание
на выполнение инженерно-геологических изысканий

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	58-19-ИГИ-Б			1

					36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		139

Приложение №1
к договору № 58-19 от Февраль 2019 г.

**ЗАДАНИЕ
НА ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ**

для подготовки проектной документации

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

Наименование и вид объекта: _ размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5 _

1.1. Функциональное назначение: _ здание нежилое _

1.2. Уровень ответственности: _II- нормальный _

1.3. Вид строительства:

новое строительство / реконструкция / консервация / снос (демонтаж)

(нужное подчеркнуть)

1.4. Адрес объекта: _ территория Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5 _

1.5. Технический заказчик / застройщик: _

1.5.1. Наименование: _

1.5.2. Адрес: _

1.5.3. Ответственный представитель (Ф.И.О.): _

1.5.4. Телефон/электронная почта: _

1.6. Генеральный проектировщик: _ ООО «Моспроект» _

1.7. Сроки проектирования: _ 08.05.2019-10.12.2019 _

1.8. Сроки строительства (год ввода): 12.2020 _

1.9. Срок эксплуатации объекта: _

1.10. Стадия проектирования объекта: проект и рабочая документация

1.11. Постановление Правительства г. Москвы: _ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 16 февраля 2008 года N 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	58-19-ИГИ-Б			2

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	36-ГК/19-ПЗ.3			Лист
								140

Приказ Департамента культуры города Москвы №312/ОД от 28.04.2018г. «Об утверждении порядка размещения объектов, не являющихся объектами капитального строительства, на земельных участках, предоставленных в пользование учреждениям, подведомственным Департаменту культуры города Москвы».

Постановление Правительства Москвы от 27 августа 2012 г. № 432-ПП «О видах, параметрах и характеристиках объектов благоустройства территории, для размещения которых не требуется получение разрешения на строительство, и видах работ по изменению объектов капитального строительства и (или) их частей, не затрагивающих конструктивные и иные характеристики их надежности и безопасности, не нарушающих права третьих лиц и не превышающих предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции, установленные градостроительными планами соответствующих земельных участков, для выполнения которых не требуется получение разрешения на строительство»;

Постановление Правительства Москвы от 21 мая 2019 г. № 530-ПП «О внесении изменения в постановление Правительства Москвы от 27 августа 2012 г. № 432-ПП.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

2.1. Габариты здания/сооружения в плане: _сооружение неправильной формы

2.2. Полезная площадь: 4 500,0 м.кв. Площадь застройки составляет 4 630,0 кв. м

2.3. Количество этажей: _1

Высота этажей/высота здания (сооружения):

- 1 этаж – 7 м;

Средняя высота здания от уровня отмостки до уровня конька крыши составляет 8,5 м. _

2.4. Наличие подземной части здания: _нет_

2.4.1. Назначение: _____

2.4.2. Заглубление от поверхности земли: _____

2.5. Конструкция здания:

2.5.1. Основные несущие конструкции: _____быстровозводимые металлические конструкции _____

2.5.2. Ограждающие конструкции: _сэндвич-панели_____

2

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	58-19-ИГИ-Б			3

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	36-ГК/19-ПЗ.3			Лист
								141

2.5.3. Предполагаемый тип фундамента (при свайном/столбчатом/ленточном фундаменте указать предполагаемую (максимальную) глубину свай/столбов/ленты): монолитна ж/б плита заглублением до 0,5 м__

2.6. Планировочные отметки (ориентировочно): __163,10__

2.7. Предельные величины средних осадок оснований фундаментов: __н/д__

2.8. Глубина сжимаемой толщи грунтов основания применительно к предполагаемому типу фундамента и нагрузкам: __10м__

3. ЗАДАНИЕ НА ИЗЫСКАНИЯ

3.1. Выполнить инженерно-геологические изыскания для подготовки проектной документации: Инженерно-геологические изыскания должны обеспечивать комплексное изучение инженерно-геологических условий площадки проектируемого строительства, благоустройства и прокладки наружных инженерных сетей, включая рельеф, геологическое строение, геоморфологические и гидрогеологические условия, состав, состояние и свойства грунтов, геологические и инженерно-геологические процессы, рекогносцировочными обследованиями, оценкой геологических опасностей и рисков, и составление прогноза возможных изменений инженерно-геологических условий в сфере взаимодействия проектируемых объектов с геологической средой и окружающей застройкой (поднятие уровня грунтовых вод и т.д.) с целью получения необходимых и достаточных материалов для обоснования проектной подготовки строительства. Объем выполняемых работ должен соответствовать действующим нормативным документам. Выполнить второй этап изысканий.

3.2. Выполнить Инженерно-экологические изыскания в соответствии с СП 11-102-97, в том числе: радиационно-экологические исследования, химические загрязнения почв и грунтов, биологические загрязнения почв, газохимические исследования, измерение интенсивности электрохимической коррозии и блуждающих токов в грунтах.

3.3. Перечень нормативных документов и их частей, в соответствии с которыми необходимо выполнить инженерные изыскания:

3

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
								4
			Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	58-19-ИГИ-Б

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
						142

1. СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства».
2. СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения (актуализированная редакция СНиП 11-02-96).
3. «Инструкция по инженерно-геологическим и геоэкологическим изысканиям в г. Москве», 2004 г.
4. ГОСТ 12071-2014. Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов.
5. ГОСТ 25100-2011. Грунты. Классификация.
6. СП 116.13330.2012. Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения.
7. ГОСТ 30416-2012. Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения
8. ГОСТ 30672-2012. Грунты. Полевые испытания. Общие положения.
9. ГОСТ 5180-2015. Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик.
10. ГОСТ 5686-2012. Грунты. Методы полевых испытаний сваями.
11. ГОСТ 12248-2010. Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости.
12. ГОСТ 12536-2014. Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава.
13. ГОСТ 19912-2012. Грунты. Методы полевых испытаний статическим и динамическим зондированием.
14. ГОСТ 20276-2012. Грунты. Методы полевого определения характеристик прочности и деформируемости.
15. ГОСТ 20522-2012. Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний.
16. ГОСТ 24846-2012. Грунты. Методы измерения деформаций оснований зданий и сооружений.
17. ГОСТ 21.302-2013. Система проектной документации для строительства, Условные графические обозначения в документации по инженерно геологическим изысканиям.
18. ГОСТ 31862-2012. Вода питьевая. Отбор проб

4

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №						Лист
			58-19-ИГИ-Б					5
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	36-ГК/19-ПЗ.3				Лист
									143

19. ГОСТ Р 55567-2013. Порядок организации и ведения инженерно-технических исследований на объектах культурного наследия. Памятники истории и культуры. Общие требования.

20. СП 20.13330.2016. Нагрузки и воздействия.

21. СП 22.13330.2016. Основание зданий и сооружений.

22. СП 24.13330.2011. Свайные фундаменты.

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

24. СП 291.1325800.2017. Конструкции грунтоцементные армированные. Правила проектирования.

25. ГОСТ Р 55945-2014. Общие требования к инженерно-геологическим изысканиям и исследованиям для сохранения объектов культурного наследия.

26. ГОСТ Р 55528-2013. Состав и содержание научно-проектной документации по сохранению объектов культурного наследия. Памятники истории и культуры. Общие требования

27. Другие государственные стандарты и другие нормативные документы по инженерно-геологическим изысканиям, инженерно-экологическим изысканиям и исследованиям грунтов для строительства (не указанные в списке, которые обязательные к применению и на которые ссылаются указанные нормативные документы).

3.3. Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях:

- Количество скважин, их глубины определить согласно СП 47.13330.2012 и согласовать с Заказчиком.
- Отбор образцов для лабораторных определений физико-механических характеристик грунтов произвести согласно ГОСТ 12071- 2014 "Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов".
- Лабораторные определения параметров свойств грунтов выполнять согласно методикам, приведенных в ГОСТах на проведение инженерно-геологических

5

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	58-19-ИГИ-Б			6

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
						144

изысканий (доверительную вероятность расчетных значений характеристик грунтов принять в соответствии с СП22.13330, п 5.3.17)

3.4. Требования к оценке рисков опасных процессов и явлений: в случае выявления в процессе инженерных изысканий непредвиденных сложных или опасных природных и техногенных условий, которые могут оказать неблагоприятное влияние на строительство и эксплуатацию сооружений и среду обитания исполнитель инженерных изысканий должен поставить застройщика или технического заказчика в известность о необходимости дополнительного изучения и внесения изменений в программу инженерных изысканий и в договор__

3.5. Определение интенсивности сейсмических и динамических воздействий: в соответствии с СП 14.13330 п. 8.3.1 сейсмические воздействия допускается не учитывать

3.6. Измерить интенсивность электрохимической коррозии и блуждающих токов в грунтах: при необходимости и при согласовании с Заказчиком выполнить в соответствии с ГОСТ 9.602-2016 Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии__

3.7. Предварительная характеристика ожидаемых воздействий объектов строительства на природную среду с указанием пределов этих воздействий в пространстве и во времени (для особо опасных объектов): __здание в соответствии с ГрК РФ Статья 48.1. Особо опасные, технически сложные и уникальные объекты не относятся к особо опасным объектам__

3.8. По результатам изысканий предоставить Технический отчет:

3.8.1. В бумажной форме - _4_ экземпляра.

3.8.2. В электронной форме - 1 экземпляр. Требования к электронной форме представления данных (форматы): dwg (формате AutoCad), word, PDF (редактируемые форматы)

Результаты инженерно-геологических изысканий, входящие в состав раздела Инженерно-технических исследований, исполнитель обязуется согласовать в Департаменте культурного наследия в составе научно-проектной документации

6

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	58-19-ИГИ-Б			7

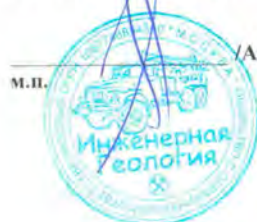
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
						145

г.Москвы и выполнить сопровождение Государственной экспертизе либо иной экспертизе в соответствии со статьей ГрК РФ № 49.

Выполнить следующие согласования (в случае необходимости):
Балансодержатель водоотводного канала; Балансодержатель смежных земельных участков при условии бурения на их территории; СКТ МОЭСК; Ростелеком; ДКН г. Москвы; Трансинжстрой; ГУП «Метрополитен»; ОПС; ГУП «Мосгоргеотрест»; ОАТИ г.Москвы, а так же другие необходимые.

Осуществлять сопровождение инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий в органах экспертизы.

ПОДРЯДЧИК:
Генеральный директор
ООО «Инженерная Геология»



/Аверин И.В./

м.п.

ЗАКАЗЧИК:
Генеральный директор
ООО «Моспроект»



/Коровин М.С./

м.п.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	58-19-ИГИ-Б			8

7

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	36-ГК/19-ПЗ.3			Лист
								146

ПРИЛОЖЕНИЕ В.

Каталог координат разведочных скважин и
точек опытных испытаний грунтов

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							
								Лист	
								1	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	58-19-ИГИ-Г				

									Лист
					36-ГК/19-ПЗ.3				147
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					

КАТАЛОГ КООРДИНАТ И ВЫСОТ РАЗВЕДОЧНЫХ ВЫРАБОТОК И ТОЧЕК ОПЫТНЫХ ИСПЫТАНИЙ ГРУНТОВ

Система координат: Московская

Система высот: Московская

№№ пп	Номер скважины	Координаты		Абсолютная отметка устья, м	Глубина, м	Дата проходки
		X	Y			
1	2	3	4	5	6	7
1	Скв. 1	17814.13	7018.92	162.80	50.0	03.06.2013
2	Скв. 2	17813.90	7071.30	163.20	15.0	28.05.2013
3	Скв. 3	17772.54	7051.92	162.87	15.0	24.05.2013
4	Скв. 4	17729.28	6990.82	162.95	25.0	31.05.2013
5	Скв. 5	17737.88	7038.13	162.55	25.0	30.05.2013
6	Скв. 6	17741.10	7083.36	162.90	25.0	28.05.2013
7	Скв. 7	17742.14	7128.28	162.20	25.0	28.03.2013
8	Скв. 40	17820.08	7131.42	163.20	15.0	25.03.2013
9	Скв. 42	17775.66	7133.18	162.64	15.0	26.03.2013

Примечание: Координаты скважин получены инструментально. Отметки устьев разведочных выработок получены техническим нивелированием.

Проверил:



Салихова Е.А.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
								2
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	58-19-ИГИ-Г			

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

148

ПРИЛОЖЕНИЕ Г.

План расположения разведочных выработок

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №						Лист
								1
			Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	58-19-ИГИ-Н



ПРИЛОЖЕНИЕ Д.
Инженерно-геологические колонки скважин

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
								1
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	58-19-ИГИ-П			

Изд. № подл.	Лист и дата	Взам. шиф. №

Скважина № 1

Масштаб вертикальный 1:100

Дата бурения: 03.06.2013г.

Геолог. индекс	Абс. отм. подошвы, м	Глубина подошвы слоя, м	Мощн. слоя, м	Уровень грунтовых вод	Литологическое описание пород	№ отбора проб	№ НГЭ	Ур. пов. земли
t-Q _{IV}	159.60	3.2	3.2		Насыпные грунты песчано-глинистого состава, с включением битого кирпича и бетона и другого строительного мусора, слежавшиеся, влажные	26а	①	162.80
g-Q _{II} ^h	157.20	5.6	2.4		Суглинки красновато-коричневые, полутвердые, песчанистые, с включением гравия и щебня до 20 %	10ж	⑤	
	155.80	7.0	1.4		Суглинки красновато-коричневые, тугопластичные, песчанистые, с включением гравия и щебня до 20 %	10ж	④	
fg-Q _{II} ^{h-D}	154.00	8.8	1.8		Супеси серовато-коричневые, пластичные, с прослоями песка и суглинка до 1 - 2 см, с включением гравия и щебня до 10 %	35б	⑥	
	149.20	13.6	4.8	УГВ 152.30 10.5	Пески серовато-коричневые, мелкие, плотные, влажные, с глубины 10,5 м - водонасыщенные	29а	⑩	
g-Q _I ^h	146.80	16.0	2.4		Суглинки серовато-коричневые, тугопластичные, песчанистые, с включением гравия и щебня до 20 %	10ж	⑫	
	146.30	16.5	0.5		Суглинки серовато-коричневые, полутвердые, песчанистые, с включением гравия и щебня до 20 %	10ж	⑬	
K _I	143.40	19.4	2.9		Пески зеленовато-серые, пылеватые, плотные, глинистые, слоистые, водонасыщенные	29а	⑮	
	141.40	21.4	2.0		Пески зеленовато-серые, пылеватые, средней плотности, слоистые, водонасыщенные	29а	⑭	
	136.80	26.0	4.6		Пески зеленовато-серые, средней крупности, плотные, слоистые, водонасыщенные	29а	⑯	
J _{IV}	133.20	29.6	3.6		Супеси темно-серые, пластичные, слоистые, с прослоями песка и суглинка до 1 - 2 см, с включениями обломков фауны	8а	⑰	
J _{III} ^{ss}	120.80	42.0	12.4	УГВ 126.00 35.8	Глины темно-серые, полутвердые, слоистые, с обломками фауны	8а	⑱	
C _{III} ^{ss}	119.80	43.0	1.0		Глины голубовато-серые, полутвердые, с прослоями и обломками известняка до 5 см	8а	⑲	
	118.80	44.0	1.0		Известняки светло-серые, малопрочные, местами разрушенные до муки и щебня, трещиноватые, водоносные	16а	⑳	
	112.80	50.0	6.0		Известняки светло-серые, средней прочности, трещиноватые, водоносные	16б	㉑	

Примечания:

1. План расположения выработок представлен в Графическом приложении И;
2. Условные обозначения приведены в Графическом приложении Р.

Ген. инж.

В.П. Сваражани

В.П. Сваражани

44

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

152

Инв. № лоя	Проб. и дата	Взам. инв. №

Скважина № 2

Дата бурения: 28.05.2013г.

Масштаб вертикальный 1:100

Геол. индекс	Абс. отм. подошвы, м	Глубина подошвы слоя, м	Мощн. слоя, м	Уровень грунтовых вод	Литологическое описание пород	№ погони по разведке	№ ИГЭ	Ур. пов. земли
								163.20
I-Q _{IV}	158.80	4.4	4.4		Насыпные грунты песчано-глинистого состава, с включением битого кирпича и бетона и другого строительного мусора, слежавшиеся, влажные	26а	①	
g-Q _{II} ^D	158.30	4.9	0.5		Суглинки красновато-коричневые, полутвердые, песчаные, с включением гравия и щебня до 20 %	10жс	⑤	
	156.80	6.4	1.5		Суглинки красновато-коричневые, тугопластичные, песчаные, с включением гравия и щебня до 20 %	10жс	④	
fg-Q _{II} ^{O-D}	156.00	7.2	0.8		Супеси серовато-коричневые, пластичные, с прослоями песка и суглинка до 1 - 2 см, с включением гравия и щебня до 10 %	36б	⑥	
	154.20	9.0	1.8		Пески серовато-коричневые, средней крупности, плотные, влажные	29б	⑪	
	151.20	12.0	3.0	УГВ 152.40 10.8	Пески серовато-коричневые, мелкие, плотные, глинистые, влажные, с глубины 10,8 м - водонасыщенные	29б	⑩	
	148.20	15.0	3.0		Супеси серовато-коричневые, пластичные, с прослоями песка и суглинка до 1 - 2 см, с включением гравия и щебня до 10 %	36б	⑥	

Скважина № 3

Дата бурения: 24.05.2013г.

Масштаб вертикальный 1:100

Геол. индекс	Абс. отм. подошвы, м	Глубина подошвы слоя, м	Мощн. слоя, м	Уровень грунтовых вод	Литологическое описание пород	№ погони по разведке	№ ИГЭ	Ур. пов. земли
								162.87
p-Q _{IV}	162.77	0.1	0.1		Почвенно-растительный слой			
I-Q _{IV}	161.87	1.0	0.9		Насыпные грунты песчано-глинистого состава, с включением битого кирпича и бетона и другого строительного мусора, слежавшиеся, влажные	26а	①	
fg-Q _{II} ^{MS}	160.27	2.6	1.6		Суглинки коричневые, полутвердые, песчаные, с включением гравия и щебня до 5 %	35б	②	
g-Q _{II} ^D	159.67	3.2	0.6		Суглинки красновато-коричневые, мягкопластичные, песчаные, с включением гравия и щебня до 15 %	10жс	③	
	155.27	7.6	4.4		Суглинки красновато-коричневые, тугопластичные, песчаные, с включением гравия и щебня до 20 %	10жс	④	
fg-Q _{II} ^{O-D}	150.47	12.4	4.8	УГВ 152.17 10.7	Пески серовато-коричневые, мелкие, плотные, влажные, с глубины 10,7 м - водонасыщенные	29б	⑩	
	148.67	14.2	1.8		Супеси серые, пластичные, с прослоями песка 1 - 2 см, с включением гравия и щебня до 10 %	36б	⑥	
	147.87	15.0	0.8		Пески серовато-коричневые, пылеватые, средней плотности, с включением гравия и щебня до 5 %, водонасыщенные	29б	⑦	

Примечания:

1. План расположения выработок представлен в Графическом приложении Н;
2. Условные обозначения приведены в Графическом приложении Р.

Отв. исп.:

В.П. Сароган

В.П. Сароган

45

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

153

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

Скважина № 4

Дата бурения: 31.05.2013г.

Масштаб вертикальный 1:100

Геол. индекс	Абс. отм. подошвы, м	Глубина подошвы слоя, м	Мощн. слоя, м	Уровень грунтовых вод	Литологическое описание пород	Ж. поимки по разработке	№ ИГЭ	Ур. пов. земли
t-Q _{IV}	160.35	2.6	2.6		Насыпные грунты песчано-глинистого состава, с включением битого кирпича и бетона и другого строительного мусора, слежавшиеся, влажные	26а	①	162.95
g-Q _{II} ^D	158.75	4.2	1.6		Суглинки красновато-коричневые, полутвердые, песчаные, с включением гравия и щебня до 15 %	10жс	⑤	
	155.15	7.8	3.6		Суглинки красновато-коричневые, тугопластичные, песчаные, с включением гравия и щебня до 15 %	10жс	④	
fg-Q _{II} ^{O-D}	154.15	8.8	1.0	УГВ 154.15 8.8	Пески желтовато-коричневые, мелкие, плотные, глинистые, с включением гравия и щебня до 5 %, влажные	29б	⑩	
	153.55	9.4	0.6		Пески светло-коричневые, мелкие, средней плотности, глинистые, с включением гравия и щебня до 5 %, водонасыщенные	29б	⑨	
	152.35	10.6	1.2		Пески серовато-коричневые, мелкие, плотные, глинистые, с включением гравия и щебня до 5 %, водонасыщенные	29б	⑩	
	151.75	11.2	0.6		Пески серовато-коричневые, мелкие, средней плотности, глинистые, с включением гравия и щебня до 5 %, водонасыщенные	29б	⑨	
	149.95	13.0	1.8		Пески серовато-коричневые, средней крупности, плотные, глинистые, с включением гравия и щебня до 5 %, водонасыщенные	29б	⑪	
	148.95	14.0	1.0		Супеси серовато-коричневые, пластичные, с прослоями песка и суглинка до 1 - 2 см, с включением гравия и щебня до 10 %	36б	⑥	
g-Q _I ^O	147.35	15.6	1.6		Суглинки серовато-коричневые, тугопластичные, песчаные, с включением гравия и щебня до 20 %	10жс	⑫	
K _I	144.15	18.8	3.2		Пески зеленовато-серые, пылеватые, плотные, слоистые, водонасыщенные	29а	⑮	
	139.95	23.0	4.2		Пески зеленовато-серые, пылеватые, средней плотности, слоистые, водонасыщенные	29а	⑭	
	137.95	25.0	2.0		Пески зеленовато-серые, средней крупности, плотные, слоистые, водонасыщенные	29а	⑯	

Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Назначение: выстроено в соответствии с проектом, утвержденным в 2013 г. в ООО "Сардариан", кн. № 1, л. 1-2, 1-3, 1-4, 1-5, 1-6, 1-7, 1-8, 1-9, 1-10, 1-11, 1-12, 1-13, 1-14, 1-15, 1-16, 1-17, 1-18, 1-19, 1-20, 1-21, 1-22, 1-23, 1-24, 1-25, 1-26, 1-27, 1-28, 1-29, 1-30, 1-31, 1-32, 1-33, 1-34, 1-35, 1-36, 1-37, 1-38, 1-39, 1-40, 1-41, 1-42, 1-43, 1-44, 1-45, 1-46, 1-47, 1-48, 1-49, 1-50, 1-51, 1-52, 1-53, 1-54, 1-55, 1-56, 1-57, 1-58, 1-59, 1-60, 1-61, 1-62, 1-63, 1-64, 1-65, 1-66, 1-67, 1-68, 1-69, 1-70, 1-71, 1-72, 1-73, 1-74, 1-75, 1-76, 1-77, 1-78, 1-79, 1-80, 1-81, 1-82, 1-83, 1-84, 1-85, 1-86, 1-87, 1-88, 1-89, 1-90, 1-91, 1-92, 1-93, 1-94, 1-95, 1-96, 1-97, 1-98, 1-99, 1-100, 1-101, 1-102, 1-103, 1-104, 1-105, 1-106, 1-107, 1-108, 1-109, 1-110, 1-111, 1-112, 1-113, 1-114, 1-115, 1-116, 1-117, 1-118, 1-119, 1-120, 1-121, 1-122, 1-123, 1-124, 1-125, 1-126, 1-127, 1-128, 1-129, 1-130, 1-131, 1-132, 1-133, 1-134, 1-135, 1-136, 1-137, 1-138, 1-139, 1-140, 1-141, 1-142, 1-143, 1-144, 1-145, 1-146, 1-147, 1-148, 1-149, 1-150, 1-151, 1-152, 1-153, 1-154, 1-155, 1-156, 1-157, 1-158, 1-159, 1-160, 1-161, 1-162, 1-163, 1-164, 1-165, 1-166, 1-167, 1-168, 1-169, 1-170, 1-171, 1-172, 1-173, 1-174, 1-175, 1-176, 1-177, 1-178, 1-179, 1-180, 1-181, 1-182, 1-183, 1-184, 1-185, 1-186, 1-187, 1-188, 1-189, 1-190, 1-191, 1-192, 1-193, 1-194, 1-195, 1-196, 1-197, 1-198, 1-199, 1-200, 1-201, 1-202, 1-203, 1-204, 1-205, 1-206, 1-207, 1-208, 1-209, 1-210, 1-211, 1-212, 1-213, 1-214, 1-215, 1-216, 1-217, 1-218, 1-219, 1-220, 1-221, 1-222, 1-223, 1-224, 1-225, 1-226, 1-227, 1-228, 1-229, 1-230, 1-231, 1-232, 1-233, 1-234, 1-235, 1-236, 1-237, 1-238, 1-239, 1-240, 1-241, 1-242, 1-243, 1-244, 1-245, 1-246, 1-247, 1-248, 1-249, 1-250, 1-251, 1-252, 1-253, 1-254, 1-255, 1-256, 1-257, 1-258, 1-259, 1-260, 1-261, 1-262, 1-263, 1-264, 1-265, 1-266, 1-267, 1-268, 1-269, 1-270, 1-271, 1-272, 1-273, 1-274, 1-275, 1-276, 1-277, 1-278, 1-279, 1-280, 1-281, 1-282, 1-283, 1-284, 1-285, 1-286, 1-287, 1-288, 1-289, 1-290, 1-291, 1-292, 1-293, 1-294, 1-295, 1-296, 1-297, 1-298, 1-299, 1-300, 1-301, 1-302, 1-303, 1-304, 1-305, 1-306, 1-307, 1-308, 1-309, 1-310, 1-311, 1-312, 1-313, 1-314, 1-315, 1-316, 1-317, 1-318, 1-319, 1-320, 1-321, 1-322, 1-323, 1-324, 1-325, 1-326, 1-327, 1-328, 1-329, 1-330, 1-331, 1-332, 1-333, 1-334, 1-335, 1-336, 1-337, 1-338, 1-339, 1-340, 1-341, 1-342, 1-343, 1-344, 1-345, 1-346, 1-347, 1-348, 1-349, 1-350, 1-351, 1-352, 1-353, 1-354, 1-355, 1-356, 1-357, 1-358, 1-359, 1-360, 1-361, 1-362, 1-363, 1-364, 1-365, 1-366, 1-367, 1-368, 1-369, 1-370, 1-371, 1-372, 1-373, 1-374, 1-375, 1-376, 1-377, 1-378, 1-379, 1-380, 1-381, 1-382, 1-383, 1-384, 1-385, 1-386, 1-387, 1-388, 1-389, 1-390, 1-391, 1-392, 1-393, 1-394, 1-395, 1-396, 1-397, 1-398, 1-399, 1-400, 1-401, 1-402, 1-403, 1-404, 1-405, 1-406, 1-407, 1-408, 1-409, 1-410, 1-411, 1-412, 1-413, 1-414, 1-415, 1-416, 1-417, 1-418, 1-419, 1-420, 1-421, 1-422, 1-423, 1-424, 1-425, 1-426, 1-427, 1-428, 1-429, 1-430, 1-431, 1-432, 1-433, 1-434, 1-435, 1-436, 1-437, 1-438, 1-439, 1-440, 1-441, 1-442, 1-443, 1-444, 1-445, 1-446, 1-447, 1-448, 1-449, 1-450, 1-451, 1-452, 1-453, 1-454, 1-455, 1-456, 1-457, 1-458, 1-459, 1-460, 1-461, 1-462, 1-463, 1-464, 1-465, 1-466, 1-467, 1-468, 1-469, 1-470, 1-471, 1-472, 1-473, 1-474, 1-475, 1-476, 1-477, 1-478, 1-479, 1-480, 1-481, 1-482, 1-483, 1-484, 1-485, 1-486, 1-487, 1-488, 1-489, 1-490, 1-491, 1-492, 1-493, 1-494, 1-495, 1-496, 1-497, 1-498, 1-499, 1-500, 1-501, 1-502, 1-503, 1-504, 1-505, 1-506, 1-507, 1-508, 1-509, 1-510, 1-511, 1-512, 1-513, 1-514, 1-515, 1-516, 1-517, 1-518, 1-519, 1-520, 1-521, 1-522, 1-523, 1-524, 1-525, 1-526, 1-527, 1-528, 1-529, 1-530, 1-531, 1-532, 1-533, 1-534, 1-535, 1-536, 1-537, 1-538, 1-539, 1-540, 1-541, 1-542, 1-543, 1-544, 1-545, 1-546, 1-547, 1-548, 1-549, 1-550, 1-551, 1-552, 1-553, 1-554, 1-555, 1-556, 1-557, 1-558, 1-559, 1-560, 1-561, 1-562, 1-563, 1-564, 1-565, 1-566, 1-567, 1-568, 1-569, 1-570, 1-571, 1-572, 1-573, 1-574, 1-575, 1-576, 1-577, 1-578, 1-579, 1-580, 1-581, 1-582, 1-583, 1-584, 1-585, 1-586, 1-587, 1-588, 1-589, 1-590, 1-591, 1-592, 1-593, 1-594, 1-595, 1-596, 1-597, 1-598, 1-599, 1-600, 1-601, 1-602, 1-603, 1-604, 1-605, 1-606, 1-607, 1-608, 1-609, 1-610, 1-611, 1-612, 1-613, 1-614, 1-615, 1-616, 1-617, 1-618, 1-619, 1-620, 1-621, 1-622, 1-623, 1-624, 1-625, 1-626, 1-627, 1-628, 1-629, 1-630, 1-631, 1-632, 1-633, 1-634, 1-635, 1-636, 1-637, 1-638, 1-639, 1-640, 1-641, 1-642, 1-643, 1-644, 1-645, 1-646, 1-647, 1-648, 1-649, 1-650, 1-651, 1-652, 1-653, 1-654, 1-655, 1-656, 1-657, 1-658, 1-659, 1-660, 1-661, 1-662, 1-663, 1-664, 1-665, 1-666, 1-667, 1-668, 1-669, 1-670, 1-671, 1-672, 1-673, 1-674, 1-675, 1-676, 1-677, 1-678, 1-679, 1-680, 1-681, 1-682, 1-683, 1-684, 1-685, 1-686, 1-687, 1-688, 1-689, 1-690, 1-691, 1-692, 1-693, 1-694, 1-695, 1-696, 1-697, 1-698, 1-699, 1-700, 1-701, 1-702, 1-703, 1-704, 1-705, 1-706, 1-707, 1-708, 1-709, 1-710, 1-711, 1-712, 1-713, 1-714, 1-715, 1-716, 1-717, 1-718, 1-719, 1-720, 1-721, 1-722, 1-723, 1-724, 1-725, 1-726, 1-727, 1-728, 1-729, 1-730, 1-731, 1-732, 1-733, 1-734, 1-735, 1-736, 1-737, 1-738, 1-739, 1-740, 1-741, 1-742, 1-743, 1-744, 1-745, 1-746, 1-747, 1-748, 1-749, 1-750, 1-751, 1-752, 1-753, 1-754, 1-755, 1-756, 1-757, 1-758, 1-759, 1-760, 1-761, 1-762, 1-763, 1-764, 1-765, 1-766, 1-767, 1-768, 1-769, 1-770, 1-771, 1-772, 1-773, 1-774, 1-775, 1-776, 1-777, 1-778, 1-779, 1-780, 1-781, 1-782, 1-783, 1-784, 1-785, 1-786, 1-787, 1-788, 1-789, 1-790, 1-791, 1-792, 1-793, 1-794, 1-795, 1-796, 1-797, 1-798, 1-799, 1-800, 1-801, 1-802, 1-803, 1-804, 1-805, 1-806, 1-807, 1-808, 1-809, 1-810, 1-811, 1-812, 1-813, 1-814, 1-815, 1-816, 1-817, 1-818, 1-819, 1-820, 1-821, 1-822, 1-823, 1-824, 1-825, 1-826, 1-827, 1-828, 1-829, 1-830, 1-831, 1-832, 1-833, 1-834, 1-835, 1-836, 1-837, 1-838, 1-839, 1-840, 1-841, 1-842, 1-843, 1-844, 1-845, 1-846, 1-847, 1-848, 1-849, 1-850, 1-851, 1-852, 1-853, 1-854, 1-855, 1-856, 1-857, 1-858, 1-859, 1-860, 1-861, 1-862, 1-863, 1-864, 1-865, 1-866, 1-867, 1-868, 1-869, 1-870, 1-871, 1-872, 1-873, 1-874, 1-875, 1-876, 1-877, 1-878, 1-879, 1-880, 1-881, 1-882, 1-883, 1-884, 1-885, 1-886, 1-887, 1-888, 1-889, 1-890, 1-891, 1-892, 1-893, 1-894, 1-895, 1-896, 1-897, 1-898, 1-899, 1-900, 1-901, 1-902, 1-903, 1-904, 1-905, 1-906, 1-907, 1-908, 1-909, 1-910, 1-911, 1-912, 1-913, 1-914, 1-915, 1-916, 1-917, 1-918, 1-919, 1-920, 1-921, 1-922, 1-923, 1-924, 1-925, 1-926, 1-927, 1-928, 1-929, 1-930, 1-931, 1-932, 1-933, 1-934, 1-935, 1-936, 1-937, 1-938, 1-939, 1-940, 1-941, 1-942, 1-943, 1-944, 1-945, 1-946, 1-947, 1-948, 1-949, 1-950, 1-951, 1-952, 1-953, 1-954, 1-955, 1-956, 1-957, 1-958, 1-959, 1-960, 1-961, 1-962, 1-963, 1-964, 1-965, 1-966, 1-967, 1-968, 1-969, 1-970, 1-971, 1-972, 1-973, 1-974, 1-975, 1-976, 1-977, 1-978, 1-979, 1-980, 1-981, 1-982, 1-983, 1-984, 1-985, 1-986, 1-987, 1-988, 1-989, 1-990, 1-991, 1-992, 1-993, 1-994, 1-995, 1-996, 1-997, 1-998, 1-999, 1-1000, 1-1001, 1-1002, 1-1003, 1-1004, 1-1005, 1-1006, 1-1007, 1-1008, 1-1009, 1-1010, 1-1011, 1-1012, 1-1013, 1-1014, 1-1015, 1-1016, 1-1017, 1-1018, 1-1019, 1-1020, 1-1021, 1-1022, 1-1023, 1-1024, 1-1025, 1-1026, 1-1027, 1-1028, 1-1029, 1-1030, 1-1031, 1-1032, 1-1033, 1-1034, 1-1035, 1-1036, 1-1037, 1-1038, 1-1039, 1-1040, 1-1041, 1-1042, 1-1043, 1-1044, 1-1045, 1-1046, 1-1047, 1-1048, 1-1049, 1-1050, 1-1051, 1-1052, 1-1053, 1-1054, 1-1055, 1-1056, 1-1057, 1-1058, 1-1059, 1-1060, 1-1061, 1-1062, 1-1063, 1-1064, 1-1065, 1-1066, 1-1067, 1-1068, 1-1069, 1-1070, 1-1071, 1-1072, 1-1073, 1-1074, 1-1075, 1-1076, 1-1077, 1-1078, 1-1079, 1-1080, 1-1081, 1-1082, 1-1083, 1-1084, 1-1085, 1-1086, 1-1087, 1-1088, 1-1089, 1-1090, 1-1091, 1-1092, 1-1093, 1-1094, 1-1095, 1-1096, 1-1097, 1-1098, 1-1099, 1-1100, 1-1101, 1-1102, 1-1103, 1-1104, 1-1105, 1-1106, 1-1107, 1-1108, 1-1109, 1-1110, 1-1111, 1-1112, 1-1113, 1-1114, 1-1115, 1-1116, 1-1117, 1-1118, 1-1119, 1-1120, 1-1121, 1-1122, 1-1123, 1-1124, 1-1125, 1-1126, 1-1127, 1-1128, 1-1129, 1-1130, 1-1131, 1-1132, 1-1133, 1-1134, 1-1135, 1-1136, 1-1137, 1-1138, 1-1139, 1-1140, 1-1141, 1-1142, 1-1143, 1-1144, 1-1145, 1-1146, 1-1147, 1-1148, 1-1149, 1-1150, 1-1151, 1-1152, 1-1153, 1-1154, 1-1155, 1-1156, 1-1157, 1-1158, 1-1159, 1-1160, 1-1161, 1-1162, 1-1163, 1-1164, 1-1165, 1-1166, 1-1167, 1-1168, 1-1169, 1-1170, 1-1171, 1-1172, 1-1173, 1-1174, 1-1175, 1-1176, 1-1177, 1-1178, 1-1179, 1-1180, 1-1181, 1-1182, 1-1183, 1-1184, 1-1185, 1-1186, 1-1187, 1-1188, 1-1189, 1-1190, 1-1191, 1-1192, 1-1193, 1-1194, 1-1195, 1-1196, 1-1197, 1-1198, 1-1199, 1-1200, 1-1201, 1-1202, 1-1203, 1-1204, 1-1205, 1-1206, 1-1207, 1-1208, 1-1209, 1-1210, 1-1211, 1-1212, 1-1213, 1-1214, 1-1215, 1-1216, 1-1217, 1-1218, 1-1219, 1-1220, 1-1221, 1-1222, 1-1223, 1-1224, 1-1225, 1-1226, 1-1227, 1-1228, 1-1229, 1-1230, 1-1231, 1-1232, 1-1233, 1-1234, 1-1235, 1-1236, 1-1237, 1-1238, 1-1239, 1-1240, 1-1241, 1-1242, 1-1243, 1-1244, 1-1245, 1-1246, 1-1247, 1-1248, 1-1249, 1-1250, 1-1251, 1-1252, 1-1253, 1-1254, 1-1255, 1-1256, 1-1257, 1-1258, 1-1259, 1-1260, 1-1261, 1-1262, 1-1263, 1-1264, 1-1265, 1-1266, 1-1267, 1-1268, 1-1269, 1-1270, 1-1271, 1-1272, 1-1273, 1-1274, 1-1275, 1-1276, 1-1277, 1-1278, 1-1279, 1-1280, 1-1281, 1-1282, 1-1283, 1-1284, 1-1285, 1-1286, 1-1287, 1-1288, 1-1289, 1-1290, 1-1291, 1-1292, 1-1293, 1-1294, 1-1295, 1-1296, 1-1297, 1-1298, 1-1299, 1-1300, 1-1301, 1-1302, 1-1303, 1-1304, 1-1305, 1-1306, 1-1307, 1-1308, 1-1309, 1-1310, 1-1311, 1-1312, 1-1313, 1-1314, 1-1315, 1-1316, 1-1317, 1-1318, 1-1319, 1-1320, 1-1321, 1-1322, 1-1323, 1-1324, 1-1325, 1-1326, 1-1327, 1-1328, 1-1329, 1-1330, 1-1331, 1-1332, 1-1333, 1-1334, 1-1335, 1-1336, 1-1337, 1-1338, 1-1339, 1-1340, 1-1341, 1-1342, 1-1343, 1-1344, 1-1345, 1-1346, 1-1347, 1-1348, 1-1349, 1-1350, 1-1351, 1-1352, 1-1353, 1-1354, 1-1355, 1-1356, 1-1357, 1-1358, 1-1359, 1-1360, 1-1361, 1-1362, 1-1363, 1-1364, 1-1365, 1-1366, 1-1367, 1-1368, 1-1369, 1-1370, 1-1371, 1-1372, 1-1373, 1-1374, 1-1375, 1-1376, 1-1377, 1-1378, 1-1379, 1-1380, 1-1381, 1-1382, 1-1383, 1-1384, 1-1385, 1-1386, 1-1387, 1-1388, 1-1389, 1-1390, 1-1391, 1-1392, 1-1393, 1-1394, 1-1395, 1-1396, 1-1397, 1-1398, 1-1399, 1-1400, 1-1401, 1-1402, 1-1403, 1-1404, 1-1405, 1-1406, 1-1407, 1-1408, 1-1409, 1-1410, 1-1411, 1-1412, 1-1413, 1-1414, 1-1415, 1-1416, 1-1417, 1-1418, 1-1419, 1-1420, 1-1421, 1-1422, 1-1423, 1-1424, 1-1425, 1-1426, 1-1427, 1-1428, 1-1429, 1-1430, 1-1431, 1-1432, 1-1433, 1-1434, 1-1435, 1-1436, 1-1437, 1-1438, 1-1439, 1-1440, 1-1441, 1-1442, 1-1443, 1-1444, 1-1445, 1-1446, 1-1447, 1-1448, 1-1449, 1-1450, 1-1451, 1-1452, 1-1453, 1-1454, 1-1455, 1-1456, 1-1457, 1-1458, 1-1459, 1-1460, 1-1461, 1-1462, 1-1463, 1-1464, 1-1465, 1-1466, 1-1467, 1-1468, 1-1469, 1-1470, 1-1471, 1-1472, 1-1473, 1-1474, 1-1475, 1-1476, 1-1477, 1-1478, 1-1479, 1-1480, 1-1481, 1-1482, 1-1483, 1-1484, 1-1485, 1-1486, 1-1487, 1-1488, 1-1489, 1-1490, 1-1491, 1-1492, 1-1493, 1-1494, 1-1495, 1-1496, 1-1497, 1-1498, 1-1499, 1-1500, 1-1501, 1-1502, 1-1503, 1-1504, 1-1505, 1-1506, 1-1507, 1-1508, 1-1509, 1-1510, 1-1511, 1-1512, 1-1513, 1-1514, 1-1515, 1-1516, 1-1517, 1-1518, 1-1519, 1-1520, 1-1521, 1-1522, 1-1523, 1-1524, 1-1525, 1-1526, 1-1527, 1-1528, 1-1529, 1-1530, 1-1531, 1-1532, 1-1533, 1-1534, 1-1535, 1-1536, 1-1537, 1-1538, 1-1539, 1-1540, 1-1541, 1-1542, 1-1543, 1-1544, 1-1545, 1-1546, 1-1547, 1-1548, 1-1549, 1-1550, 1-1551, 1-1552, 1-1553, 1-1554, 1-1555, 1-1556, 1-1557, 1-1558, 1-1559, 1-1560, 1-1561, 1-1562, 1-1563, 1-1564, 1-1565, 1-1566, 1-1567, 1-1568, 1-1569, 1-1570, 1-1571, 1-1572, 1-1573, 1-1574, 1-1575, 1-1576, 1-1577, 1-1578, 1-1579, 1-1580, 1-1581, 1-1582, 1-1583, 1-1584, 1-1585, 1-1586, 1-1587, 1-1588, 1-1589, 1-1590, 1-1591, 1-1592, 1-1593, 1-1594, 1-1595, 1-1596, 1-1597, 1-1598, 1-1599, 1-1600, 1-1601, 1-1602, 1-1603, 1-1604, 1-1605, 1-1606, 1-1607, 1-1608, 1-1609, 1-1610, 1-1611, 1-1612, 1-1613, 1-1614, 1-1615, 1-1616, 1-1617, 1-1618, 1-1619, 1-1620, 1-1621, 1-1622, 1-1623, 1-1624, 1-1625, 1-1626, 1-1627, 1-1628, 1-1629, 1-1630, 1-1631, 1-1632, 1-1633, 1-1634, 1-1635, 1-1636, 1-1637, 1-1638, 1-1639, 1-1640, 1-1641, 1-1642, 1-1643, 1-1644, 1-1645, 1-1646, 1-1647, 1-1648, 1-1649, 1-1650, 1-1651, 1-1652, 1-1653, 1-1654, 1-1655, 1-1656, 1-1657, 1-1658, 1-1659, 1-1660, 1-1661, 1-1662, 1-1663, 1-1664, 1-1665, 1-1666, 1-1667, 1-1668, 1-1669, 1-1670, 1-1671, 1					

Скважина № 5

Масштаб вертикальный 1:100

Дата бурения: 30.05.2013г.

Имя	Кол-во	Место	№ док	Подп.	Адрес	Родственные диссертационные исследования на тему: «История культуры искусства (Учебно-методический курс)»	Литер.
					Инженерно-географический колледж № 5		4

Примечания:

1. План расположения выработок представлен в Графическом приложении Н;
2. Условные обозначения приведены в Графическом приложении Р.

Отв. исп.:

В.П. Сараджанов

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

Скважина № 6

Дата бурения: 28.05.2013г.

Масштаб вертикальный 1:100

Геолог. индекс	Абс. отм. подошвы, м	Глубина подошвы слоя, м	Мощн. слоя, м	Уровень грунтовых вод	Литологическое описание пород	№ погони по разведке	№ ИГЭ	Ур. пов. земли
I-Q _{IV}	159.50	3.4	3.4		Насыпные грунты песчано-глинистого состава, с включением битого кирпича и бетона и другого строительного мусора, слежавшиеся, влажные	26а	①	162.90
g-Q _{II} ^D	158.70	4.2	0.8		Суглинки коричневые, тугопластичные, песчаные, с включением гравия и щебня до 10 %	10жс	④	
	155.70	7.2	3.0		Суглинки красновато-коричневые, полутвердые, песчаные, с включением гравия и щебня до 15 %	10жс	⑤	
	154.90	8.0	0.8		Суглинки красновато-коричневые, тугопластичные, песчаные, с включением гравия и щебня до 15 %	10жс	④	
fg-Q _{II} ^{O-D}	153.10	9.8	1.8	УГВ 153.10 9.8	Супеси светло-коричневые, пластичные, с включением гравия и щебня до 5 %	36б	⑥	
	149.90	13.0	3.2		Пески коричневые, мелкие, плотные, глинистые, с включением гравия и щебня до 5 %, водонасыщенные	29б	⑩	
	148.70	14.2	1.2		Супеси серые, пластичные, с прослоями песка и суглинка до 1 - 2 см, с включением гравия и щебня до 5 %	36б	⑥	
	145.50	17.4	3.2		Пески серовато-коричневые, пылеватые, плотные, глинистые, с включением гравия и щебня до 5 %, водонасыщенные	29б	⑧	
K ₁	143.10	19.8	2.4		Пески темно-серые, пылеватые, плотные, глинистые, слоистые, водонасыщенные	29а	⑮	
	141.30	21.6	1.8		Пески зеленовато-серые, пылеватые, средней плотности, глинистые, слоистые, водонасыщенные	29а	⑭	
	138.90	24.0	2.4		Пески серые, пылеватые, плотные, глинистые, слоистые, водонасыщенные	29а	⑮	
	137.90	25.0	1.0		Пески серые, средней крупности, плотные, глинистые, слоистые, водонасыщенные	29а	⑮	

Примечания:

1. План расположения выработок представлен в Графическом приложении И;
2. Условные обозначения приведены в Графическом приложении Р

Отв. деп.

В.П. Саралдзан

В.П. Саралдзан

48

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

156

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

Скважина № 7

Дата бурения: 28.03.2013г.

Масштаб вертикальный 1:100

Геол. индекс	Абс. отм. подошвы, м	Глубина подошвы слоя, м	Мошн. слоя, м	Уровень грунтовых вод	Литологическое описание пород	№ пог. по разрезке	№ ИГЭ	Ур. пов. земли
P-Q _{IV}	162.00	0.2	0.2		Почвенно-растительный грунт	26а		162.20
I-Q _{IV}	161.60	0.6	0.4		Насыпные грунты песчано-глинистого состава, с включением строительного мусора, слежавшиеся, влажные	26а	①	
g-Q _{II}	156.40	5.8	5.2		Суглинки красновато-коричневые, тугопластичные, песчаные, с включением гравия и щебня до 25 %	10жс	④	
	155.30	6.9	1.1		Суглинки красновато-коричневые, полутвердые, песчаные, с включением гравия и щебня до 25 %	10жс	⑤	
fg-Q _{II}	153.00	9.2	2.3		Пески серовато-коричневые, средней крупности, плотные, глинистые, с включением гравия и щебня до 5 %, влажные	29б	⑪	
	148.00	14.2	5.0	УГВ 152.00 / 10.2	Пески серовато-коричневые, мелкие, плотные, влажные, с глубины 10.2 м - водонасыщенные	29б	⑩	
	145.00	17.2	3.0		Пески серые, пылеватые, плотные, водонасыщенные	29б	⑧	
K _I	141.30	20.9	3.7		Пески серые, пылеватые, плотные, слоистые, водонасыщенные	29а	⑮	
	137.20	25.0	4.1		Пески темно-серые, средней крупности, плотные, слоистые, водонасыщенные	29а	⑯	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Примечания:

1. План расположения выработок представлен в Графическом приложении Н;
2. Условные обозначения приведены в Графическом приложении Р.

Отв. исп.:

В.П. Сараджан

В.П. Сараджан

67

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

157

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

Скважина № 40

Дата бурения: 25.04.2013 г.

Масштаб вертикальный 1:100

Геол. индекс	Абс. отм. подошвы, м	Глубина подошвы слоя, м	Мощн. слоя, м	Уровень грунтовых вод	Литологическое описание пород	№ позиции по разведке	№ ИГЭ	Ур. пов. земли
P-Q _{IV}	162.80	0.4	0.4		Почвенно-растительный слой	9a		163.20
t-Q _{IV}	161.70	1.5	1.1		Насыпные грунты песчано-глинистого состава, с включением битого кирпича и бетона и другого строительного мусора, слежавшиеся, влажные	26a	①	
g-Q _{II} ^D	160.80	2.4	0.9		Суглинки красновато-коричневые, тугопластичные, песчаные, с включением гравия и щебня до 15 %	10жс	④	
	160.00	3.2	0.8		Суглинки красновато-коричневые, полутвердые, песчаные, с включением гравия и щебня до 20 %	10жс	⑤	
	158.60	4.6	1.4		Суглинки красновато-коричневые, тугопластичные, песчаные, с включением гравия и щебня до 15 %	10жс	④	
	157.30	5.9	1.3		Суглинки красновато-коричневые, полутвердые, песчаные, с включением гравия и щебня до 15 %	10жс	⑤	
fg-Q _{II} ^{D-D}	155.80	7.4	1.5		Пески серые, средней крупности, плотные, с включением гравия и щебня до 10%, влажные	29б	⑪	
	148.20	15.0	7.6	УГВ 150.50 12.7	Пески серовато-коричневые, мелкие, плотные, с включением гравия и щебня до 10 %, влажные, с глубины 12.7 м - водонасыщенные	29б	⑩	

Скважина № 42

Дата бурения: 26.04.2013 г.

Масштаб вертикальный 1:100

Геол. индекс	Абс. отм. подошвы, м	Глубина подошвы слоя, м	Мощн. слоя, м	Уровень грунтовых вод	Литологическое описание пород	№ позиции по разведке	№ ИГЭ	Ур. пов. земли
P-Q _{IV}	162.44	0.2	0.2		Почвенно-растительный слой	9a		162.44
t-Q _{IV}	161.64	1.0	0.8		Насыпные грунты песчано-глинистого состава, с включением битого кирпича и бетона и другого строительного мусора, слежавшиеся, влажные	26a	①	
g-Q _{II} ^D	160.84	1.8	0.8		Суглинки красновато-коричневые, тугопластичные, песчаные, с включением гравия и щебня до 20 %	10жс	④	
	159.84	2.8	1.0		Суглинки красновато-коричневые, мягкопластичные, песчаные, с включением гравия и щебня до 20 %	10г	④	
	158.84	3.8	1.0		Суглинки красновато-коричневые, тугопластичные, песчаные, с включением гравия и щебня до 25%	10жс	⑤	
	156.44	6.2	2.4		Суглинки красновато-коричневые, полутвердые, песчаные, с включением гравия и щебня до 25%	10жс	⑤	
fg-Q _{II} ^{D-D}	154.24	8.4	2.2		Пески коричневые, средней крупности, плотные, глинистые, с включением гравия и щебня до 5%, влажные	29б	⑪	
	152.14	10.5	2.1		Пески серовато-коричневые, мелкие, плотные, с включением гравия и щебня до 10 %, влажные	29б	⑩	
	150.64	12.0	1.5	УГВ 150.64 12.0	Супеси серовато-коричневые, пластичные; слоистые, с прослоями песка и суглинка до 1-2 см, с включениями гравия и щебня до 5%	36б	⑥	
	147.64	15.0	3.0		Пески серовато-коричневые, мелкие, плотные, с включением гравия и щебня до 5 %, водонасыщенные	29б	⑩	

Примечания:

1. План расположения выработок представлен в Графическом приложении Н;
2. Условные обозначения приведены в Графическом приложении Р;

Отв. исп.:

В.П. Сараджани

В.П. Сараджани

50

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

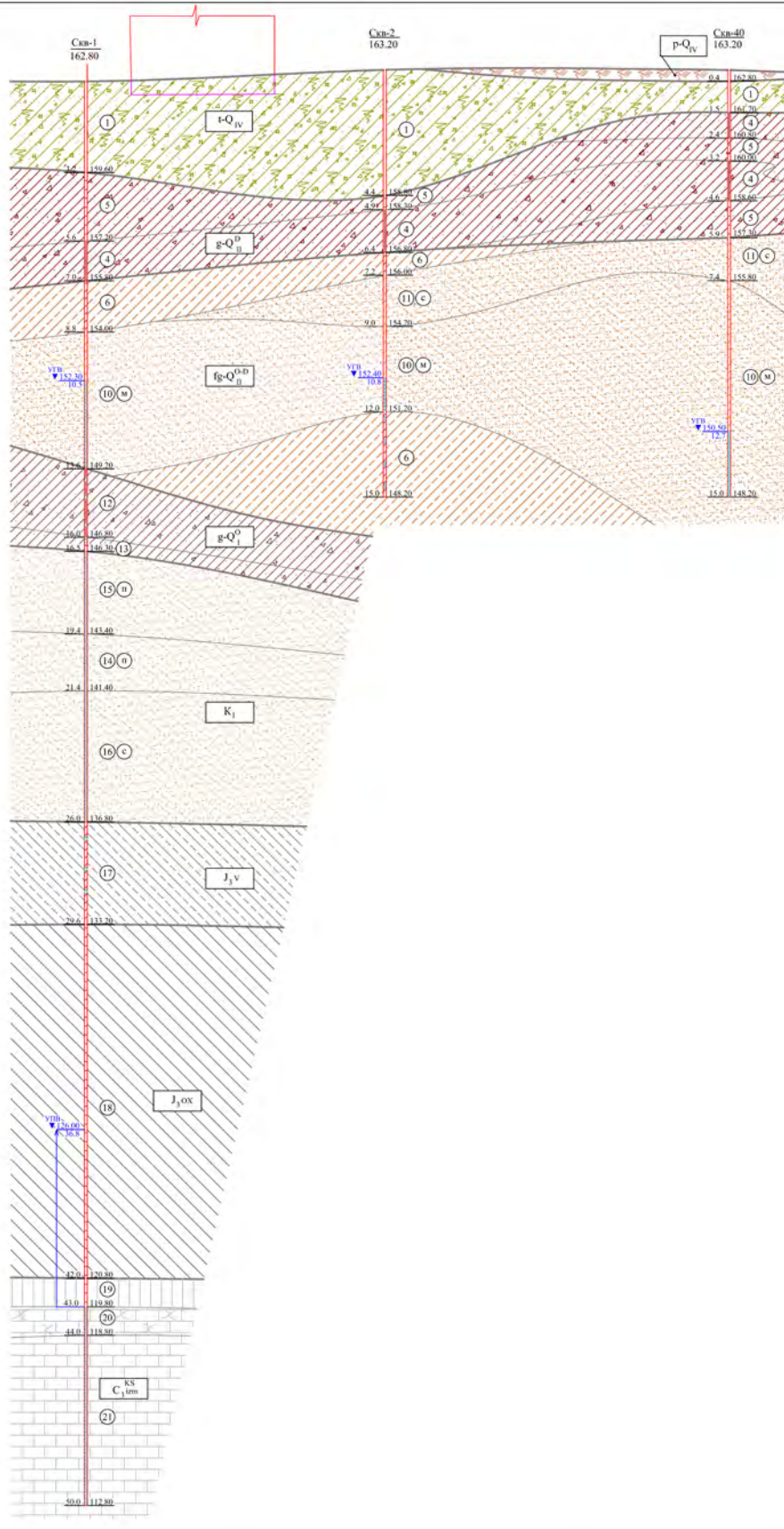
158

ПРИЛОЖЕНИЕ Е.
Инженерно-геологические разрезы

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
								1
			Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	58-19-ИГИ-Р

Абсолютная
отметка, м

163.00
162.00
161.00
160.00
159.00
158.00
157.00
156.00
155.00
154.00
153.00
152.00
151.00
150.00
149.00
148.00
147.00
146.00
145.00
144.00
143.00
142.00
141.00
140.00
139.00
138.00
137.00
136.00
135.00
134.00
133.00
132.00
131.00
130.00
129.00
128.00
127.00
126.00
125.00
124.00
123.00
122.00
121.00
120.00
119.00
118.00
117.00
116.00
115.00
114.00
113.00
112.00



Масштаб: гор. 1:500
вер. 1:100

52

Дата проходки	03.06.13	28.05.13	25.03.13
Расстояние между выработками, м	52.5	60.5	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Год.	Дата	Размещение быстросовокупного некапитального строения фундаментов на территории ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу 1-я Останкинская ул., д. 5	Заказчик		
Ген.директор	Аверин						ООО «Моспроект»		
Глав. инжен.	Королева						Этап	Лист	Листов
Нач. отдела	Болдырева						П	1	6
Инж. отдел	Саломея						ООО «Инженерная Геология»		

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист
160

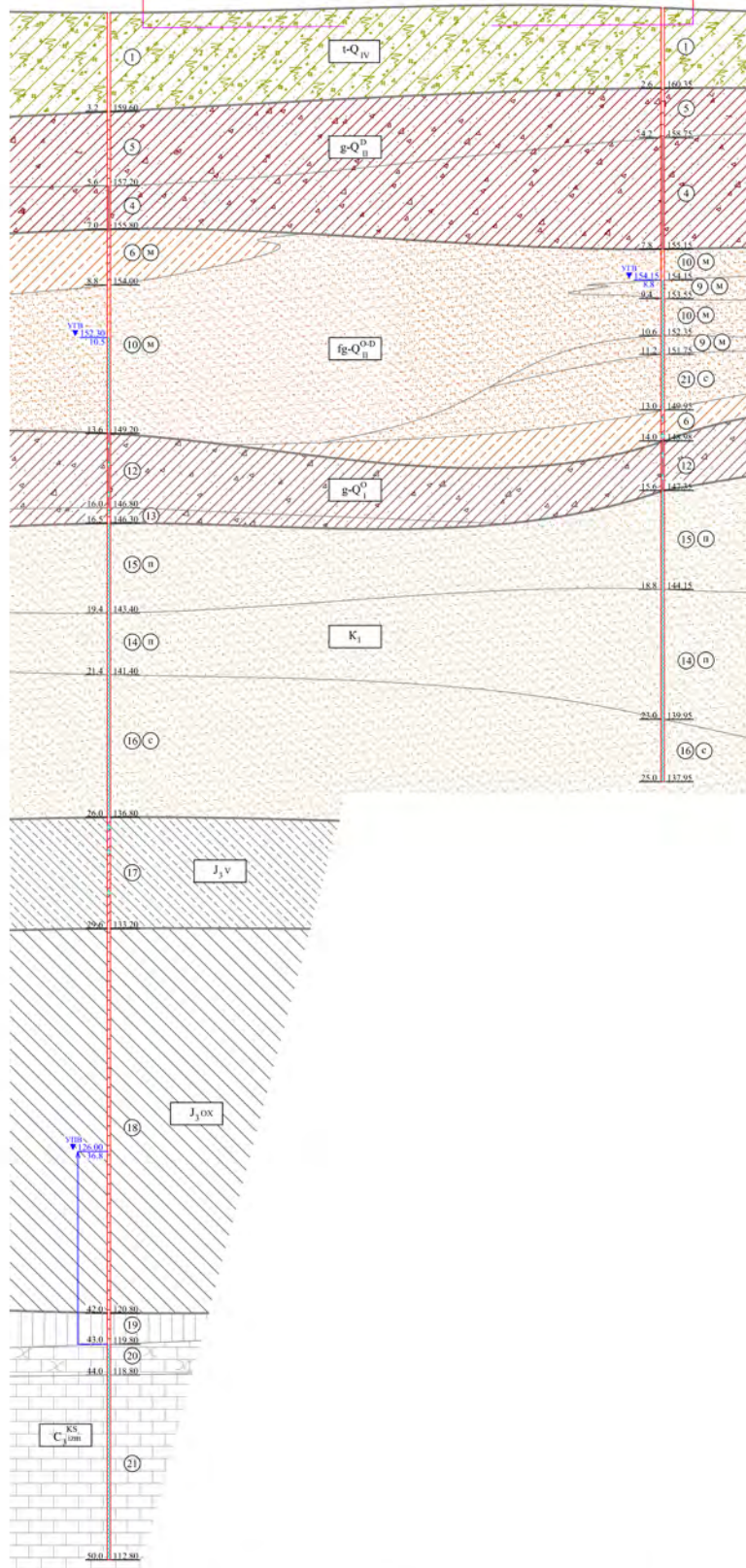
[illegible]

Абсолютная
отметка, м

163.00
162.00
161.00
160.00
159.00
158.00
157.00
156.00
155.00
154.00
153.00
152.00
151.00
150.00
149.00
148.00
147.00
146.00
145.00
144.00
143.00
142.00
141.00
140.00
139.00
138.00
137.00
136.00
135.00
134.00
133.00
132.00
131.00
130.00
129.00
128.00
127.00
126.00
125.00
124.00
123.00
122.00
121.00
120.00
119.00
118.00
117.00
116.00
115.00
114.00
113.00
112.00

Схв-1
162.80

Схв-4
162.95



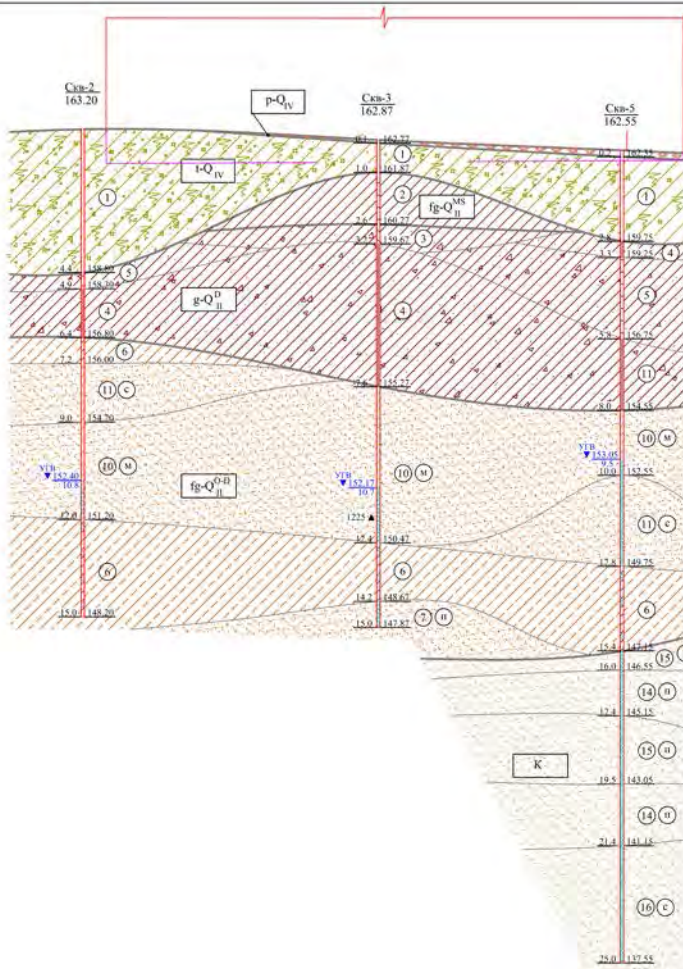
Дата проходки	03.06.13	31.05.13
Расстояние между выработками, м	89.5	

Изм.	Колуч.	Лист	М	ок	Полн	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фандохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5	Заказчик
Ген-директор	Аверин							000 «Моспроект»
Глав. геолог	Королева							Склад
Начальник	Болотова							Лист
Обл. испол.	Саломова							Лист
								000 «Инженерная Геология»
								Инженерно-геологический разрез В-В
								Масштаб 1:500

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Абсолютная
отметка, м



Дата провозки	28.05.13	24.05.13	30.05.13
Расстояние между выработками, м	45.5	37.5	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5	Заказчик ООО «Моспроект»
Ген. директор	Аверин						Специя
Глав. геолог	Коробейко						Лист
Начальник	Болдырева						Листов
Инж. геолог	Солнцева						П 4 6
Инженерно-геологический разрез IV-IV Масштаб 1:500							ООО «Инженерная Геология»

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3



Размещение выстрофованного					Значение		
неполного створения фотонаблюдения					000 «Моспроект»		
населения "Косабул Останкина, концы XVIII в.", по адресу 1-я Останкинская ул. 8/5							
Имя	Фамилия	Адрес	№ док.	Дата	Среды	Лист	Листов
Григорьев	Александр	Косабул			п	5	6
Исчерпанно-запасенный ресурс V-VI					000 «Инженерная Геология»		
Масштаб 1:500							

P-Q_{IV}

Почвенно-растительный слой

t-Q_{IV}

① Насыпные грунты песчано-глинистого состава

lg-Q_{II}^{MS}

② Суглинки полутвердые

g-Q_{II}^D

③ Суглинки мягкопластичные

④ Суглинки тугопластичные

⑤ Суглинки полутвердые

lg-Q_{II}^{O-D}

⑥ Супеси пластичные

⑦ Пески пылеватые, средней плотности, водонасыщенные

⑧ Пески пылеватые, плотные, водонасыщенные

⑨ Пески мелкие, средней плотности, водонасыщенные

⑩ Пески мелкие, плотные, водонасыщенные

⑪ Пески средней крупности, плотные, влажные и водонасыщенные

g-Q_I^O

⑫ Суглинки тугопластичные

⑬ Суглинки полутвердые

K_I

⑭ Пески пылеватые, средней плотности, водонасыщенные

⑮ Пески пылеватые, плотные, водонасыщенные

⑯ Пески средней крупности, плотные, водонасыщенные

J_{3V}

⑰ Супеси пластичные

J_{3os}

⑱ Глины полутвердые

C_{3am}^{KS}

⑲ Глины полутвердые

⑳ Известняки малой прочности, разрушенные до муки и щебня, водоносные

㉑ Известняки средней прочности, водоносные

Стратиграфические индексы

I-Q_{IV}

Современные техногенные отложения

lg-Q_{II}^{MS}

Среднечетвертичные флювиогляциальные отложения московского оледенения

g-Q_{II}^D

Среднечетвертичные моренные отложения днепровского оледенения

lg-Q_{II}^{O-D}

Среднечетвертичные флювиогляциальные отложения днепровско-московского межледниковья

g-Q_I^O

Нижнечетвертичные моренные отложения окского оледенения

K_I

Нижнемеловые отложения

J_{3V}

Верхнеюрские отложения волжского яруса

J_{3os}

Верхнеюрские отложения оксфордского яруса

C_{3am}^{KS}

Верхнекаменноугольные отложения касимовского яруса измайловской подесвиты

C_{3me}^{KS}

Верхнекаменноугольные отложения касимовского яруса мешеринской подесвиты

② Номер инженерно-геологического элемента

Границы

стратиграфическая

литологическая (граница между ИГЭ)

контур надземной части проектируемых сооружений

контур подземной части проектируемых сооружений

Скв-40
188.70

УГВ 185.50
3.4

4.3 184.40

8.0 180.70

Номер скважины

Абс. отметка устья

Абс. отметка установившегося уровня грунтовых вод, м

Абс. отметка подошвы слоя, м
Глубина подошвы слоя, м

Абс. отметка забоя скважины, м
Глубина скважины, м

Состояние грунтов

Консистенция суглинков и глин	Консистенция супесей	Степень влажности песчаных грунтов
твердая	твердая	малой степени водонасыщения
полутвердая		
тугопластичная	пластичная	средней степени водонасыщения
мягкопластичная		
текучепластичная	текучая	насыщенные водой
текучая		

Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5						Заказчик 000 «Моспроект»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Страница	Лист	Листов
Ген. директор	Аверин					П	6	6
Глав. геолог	Карадуба					000 «Инженерная Геология»		
Нач. отдела	Болдаева							
Отв. исполн.	Салыхова							

Согласовано

Изм. № табл.

Подп. и дата

Формат А3

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист 165



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Инженерная Геология»

Адрес местонахождения: РФ, 121351, г. Москва, ул. Ярцевская, дом 16, этаж 1, помещение 1,
Почтовый адрес: РФ, 121552, г. Москва, ул. Ярцевская, дом 16, этаж 1, помещение 1
р/с 40702810138290012256 в ПАО Сбербанк, г. Москва, БИК 044525225, к/с 30101810400000000225
ИНН 7730587095, КПП 773101001, ОГРН 1087746854360
Тел./факс. (495) 636-41-41, <http://www.mosgeolog.ru>, e-mail: info@mosgeolog.ru, i.averin@mail.ru

Заказчик – ООО «Моспроект»

Договор № 58-19 от 08.07.2019 г.

**Размещение быстровозводимого некапитального строения
фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия
"Усадьба Останкино, конец XVIII в.",
по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5**

ОТЧЕТ

по результатам инженерно-экологических изысканий

58-18-ИЭИ

Генеральный директор
ООО «Инженерная Геология», к.т.н.



И.В. Аверин

Главный геолог

У.А. Кораблева

Начальник отдела
инженерно-экологических изысканий, к.б.н.

С.Е. Гаврилова

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

МОСКВА 2019

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

166

СОДЕРЖАНИЕ

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ ДОКУМЕНТОВ	Стр.
	Титульный лист	1
	Содержание	2
1	ВВЕДЕНИЕ	4
2	СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЯХ И СОИСПОЛНИТЕЛЯХ РАБОТ	5
3	СОСТАВ И ОБЪЕМЫ РАБОТ	6
4	ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ И ТЕХНОГЕННЫЕ ОСОБЕННОСТИ	10
5	СВЕДЕНИЯ О СРЕДСТВАХ И МЕТОДИКАХ ИЗМЕРЕНИЙ	16
6	ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО САНИТАРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ	18
6.1	Результаты санитарно-химических исследований	18
6.2	Результаты санитарно-эпидемиологических исследований	23
6.3	Выводы и рекомендации по результатам санитарно-химических и санитарно-эпидемиологических исследований	26
6.4	Результаты радиационного обследования	27
6.5	Выводы по результатам радиологических исследований	28
6.6	Расчёт класса опасности отходов (загрязнённых грунтов)	29
7	КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ТЕРРИТОРИЮ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ (АКУСТИЧЕСКОЕ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ)	31
8	ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ В РАЙОНЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	33
9	АНАЛИЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА (ПРИ ВОЗМОЖНЫХ ЗАЛПОВЫХ И АВАРИЙНЫХ ВЫБРОСАХ И СБРОСАХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И ДР.)	36
10	ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ПРОГРАММЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА	37
11	ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИРОДНОЙ И ТЕХНОГЕННОЙ СРЕДЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА	39
12	РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ И ОЗДОРОВЛЕНИЮ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ	43
13	ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ	46
14	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	48

Согласовано			

Взам. инв. №

Подпись и дата	
----------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

Изм.	Коллич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Рук.лаб.		Шибасев			07.2019	
Зам.рук.лаб.		Накифоров			07.2019	
Почвовед		Расторгуева			07.2019	

Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5

**Инженерно-экологические
изыскания**
Содержание

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

ООО «Инженерная
Геология»

Формат

A4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

167

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Изм.	Колич.	Лист
№ док.	Подпись	Дата
Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5		
2		

1 ВВЕДЕНИЕ

Отчет об инженерно-экологических изысканиях (санитарно-экологическое обследование) на объекте: «Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5» выполнен ООО «Инженерная Геология» на основании договора № 58-19 от 08.07.2019 г. и Технического Задания, выданного ООО «Моспроект».

Цель и задачи работы:

- оценка санитарно-химического состояния почв и грунтов;
- оценка санитарно-эпидемиологического состояния почв и грунтов;
- комплексная оценка радиационной обстановки;
- комплексная оценка воздействия физических факторов;
- рекомендации по возможности дальнейшего использования почв и грунтов с территории обследования.

Результаты работы:

Материалы отчета «Инженерно-экологические изыскания» должны оценить санитарно-экологическое состояние на объекте: «Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5» и определить возможности дальнейшего использования почв и грунтов участка производства работ.

Методика работы:

- отбор проб почв и грунтов, измерение физ. факторов и радиометрическое обследование территории (полевые работы);
- выполнение измерений и анализов (лабораторные работы);
- обработка результатов полевых и лабораторных исследований и подготовка Отчета (камеральные работы).

Законодательная база:

- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002;
- Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30.03.1999;
- Федеральный закон «О радиационной безопасности населения» № 3-ФЗ от 09.01.1996.

Согласовано			

Взам. инб. №

Подпись и дата

Инб. № подл.

Изм.	Колич.	Лист	Масло	Подпись	Дата
Рук.лаб.			Шияев		07.2019
Зам.рук.лаб.			Никифоров		07.2019
Почвовед			Расторгуева		07.2019

Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5

Инженерно-экологические
изыскания
Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
П	1	123
ООО «Инженерная Геология»		

Формат

A4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

169

2 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЯХ И СОИСПОЛНИТЕЛЯХ РАБОТ

Сведения об исполнителях и соискателях работ представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Сведения об исполнителях и соискателях работ

Наименование организации	Свидетельства, аттестаты аккредитации
ООО «Инженерная Геология»	Свидетельство о допуске к определенному виду, или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства СРО-И-003-14092009 от 20.03.2017 г. № 1281.05-2010-7730587095-И-003 Центральное объединение организаций по инженерным изысканиям для строительства «Центризыскания» (Ассоциация СРО «Центризыскания»).
ООО «ЛЕОГранд»	Свидетельство о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства 01-И-№ 1777-2 от 21.05.2013 г. Некоммерческое партнерство содействию развитию инженерно-изыскательской отрасли «Ассоциация инженерные изыскания в строительстве» (Саморегулируемая организация).
АНО «Испытательный центр «Нортест»	Аттестат аккредитации испытательной лаборатории на техническую компетентность № № РОСС RU.0001.21ПЩ19 от 30 октября 2015 г.
ООО ЦСЭМ «Московский»	Испытательная лаборатория (центр). Аттестат аккредитации № RA.RU.21ПИ75 выдан 15.06.2016 г.
ООО «ЛЕОГранд»	Испытательная лаборатория (центр). Аттестат аккредитации № RA.RU.21HA91 выдан 26.03.2018 г.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №
Изм.	Кол-ч.	Лист
№ док.	Подпись	Дата
Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5		
Лист		
2		

3 СОСТАВ И ОБЪЕМЫ РАБОТ

Для оценки санитарно-экологического состояния участка производства работ были определены следующие показатели:

а) Санитарно-химические — содержание тяжёлых металлов, мышьяка, 3,4-бенз(а)пирена, нефтепродуктов; величина pH_{сол}.

б) Санитарно-эпидемиологические, в т.ч.:

1) микробиологические — индекс бактерии группы кишечной палочки, индекс энтерококков, патогенные микроорганизмы (в т.ч. сальмонеллы);

2) паразитологические — наличие яиц геогельминтов.

3) энтомологические — наличие куколок синантропных мух, личинок синантропных мух.

в) Радиологические, в т.ч.:

1) оценка внешнего гамма-излучения на местности (гамма-съемка) — выявление возможных радиационных аномалий;

2) измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения;

3) радиометрическое обследование участка — оценка радиационной безопасности грунтов на участке — опробование грунта на содержание естественных радионуклидов и на наличие техногенного загрязнения.

4) измерение плотности потока радона с поверхности (ППР) — для оценки потенциальной радоноопасности территории.

г) Физические факторы, в т.ч.:

- измерение шума на территории;
- измерение ЭМП.

Установление перечня определяемых санитарно-химических показателей осуществлялось в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1287-03. Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы.

Исследования проводились в соответствии со следующими *нормативными документами*:

- СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства;
- СанПиН 2.6.1.2523-09 «Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009);
- СП 2.6.1.2612-10 «Ионизирующее излучение, радиационная безопасность, Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010).

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №							Лист
									3
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5			

Формат

A4

Пробоотбор и пробоподготовка

Отбор проб почв и грунтов производился в соответствии с требованиями следующих документов:

- ГОСТ 17.4.3.01-83 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»;
- ГОСТ 17.4.4.02-84 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического и гельминтологического анализа»;
- МУК 4.2.796-99 «Методы санитарно-паразитологических исследований»;
- МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».

На территории обследования проведен отбор проб почв и грунтов на 3-х пробных площадках в слое 0,0-0,2 м и 6 глубинных проб почвогрунтов, отобранные послойно из 3-х скважин с глубины 0,2-2,0 м для санитарно-химических и для радиологических исследований. Отбор проб почв и грунтов для анализа на микробиологические и паразитологические показатели проводился на пробной площадке в слое 0,0-0,2 м.

Объединенные пробы составлены путем смешивания точечных проб, отобранных на одной пробной площадке. Точечные пробы отобраны на пробной площадке из одного слоя методом конверта. Для химического анализа объединенную пробу общей массой не менее 1 кг формировали не менее чем из пяти точечных проб, взятых с одной пробной площадки. Для бактериологического анализа объединенную пробу формировали из трех точечных проб массой от 200 до 250 г каждая. Для гельминтологического анализа объединенную пробу формировали из десяти точечных проб массой 20 г каждая.

Всего на территории обследованного участка отобраны 3 объединенные поверхностные пробы с пробной площадки для санитарно-химических; 3 объединенные поверхностные пробы для микробиологических и паразитологических; 3 объединенные поверхностные пробы для энтомологических показателей, 3 объединенные поверхностные пробы для радиологических исследований; 6 глубинных проб для санитарно-химических и для радиологических исследований.

Протокол отбора проб почв приведен в приложении Г.

Границы исследуемой территории, пробные площадки и местоположение скважин представлены на карте-схеме (Приложения К,Л).

Состав и объемы выполненных работ представлен в таблице 3.1.

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №							Лист	
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5	4

Формат

A4

Таблица 3.1 – Состав и объемы выполненных работ по инженерно-экологическим изысканиям и оценке санитарно-экологического состояния

Виды работ	Единица измерения	Глубина отбора проб Характеристика работ	Объем работ	Примечание
1	2	3	4	5
Полевые работы				
Отбор проб почв и грунтов с пробных площадок (объединенная проба)	проба	0,0 – 0,2 м Определение показателей: а) санитарно-химических (содержание тяжелых металлов, As, нефтепродукты, бенз(а)пирен);	3	ГОСТ-17.4.3.01.-83 ГОСТ-17.4.4.02.-84
		б) санитарно-эпидемиологических: - микробиологических (индекс бактериальной группы кишечной палочки, индекс энтерококков, патогенные, в.т.ч. сальмонеллы);	3	
		- паразитологических (яйца геогельминтов, патогенных для человека);	3	
		- паразитологических (цисты патогенных кишечных простейших);	3	
		- энтомологических показателей (личинки и куколки синантропных мух);	3	
		в) радиологических показателей (измерение удельной активности естественных радионуклидов и цезия-137).	3	
Отбор проб почв и грунтов из скважин	проба	0,2 – 2,0 м Определение показателей: а) санитарно-химических (содержание тяжелых металлов, As, нефтепродукты, 3,4 бенз(а)пирен);	6	ГОСТ-17.4.3.01.-83
		б) радиологических показателей (измерение удельной активности естественных радионуклидов и цезия-137).	6	
Измерение мощности эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения территории	контрольная точка	сеть 30×30 м	30	МУ 2.6.1. 2398-08
Измерение шума	точка		4	
Измерение ЭМП	точка		4	
Измерение ППП с поверхности	точка		30	
Лабораторные работы				

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5	Лист
							5

Формат

A4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

173

Виды работ	Единица измерения	Глубина отбора проб Характеристика работ	Объем работ	Примечание
1	2	3	4	5
Лабораторные химические анализы почв и грунтов	определение	подготовка проб почво-грунтов к анализу	9	3 – с пробных площадок; 6 – из скважин;
	определение	Измерение величины pH _{сол.}	9	3 – с пробных площадок; 6 – из скважин;
	определение	Cd, Mn, Cu, Pb, Zn, Ni, Hg, As,	9	3 – с пробных площадок; 6 – из скважин;
	определение	Нефтепродукты	9	3 – с пробных площадок; 6 – из скважин;
	определение	3,4-бенз(а)пирен	9	3 – с пробных площадок; 6 – из скважин;
Лабораторные микробиологические, паразитологические и энтомологические исследования почв и грунтов	определение	Индекс бактерии группы кишечной палочки	3	3 – с пробных площадок;
	определение	Индекс энтерококков	3	3 – с пробных площадок;
	определение	Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы	3	3 – с пробных площадок;
	определение	Яйца геогельминтов, патогенных для человека	3	3 – с пробных площадок;
	определение	Цисты патогенных кишечных простейших	3	3 – с пробных площадок;
	определение	Личинки и куколки синантропных мух	3	3 – с пробных площадок;
Лабораторные радиологические исследования почв и грунтов	определение	Измерение удельной активности естественных радионуклидов и цезия-137	9	3 – с пробных площадок; 6 – из скважин;
Лабораторные измерения ППР	определение	Измерение ППР	30	
Камеральные работы				
Обработка результатов аналитических работ, оформление протоколов КХА.	Сравнение с действующими нормативами	-	Комплекс	-
Подготовка технического отчета	отчет	-	1	-

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

						Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		6

Формат

А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

174

4 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ И ТЕХНОГЕННЫЕ ОСОБЕННОСТИ

В административном отношении площадка работ находится по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5 (Рисунок 4.1-4.2). Изыскания проведены в июле 2019 г.

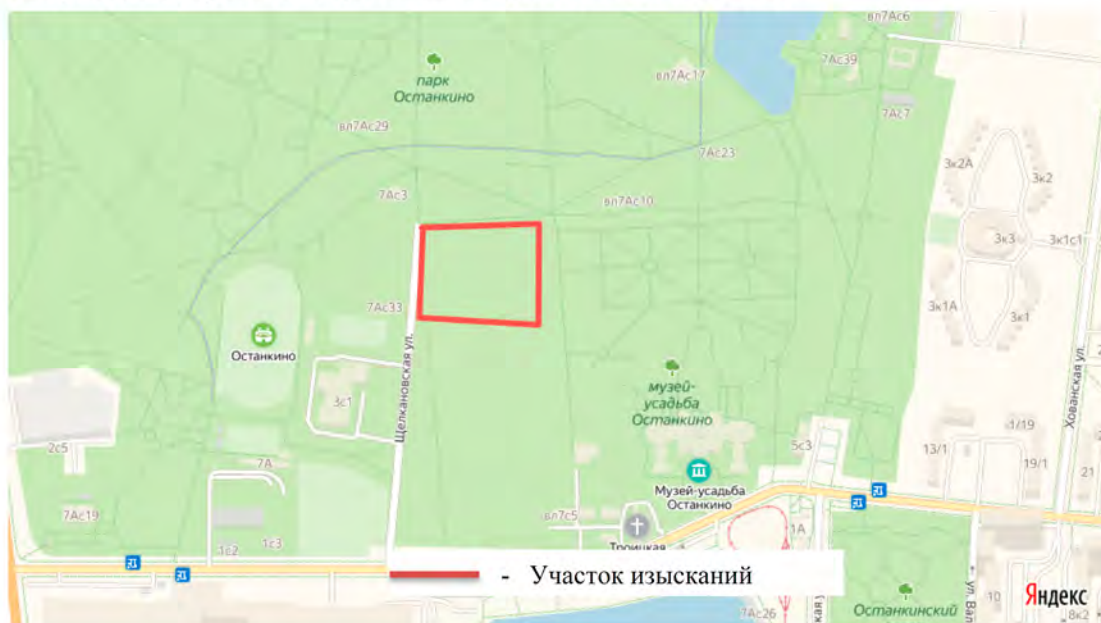


Рисунок 4.1 – Ситуационный план



Рисунок 4.2 – Обследуемая территория

Климатические условия

Изучаемый участок характеризуется умеренно-континентальным климатом, особенностью которого является довольно значительная амплитуда изменений метеорологических факторов и сочетание элементов южного типа климата (ливни, высокая температура воздуха летом, оттепели в зимнее время) с элементами арктического климата (сильные морозы, метели, промерзание почвы).

Взам. инв. №								Лист
Подпись и дата		Рисунок 4.2 – Обследуемая территория Климатические условия Изучаемый участок характеризуется умеренно-континентальным климатом, особенно-стью которого является довольно значительная амплитуда изменений метеорологических фак-торов и сочетание элементов южного типа климата (ливни, высокая температура воздуха летом, оттепели в зимнее время) с элементами арктического климата (сильные морозы, метели, про-мерзание почвы).						7
Инв. № подл.								Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Формат

A4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

175

В климатическом отношении площадка расположена в поясе умеренно-континентального климата с среднегодовыми показателями (за последние 10 лет): температура 6,8 °С, осадки 708 мм, годовая амплитуда температур 28 °С, число дней со среднесуточной температурой выше 0°С – 210-214 дней. Наибольшее количество осадков приходится на летний период. Зима длится 4,5 месяца (с середины ноября до конца марта). Погода пасмурная или облачная, с частыми снегопадами. Средняя температура января -7,4°С. Лето умеренно теплое и довольно влажное. Средняя температура июля – 20,6 °С.

В соответствии со схемой климатического районирования, площадка расположена в строительно-климатической зоне II В. Согласно схематической карте зон влажности, территория относится к зоне нормальной влажности (зона 2).

Таблица 4.1 – Климатические параметры

Показатель	Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	Год
Средний максимум, °С	-5,5	-3,5	3,2	11,6	20,1	22,7	25,8	23,5	16,5	8,6	2,6	-1,7	10,3
Средняя температура, °С	-7,4	-5,8	-0,1	7,1	14,7	17,7	20,6	18,6	12,6	6,1	1,1	-3,2	6,8
Средний минимум, °С	-9,2	-8,1	-3,5	2,5	9,4	12,6	15,4	13,8	8,7	3,7	-0,3	-4,6	3,4
Норма осадков, мм	49	44	39	39	62	61	85	78	73	68	57	54	708

По весу снегового покрова территория изысканий принадлежит к III району. Величина снегозапаса за зиму для территории изысканий составляет 300 м³/м. Величина запаса воды в снеге, как и высота снежного покрова, может сильно изменяться в зависимости от высоты и рельефа местности, степени защищенности растительностью, а также значительно колеблется из года в год.

С образованием снежного покрова высота его постепенно увеличивается и достигает максимума в последней декаде февраля (в среднем около 37 см). Наибольшая за период наблюдений высота снежного покрова составляет 68 см.

Средняя годовая скорость ветра на территории изысканий составляет порядка 2,3 м/с. Максимальные порывы ветра на территории изысканий не превышают 30 м/с и относятся к категории штормового ветра. Максимальная из средних скоростей ветра за январь составляет 4,9 м/с, за июль – 3,4 м/с.

Описание участка и маршрутные наблюдения

Участок изысканий расположен на территории природно-исторического парка «Останкино». Природно-исторический парк «Останкино» находится на северо-востоке столицы. Площадь территории составляет 629 га.

По данным маршрутных наблюдений свалок бытового и строительного мусора не обнаружено, нет видимых загрязнений.

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №							Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5	Лист
										8
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Формат

A4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

176

Участок характеризуется относительной однородностью растительного и почвенного покрова. Почвенный покров представлен урбаноземом.

Парк Останкино имеет большую протяжённость и охватывает различные биотопы; на его территории отмечено произрастание растений, занесенных в Красную книгу города Москвы и Приложение 1 к ней, таких как ирис желтый, кувшинка белоснежная, пальчатокоренник Фукса, калужница болотная, дербенник иволистный, кубышка желтая, фиалки собачья, Ривиниуса и холмовая, нивяник обыкновенный. Непосредственно на территории проектируемого объекта территория облагорожена: естественный кустарниковый ярус сведён, травяной ярус представлен газонными злаками. Древесный ярус представлен посадками клёна остролистного, дуба черешчатого, клёна ясенелистного, ясеня пенсильванского, лещины. Редкие и охраняемые виды растений на участке изысканий отсутствуют.

Из видов занесенных в Красную книгу города Москвы здесь встречаются: обыкновенный тритон, обыкновенная жаба, травяная, остромордая и озёрная лягушки, обыкновенный уж, живородящая ящерица, обыкновенный еж, лесная мышовка, обыкновенный хомяк, заяц-беляк, заяц-русак, горностай, ласка, обыкновенная бурозубка и европейский крот. Непосредственно на участке изысканий биотоп в значительной степени антропогенно трансформированы. Из животных отмечено присутствие следующих видов: белка обыкновенная, домовый воробей, голубь сизый, галка обыкновенная, серая ворона, сойка обыкновенная, зяблик обыкновенный. Редкие и охраняемые виды животных на участке изысканий отсутствуют.

Геологическое строение

Геоморфология

В геоморфологическом отношении участок расположен в пределах моренной равнины, за исключением центральной части площадки, расположенной в пределах флювиогляциальной равнины (зона скважины № 3). Рельеф участка относительно ровный, искусственно спланированный, характеризуется абсолютными высотными отметками поверхности 162,20 – 163,20 м (по устьям скважин).

Геолого-литологическое строение

В геологическом отношении, под почвенно-растительным слоем, а в местах его отсутствия с уровня дневной поверхности до глубины 0,6 – 4,4 м площадка перекрыта насыпными грунтами песчано-глинистого состава, с включением битого кирпича, щебня и гравия, слежавшиеся, влажные (t-QIV).

Под насыпными грунтами, на глубине 1,0 м от уровня дневной поверхности, на абсолютной высотной отметке 161,87 м, скважиной № 3 вскрыты среднечетвертичные флювиогляциальные отложения московского оледенения (fg-QIIMS), представленные суглинками.

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №							Лист	
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5	9

Формат

A4

Суглинки коричневые полутвердой консистенции, песчанистые, с включением гравия и щебня до 10 %.

Мощность флювиогляциальных отложений составляет 1,6 м.

Под флювиогляциальными отложениями, а в местах их отсутствия под насыпными грунтами, на глубине 0,6 – 4,4 м от уровня дневной поверхности, на абсолютных высотных отметках 158,80 – 161,70 м, залегают среднечетвертичные моренные отложения днепровского оледенения (g-QIID), представленные суглинками.

Суглинки коричневые и красно-коричневые, от мягкопластичной до полутвердой консистенции, песчанистые, с включением гравия и щебня до 20 %.

Общая мощность моренных отложений составляет 2,0 – 6,3 м.

Под моренными отложениями, на глубине 5,9 – 8,0 м от уровня дневной поверхности, на абсолютных высотных отметках 154,55 – 157,30 м, залегают среднечетвертичные флювиогляциальные отложения окско-днепровского межледниковья (fg-QIO-D), представленные супесями и песками.

Супеси от светло-коричневых до серовато-коричневых и серых, пластичной консистенции, с прослоями песка и суглинка до 2 – 3 см, с включением гравия и щебня до 10 %.

Пески – от светло-коричневых до серовато-коричневых и серых, местами глинистые, от пылеватых до средней крупности, средней плотности и плотные, влажные и водонасыщенные.

Общая мощность флювиогляциальных отложений составляет 6,2 – 10,3 м.

Под флювиогляциальными отложениями, на глубине 13,6 – 14,0 м от уровня дневной поверхности, на абсолютных высотных отметках 148,98 – 149,20 м, в районе скважин №№ 1, 4 вскрыты нижнечетвертичные моренные отложения окского оледенения (g-QIO), представленные суглинками.

Суглинки серовато-коричневые и серые, тугопластичной и полутвердой консистенции, песчанистые, с включением дресвы и щебня до 20 %.

Мощность моренных отложений составила 1,6 – 2,9 м.

Четвертичные отложения, на глубине 15,4 – 17,4 м от уровня дневной поверхности, что соответствует абсолютным высотным отметкам 145,00 – 147,35 м, подстилаются нижнемеловыми отложениями (K1), представленными песками.

Пески по цвету – от зеленовато-серых до темно-серых, глинистые, слюдястые. По гранулометрическому составу – пылеватые и средней крупности, средней плотности и плотные, по степени водонасыщения – водонасыщенные.

Максимальная вскрытая мощность меловых песков составляет 9,6 м (скважина № 5).

Нижнемеловые отложения подстилаются верхнеюрскими отложениями (J3), которые вскрыты только скважиной № 1 и представленными следующими ярусами (сверху вниз):

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №							Лист	
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5	10

Формат

A4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
						178

- волжский ярус (J3v);
- оксфордский ярус (J3ox).

Отложения волжского яруса (J3v) залегают в кровле верхнеюрских отложений и представлены супесями.

Супеси от зеленовато-серых до темно-серых и черных, пластичной консистенции, слюдистые, с прослоями и линзами песка до 2 – 3 см, с большим количеством включений обломков фауны.

Мощность верхнеюрских отложений волжского яруса составляет 3,6 м.

Под верхнеюрскими отложениями волжского яруса, на глубине порядка 29,6 м от уровня дневной поверхности, на абсолютной высотной отметке порядка 133,20 м, залегают верхнеюрские отложения оксфордского яруса (J3ox), представленные глинами.

Глины темно-серые и черные, полутвердой консистенции, слюдистые, с обломками фауны.

Мощность верхнеюрских отложений оксфордского яруса составляет 12,4 м.

Под верхнеюрскими отложениями, на глубине 42,0 м от уровня дневной поверхности, на абсолютной высотной отметке 120,80 м, залегают верхнекаменноугольные породы касимовского яруса измайловской подсвиты (C3izmKS), представленные глинами и известняками.

Глины серые, полутвердой консистенции, с прослоями и обломками известняка до 5 см.

Известняки светло-серые, малопрочные и средней прочности, местами разрушенные до муки и щебня, трещиноватые, водоносные.

Вскрытая мощность отложений измайловской подсвиты составляет 8,0 м.

Гидрогеологические условия участка

Гидрогеологические условия участка до глубины 25,0 м характеризуются наличием надъюрского водоносного горизонта, подземные воды которого были вскрыты на глубине 8,8 – 12,7 м от уровня дневной поверхности, на абсолютных отметках порядка 150,50 – 154,15 м. Горизонт является безнапорным.

Водовмещающими породами водоносного горизонта являются флювиогляциальные (fg-QIO-D) и нижнемеловые (K1) пески, а также прослои и линзы песков во флювиогляциальных супесях (fg-QIO-D), моренных суглинках (g-QIO) и верхнеюрских супесях (J3v). Нижним водоупором служат верхнеюрские глины оксфордского яруса (J3ox).

Согласно архивным данным, вода смешанного типа, с минерализацией 1,00 – 2,47 г/л. Согласно СНиП 2.03.11-85, вода по отношению к бетону марки W4 – слабо- и среднеагрессивная по содержанию агрессивной уголекислоты, к железобетонным конструкциям – слабоагрессивная при периодическом смачивании.

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №							Лист
Изм.	Колч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5			11

Формат

A4

										Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						179

36-ГК/19-ПЗ.3

Коррозионная активность воды по отношению к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля – средняя и высокая.

Следует отметить, что в осенне-весенние (многоводные) периоды года уровень подземных вод надъярусного водоносного горизонта может повышаться на 1,0 – 1,5 м от данных, указанных в Отчете, а в толще насыпных грунтов по кровле флювиогляциальных (fg-QIIMS) и моренных (g-QIIMS) суглинков возможно образование грунтовых вод типа «верховодка».

Зоны экологических ограничений

Согласно сведениям Комитета ветеринарии г. Москвы скотомогильники и др. захоронения на территории участка изысканий отсутствуют.

Согласно ИСОГД (Приложение Н) участок изысканий расположен на территории природно-исторического парка «Останкино» и объекта культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.»

Ближайший водный объект – р. Каменка – протекает на расстоянии более 600 м от участка изысканий (длина реки 25 км, ВОЗ устанавливается в размере 100 м). Таким образом, участок изысканий находится вне водоохранных зон.

Ответы уполномоченных органов приведены в Приложении М.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5			12

Формат

А4

5 СВЕДЕНИЯ О СРЕДСТВАХ И МЕТОДИКАХ ИЗМЕРЕНИЙ

Сведения о средствах измерений представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Сведения о средствах измерений

Анализируемый показатель	Наименование СИ	Модель	Зав. номер	№ Свидетельства о поверке и дата	Срок действия, до	Свидетельство выдано
МЭД	Радиометр-дозиметр	ДКС-96	Д199	АА 3442380/07493	06.11.2019	ФБУ «ЦСМ Московской области»
МЭД	Дозиметр	ДРГ-01Т1	7198	АА3446380/08600	06.12.2019	ФБУ «ЦСМ Московской области»
МЭД, Шум	Дальномер лазерный	Leica Disto D2	127274 1352	СП 2297475	04.12.2019	МЦ ООО «Автопрогресс-М»
ЕРН	Гамма-спектрометр УСК «Гамма плюс»	Гамма-спектрометр	1104	АА 3425144/03774	02.07.2019	ФБУ «ЦСМ Московской области»
ППР	Комплекс измерительный для мониторинга радона	КАМЕРА-01	230	АА3422756/03409	14.06.2019	ФБУ «ЦСМ Московской области»
Шум, ЭМП	Измеритель комбинированный	Testo 410-2	385144 15/910	СП 2279602	12.09.2019	ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»
Шум, ЭМП	Прибор портативный для измерения давления	Testo-511	391035 47/909	СП 2279922	02.09.2019	ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»
ЭМП	Измеритель параметров магнитного и электрического полей промышленной частоты	BE-50	89814	СП 1391441	23.08.2020	ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»

Методики лабораторных измерений

Лабораторные исследования проводились по следующим методикам:

- ФР.1.31.2013.14150 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной спектроскопии (АЭС), атомно-абсорбционной спектроскопии (ААС-ЭТ, ААС пламя), атомно-абсорбционной спектроскопии «холодного пара» (ААС ХП).
- ФР 1.31.2012.13573 - Методика выполнения измерений массовых долей токсичных металлов в пробах почв атомно-абсорбционным методом.
- ФР.1.34.2005.02119 - Количественный химический анализ проб почв, тепличных грунтов, илов, донных отложений, сапропелей, твердых отходов. Методика выполнения измерений массовых концентраций цинка, кадмия, свинца, меди, марганца, мышьяка, ртути методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА
- ФР 1.31.2012.13170 Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5						13
Изм.	Колч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Формат

A4

- ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.39-03 - Определение бенз[а]пирена в пробах почв, грунтов, твердых отходов и донных отложений
- ГОСТ 26483-85 - Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее pH по методу ЦИНАО.
- МУК 4.2.2661-10 – методы лабораторного контроля за объектами окружающей среды по паразитологическим показателям.
- МУ 2.1.7.730-99, МУ 2293-81 – методы лабораторного контроля за объектами окружающей среды по бактериологическим показателям.
- МУ 2.1.7.2657-10 – методы лабораторного контроля за объектами окружающей среды по энтомологическим показателям
- МВИ 46090.84 «Методика дозиметрического контроля участков застройки».
- МУ 2.6.1.2838-11. «Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка жилых, общественных и производственных зданий и сооружений после окончания их строительства, капитального ремонта, реконструкции по показателям радиационной безопасности».

Методики проведения измерений внесены в государственный реестр методик и допущены к использованию Минздравсоцразвития РФ для определения веществ в объектах окружающей среды. Это позволяет использовать в качестве критериев для оценки загрязнения территории величины предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) веществ в почве.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5			14

Формат

А4

6 ОЦЕНКА САНИТАРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ

6.1 Результаты санитарно-химических исследований

6.1.1 pH солевой вытяжки

В отобранных пробах было проведено определение pH солевых вытяжек. Интегральным показателем изменения физико-химических свойств почв под влиянием кислых осадков может считаться снижение величины pH водной и солевой суспензии почв, первая из которых характеризует актуальную, а вторая – потенциальную кислотность почв.

Наиболее значительно процесс подкисления почв проявляется в поверхностных горизонтах, но в определенных ситуациях тенденция к снижению величины pH прослеживается и до глубины в несколько десятков сантиметров. Под влиянием кислых осадков идет увеличение обеих форм потенциальной кислотности, как обменной, так и гидролитической, но проявляется оно в разной степени.

Уровень величины pH часто напрямую не связан с общим количеством кислотных компонентов в почве или с потенциальной кислотностью почв. Он зависит от способности присутствующих в почве кислот к диссоциации. Кроме ионов водорода в этих реакциях могут участвовать обменные ионы алюминия и железа. Величина pH солевых и водных вытяжек и суспензий почв является некоторой обобщенной функцией общего содержания способных к диссоциации веществ. Содержание pH солевых вытяжек проб почв представлено в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – Результаты определения pH солевых вытяжек проб почв

№ пробы	№ скважины	Глубина отбора, м	pH KCl
1	ПП1	0,0-0,2	7,40
2	ПП2	0,0-0,2	7,26
3	ПП3	0,0-0,2	6,97
4	Скв.1	0,2-1,0	7,30
5	Скв.1	1,0-2,0	7,34
6	Скв.2	0,2-1,0	7,05
7	Скв.2	1,0-2,0	7,37
8	Скв.3	0,2-1,0	7,01
9	Скв.3	1,0-2,0	7,25

Проанализированные пробы почв и грунтов характеризуются:

- в образцах №№ 1,2,4,5,7,9 – щелочная реакция среды.
- в образцах №№ 3,6,8 – нейтральная реакция среды.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5						15
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Формат

A4

6.1.2 Оценка загрязнения почв нефтепродуктами

Нефтепродукты относятся к числу наиболее распространенных и опасных веществ в окружающей среде. Некоторые из фракций, содержащихся в нефти, весьма токсичны, причем их токсичность возрастает по мере увеличения концентрации этих фракций при поглощении или растворении их в водной системе (грунтовые воды).

Еще одной особенностью нефтяных загрязнений является способность захватывать и концентрировать другие загрязнения, например, тяжелые металлы и пестициды. Входящие в состав нефтепродуктов низкомолекулярные алифатические, нафтеновые и особенно ароматические углеводороды оказывают токсическое и, в некоторой степени, наркотическое воздействие на организм человека и животных, поражая сердечнососудистую и нервную системы.

Нефтепродукты способны накапливаться в донных отложениях, а затем с течением времени включаться в физико-химическую, механическую и биогенную миграцию веществ. Направление и интенсивность процессов превращения, миграции и аккумуляции нефтепродуктов зависит от природно-климатических условий, свойств почв и самих нефтепродуктов. При попадании нефти и нефтепродуктов в почву происходят глубокие, необратимые изменения морфологических, физических, физико-химических, микробиологических свойств. Это приводит к частичной, или полной утрате почвами их плодородных и буферных свойств.

Основным источником поступления нефтепродуктов в почвы в условиях города являются выбросы автотранспорта (в условиях отсутствия специфического загрязнения), а также углеводороды, попадающие в почву с дождевым и талым стоком.

ПДК нефтепродуктов в почве в настоящее время не установлено. Допустимое содержание нефтепродуктов в почвах и грунтах составляет 1000 мг/кг (письмо Минприроды России № 61-5678 от 27 декабря 1993 года).

Результаты анализа на содержание нефтепродуктов в исследуемых пробах почв представлены в таблице 6.2.

Таблица 6.2 – Результаты анализа почв на содержание нефтепродуктов

№ пробы	№ скв.	Глубина отбора, м	Нефте продукты, мг/кг
1	ПП1	0,0-0,2	768
2	ПП2	0,0-0,2	75
3	ПП3	0,0-0,2	124
4	Скв.1	0,2-1,0	97
5	Скв.1	1,0-2,0	14
6	Скв.2	0,2-1,0	150
7	Скв.2	1,0-2,0	21
8	Скв.3	0,2-1,0	135
9	Скв.3	1,0-2,0	17

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5						16
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Формат

A4

№ пробы	№ скв.	Глубина отбора, м	Нефтепродукты, мг/кг
допустимое значение			1000,0

В результате анализа проб почв и грунтов на содержание нефтепродуктов установлено:

- во всех образцах концентрации нефтепродуктов не превышают 1000 мг/кг, 1 уровень загрязнения «допустимый».

6.1.3 Оценка загрязнения почв 3,4-бенз(а)пиреном

Автотранспорт, авиация, железнодорожный транспорт, коксохимические и нефтеперегонные заводы, нефтепромыслы способствуют загрязнению почвы канцерогенными веществами, среди которых особенно опасны полиароматические углеводороды (ПАУ). Основным соединением этого класса является 3,4-бенз(а)пирен (класс опасности 1). ПАУ присутствуют в воздухе, воде и почве, они чрезвычайно устойчивы в любой среде. При систематическом их образовании существует опасность накопления ПАУ в объектах окружающей среды.

Почвы играют роль своеобразного «депо», куда ПАУ попадают в результате антропогенных выбросов и природных поступлений. Их наличие в почвах может играть индикаторную роль, отражая наличие источника загрязнения.

Результаты анализа на содержание 3,4-бенз(а)пирена в исследуемых пробах почв и грунтов представлены в таблице 6.3.

Таблица 6.3 – Результаты анализа почв на содержание 3,4-бенз(а)пирена

№ пробы	№ скважины	Глубина отбора, м	3,4-бенз(а)-пирен, мг/кг
1	ПП1	0,0-0,2	0,094
2	ПП2	0,0-0,2	<0,005
3	ПП3	0,0-0,2	0,06
4	Скв.1	0,2-1,0	0,054
5	Скв.1	1,0-2,0	<0,005
6	Скв.2	0,2-1,0	0,031
7	Скв.2	1,0-2,0	<0,005
8	Скв.3	0,2-1,0	0,048
9	Скв.3	1,0-2,0	<0,005
ПДК			0,02

В результате анализа проб почв и грунтов на содержание 3,4-бенз(а)пирена установлено:

- в образцах №№1,3,4,8 обнаружено превышение концентрации 3,4-бенз(а)пирена более 2ПДК, но менее 5ПДК – категория загрязнения «опасная».3
- в образце № 6 обнаружено превышение концентрации 3,4-бенз(а)пирена более 1ПДК, но менее 2ПДК – категория загрязнения «допустимая».

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5						17
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Формат

A4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

185

- в остальных обследованных образцах превышения концентрации 3,4-бенз(а)пирена не обнаружены – категория загрязнения «чистая».

6.1.4 Оценка загрязнения почв тяжелыми металлами

Источником загрязнения тяжелыми металлами являются главным образом промышленные выбросы. Тяжелые металлы, как правило, накапливаются в почвенной толще, особенно в верхних гумусовых горизонтах.

Опасность загрязнения почв техногенными металлами из аэрозолей воздуха существует для любых видов почв и в любых местах города с той лишь разницей, что почвы, ближе расположенные к источникам загрязнений будут содержать больше поллютантов.

Для экологических последствий загрязнения почв тяжелыми металлами существенное значение приобретают величины концентраций и формы нахождения тяжелых металлов в почвенном растворе.

Подвижность тяжелых металлов тесно связана с составом жидкой фазы: низкая растворимость оксидов и гидроксидов тяжелых металлов обычно наблюдается в почвах с нейтральной или щелочной реакцией. Напротив, подвижность тяжелых металлов наиболее высока при сильнокислой реакции почвенного раствора. Токсичность элементов для растений и живых организмов непосредственно связана с их подвижностью в почвах.

Последствиями загрязнения металлами может быть и нарушение почвенных трофических цепей в биогеоценозах. Возможно также изменение целых комплексов, сообществ микроорганизмов и почвенных животных. Тяжелые металлы ингибируют важные микробиологические процессы в почве – трансформацию соединений углерода («дыхание» почвы), а также азотфиксацию.

Результаты анализа на содержание тяжелых металлов в исследуемых пробах почв представлены в таблице 6.4.

Таблица 6.4 – Результаты анализа почв на содержание кадмия, меди, ртути, марганца, никеля, свинца, мышьяка, цинка (мг/кг)

№ пробы	№ скв.	Глубина отбора	Кадмий	Медь	Марганец	Никель	Свинец	Мышь-як	Цинк	Ртуть
1	ПП1	0,0-0,2	0,13	12	369	15,9	7,72	1,76	36,8	0,066
2	ПП2	0,0-0,2	0,086	43,7	157	9,82	33,6	1,9	50,2	0,031
3	ПП3	0,0-0,2	0,054	9,33	87,6	5,7	10,7	1,94	30,3	0,13
4	Скв.1	0,2-1,0	0,051	6	86,6	5,37	3,98	0,87	15,1	0,023
5	Скв.1	1,0-2,0	<0,05	8,59	121	5,6	7,99	1,09	26,2	0,1
6	Скв.2	0,2-1,0	0,06	12,5	134	5,7	11,4	1,56	50,2	0,34
7	Скв.2	1,0-2,0	<0,05	1,68	67,2	2,25	1,09	0,48	8,59	0,041
8	Скв.3	0,2-1,0	<0,05	1,8	74,5	2,69	1,44	0,5	7,93	0,26
9	Скв.3	1,0-2,0	0,06	12,5	171	5,6	21,3	1,56	51,2	0,1

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5		Лист
											18
			Изм.	Колч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Формат

A4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

186

После получения результатов химических исследований была проведена эколого-геохимическая оценка состояния почв и грунтов территории обследования путем сопоставления содержания тяжелых металлов и мышьяка с величинами их ОДК для суглинистых почв (ГН 2.1.7.2511-09) и ПДК (ГН 2.1.7.2041-06). Опасность химического загрязнения почв и грунтов тем выше, чем больше фактическое содержание загрязняющего вещества почвы превышает величины ПДК (ОДК), что может быть выражено коэффициентом $K_0 = C_i / \text{ПДК}_i$, равным отношению фактического содержания i -го загрязняющего вещества к величине его ПДК (ОДК). Опасность загрязнения тем выше, чем больше величина K_0 превышает единицу.

Коэффициенты отношений фактических содержаний химических элементов к их ПДК (ОДК), приведены в таблице 6.5.

Таблица 6.5 – Коэффициенты отношений K_0 фактических содержаний химических элементов к их ПДК (ОДК)

№ пробы	№ скв.	Глубина отбора	Кадмий	Медь	Марганец	Никель	Свинец	Мышьяк	Цинк	Ртуть
1	ПП1	0,0-0,2	0,07	0,09	0,25	0,20	0,06	0,18	0,17	0,03
2	ПП2	0,0-0,2	0,04	0,33	0,10	0,12	0,26	0,19	0,23	0,01
3	ПП3	0,0-0,2	0,03	0,07	0,06	0,07	0,08	0,19	0,14	0,06
4	Скв.1	0,2-1,0	0,03	0,05	0,06	0,07	0,03	0,09	0,07	0,01
5	Скв.1	1,0-2,0	-	0,07	0,08	0,07	0,06	0,11	0,12	0,05
6	Скв.2	0,2-1,0	0,03	0,09	0,09	0,07	0,09	0,16	0,23	0,16
7	Скв.2	1,0-2,0	-	0,01	0,04	0,03	0,01	0,05	0,04	0,02
8	Скв.3	0,2-1,0	0,03	0,01	0,05	0,03	0,01	0,05	0,04	0,12
9	Скв.3	1,0-2,0	0,03	0,09	0,11	0,07	0,16	0,16	0,23	0,05
ОДК для сугл. почв*			2,0	132,0	-	80,0	130,0	10,0	220,0	-
ПДК			-	-	1500,0	-	-	-	-	2,1

Превышения ОДК/ПДК не обнаружены.

6.1.5 Эколого-геохимическая оценка состояния почв и грунтов

Оценка уровня химического загрязнения почв и грунтов как индикатора неблагоприятного воздействия на здоровье населения проводится по показателям, разработанным при сопряжённых геохимических и гигиенических исследованиях окружающей среды городов с действующими источниками загрязнения. Таким показателем является суммарный показатель химического загрязнения (Z_c).

Величину Z_c исчисляют в тех случаях, когда фактические данные превышают фоновые величины. Величина Z_c определяется как сумма коэффициентов концентрации отдельных компонентов загрязнения по формуле:

$$Z_c = K_{c1} + \dots + K_{ci} + \dots + K_{cn} - (n - 1),$$

где n – число определяемых компонентов – тяжелых металлов;

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №							Лист
									19
Изм.	Колч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5			Лист
									19

Формат

A4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

187

K_{ci} – коэффициент концентрации i -го загрязняющего компонента, равный кратности превышения содержания данного компонента над фоновым значением, превышающий единицу.

Категория загрязнения почв и грунтов считается «допустимой», если величина Z_c менее 16, если величина Z_c находится в интервале 16-32, то категория загрязнения почв и грунтов – «умеренно опасная», 32-128 – категория загрязнения – «опасная», если больше 128 – категория загрязнения – «чрезвычайно опасная».

Результаты оценки загрязнения проб почв и грунтов, отобранных с глубин 0,0-2,0 м по суммарному показателю химического загрязнения представлены в таблице 6.6.

Для выполнения расчетов были использованы справочные данные по регионально-фоновому содержанию контролируемых химических элементов (Инструкция по инженерно-геологическим и геоэкологическим изысканиям в г. Москве, таблица 5.1).

Таблица 6.6 – Оценка уровней химического загрязнения почв и грунтов

№ пробы	№ скв.	Глубина отбора	KCd	KCu	KMn	KNi	KPb	KAs	KZn	KHg	Zc
1	ПП1	0,0-0,2	0,43	0,44	0,29	0,80	0,30	0,27	0,71	0,66	1,00
2	ПП2	0,0-0,2	0,29	1,62	0,12	0,49	1,29	0,29	0,97	0,31	1,91
3	ПП3	0,0-0,2	0,18	0,35	0,07	0,29	0,41	0,29	0,58	1,30	1,30
4	Скв.1	0,2-1,0	0,17	0,22	0,07	0,27	0,15	0,13	0,29	0,23	1,00
5	Скв.1	1,0-2,0	-	0,32	0,10	0,28	0,31	0,17	0,50	1,00	1,00
6	Скв.2	0,2-1,0	0,20	0,46	0,11	0,29	0,44	0,24	0,97	3,40	3,40
7	Скв.2	1,0-2,0	-	0,06	0,05	0,11	0,04	0,07	0,17	0,41	1,00
8	Скв.3	0,2-1,0	-	0,07	0,06	0,13	0,06	0,08	0,15	2,60	2,60
9	Скв.3	1,0-2,0	0,20	0,46	0,14	0,28	0,82	0,24	0,98	1,00	1,00
фон. сод. для г. Москвы			0,3	27	1260	20	26	6,6	52	0,1	

В соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03 образцы почв и грунтов относятся к следующим категориям загрязнения химическими веществами:

-- «допустимая» в образцах №№1-9.

6.2 Результаты санитарно-эпидемиологических исследований

Для полной характеристики санитарно-эпидемиологического состояния участка в соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03 необходимо определение уровня биологического загрязнения по санитарно-бактериологическим, санитарно-паразитологическим и санитарно-энтомологическим показателям на глубине 0,0-0,2 м.

Санитарно-эпидемиологические показатели указывают на изменение численности, видового разнообразия, оптимального соотношения различных видов почвенной мезофауны и микроорганизмов, на загрязнение почвы патогенными микроорганизмами, ухудшение санитарно-эпидемиологической обстановки.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5			20

Формат

A4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

188

В крупных городах с высокой плотностью населения биологическая нагрузка на почву очень высока и, как следствие, высокими являются индексы санитарно-показательных микроорганизмов. Химическое и биологическое загрязнение почв способствует уменьшению их биологической активности и снижению процессов самоочищения почвы. Загрязненная почва, свойственная городским территориям, является благоприятной средой для сохранения жизнеспособных патогенных микроорганизмов.

При проведении обследования по санитарно-эпидемиологическим показателям с территории производства работ отбирались пробы почв для определения присутствия в них:

- по санитарно-бактериологическим показателям – наличие возбудителей каких-либо кишечных инфекций, патогенных бактерий, энтеровирусов;
- по санитарно-паразитологическим показателям – наличие возбудителей кишечных паразитарных заболеваний, яиц геогельминтов, цист (ооцисты), кишечных, патогенных, простейших.
- по санитарно-энтомологическим показателям – наличие преимагинальных форм синантропных мух.

Результаты санитарных исследований представлены в таблице 6.7.

Таблица 6.7 – Результаты санитарных исследований почв и грунтов (глубина отбора 0,0-0,2 м)

№ пробной площадки	Индекс бактерии группы кишечной палочки	Индекс энтерококков	Яйца геогельминтов	Патогенные, в т.ч. сальмонеллы	Личинки и куколки синантропных мух	Цисты кишечных патогенных простейших
1	<1,0	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о
2	<1,0	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о
3	<1,0	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о
н/о – не обнаружено, нп – показатель не определялся						

Бактерии группы кишечной палочки населяют фекалии и не свойственны незагрязненным почвам и другим объектам окружающей среды. Присутствие кишечной палочки в пробах почв и воды свидетельствуют об их фекальном загрязнении.

Большое значение в жизнеспособности кишечной палочки имеет, в частности, кислотность почвы. В кислой среде (рН 2,9-3,7) кишечная палочка практически погибает в течение 10 дней, а в нейтральной среде (рН 5,6-6,3), она может существовать и размножаться в течение 110 дней. Размножение быстрее затухает на поверхности под влиянием ультрафиолетовых лучей, чем в глубоких слоях почвы. В песчаных почвах жизнеспособность бактерий кишечной палочки ниже, чем в суглинистых почвах.

Превышений допустимого уровня содержания кишечной палочки на обследованной территории не обнаружено.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5			21

Формат

A4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

189

Санитарное состояние почв, отобранных на всей обследованной территории в слое 0,0-0,2 м, оценивается как «чистое».

Энтерококки населяют кишечник человека и животных. Их присутствие также нехарактерно для незагрязненной почвы и воды. В связи с этим, наличие энтерококков может служить показателем фекального загрязнения окружающей среды. Жизнеспособность энтерококков, в частности, зависит от температуры: при 20°C они погибают в течение 10 дней, при более низкой температуре – существуют до нескольких месяцев.

В исследуемых образцах превышение допустимого уровня содержания энтерококков не обнаружено.

Санитарное состояние почв, отобранных на всей обследованной территории с глубины 0,0-0,2 м, оценивается как «чистое».

Патогенные бактерии семейства кишечных являются возбудителями целого ряда заболеваний человека и животных, при которых они выделяются с фекалиями. К этому семейству относятся палочковидные бактерии рода *Salmonella*.

В почвах исследуемой территории патогенных бактерий семейства кишечных не обнаружено.

Био- и геогельминтозы оказывают существенное влияние на формирование отрицательного воздействия на здоровье населения. На территории Российской Федерации наиболее распространены следующие био- и геогельминтозы: описторхоз, дифиллоботриоз, эхинококкозы, токсокароз. Жизненные циклы биогельминтов значительно сложнее, чем микробов и простейших, и у многих видов связаны с обязательной сменой стадий развития и сред обитания на протяжении индивидуальной жизни особи.

Превышений допустимого уровня содержания яиц геогельминтов, патогенных для человека, не обнаружено.

В соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03 санитарное состояние почв, отобранных на всей обследованной территории с глубины 0,0-0,2 м, оценивается как «чистое».

Синантропный образ жизни и характер имагинального питания многих видов мух обуславливают их эпидемиологическую и эпизоотологическую роль как одного из основных переносчиков инфекций человека и животных. Мухи являются переносчиками, следующих заболеваний человека: вируса полиомиелита, дизентерии, брюшного тифа, паратифа, дизентерии, холеры, туберкулеза, туляремии, бруцеллеза, ботулизма, стафило- и микрококковых инфекций, яиц паразитических червей – аскариды, острицы и широкого лентеца. Борьба с синантропными мухами является важной мерой профилактики кишечных инфекций и глистных инвазий.

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №							Лист
Изм.	Колч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5			22

Формат

A4

В исследуемых образцах личинок и куколок синантропных мух не обнаружено. В соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03 исследованные почвы относятся к категории «чистая» на всей обследованной территории.

6.3 Выводы и рекомендации по результатам санитарно-химических и санитарно-эпидемиологических исследований

В результате выполненных санитарно-химических и санитарно-эпидемиологических исследований были определены категории загрязнения почв и грунтов на объекте: «Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5».

В таблице 6.8 представлены сводные данные о категориях загрязнения почв и грунтов.

Таблица 6.8 – Категории загрязнения почв и грунтов

№ пробы	№ пр.пл. № скв.	Глубина отбора	Zс	Бенз (а) пирен	Бактерии группы пы-ки-шеч-ной па-лочки	Энте-ро-кокки	Яйца гель-мин-тов	Пато-генные бакте-рии	Цисты кишеч-ных пато-ген-ных про-стейших	Личинки и кукол-ки нан-тропных мух	Категория загрязне-ния почв
1	ПП1	0,0-0,2	д	о	ч	ч	ч	ч	ч	ч	о
2	ПП2	0,0-0,2	д	ч	ч	ч	ч	ч	ч	ч	д
3	ПП3	0,0-0,2	д	о	ч	ч	ч	ч	ч	ч	о
4	Скв.1	0,2-1,0	д	о	нп	нп	нп	нп	нп	нп	о
5	Скв.1	1,0-2,0	д	ч	нп	нп	нп	нп	нп	нп	д
6	Скв.2	0,2-1,0	д	д	нп	нп	нп	нп	нп	нп	д
7	Скв.2	1,0-2,0	д	ч	нп	нп	нп	нп	нп	нп	д
8	Скв.3	0,2-1,0	д	о	нп	нп	нп	нп	нп	нп	о
9	Скв.3	1,0-2,0	д	ч	нп	нп	нп	нп	нп	нп	д

ч – чистая, д – допустимая, у.о. – умеренно опасная, о – опасная, ч.о. – чрезвычайно опасная, нп – показатель не определялся.

Категория загрязнения почв и грунтов, согласно СанПиН 2.1.7.1287-03, на объекте: «Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5», оценивается как:

- «допустимая» – в образцах №№2,5-7,9.

Рекомендуется - использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

- «опасная» – в образцах №№1,3,4,8.

Рекомендуется - ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м.

Взам. инф. №	
Подпись и дата	
Инф. № подл.	

Изм.	Колч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5	Лист
							23

Формат

A4

1	среднее значение	0,12±0,01
2	максимальное значение	0,14
3	минимальное значение	≤0,10
4	показания радиометра	от ≤0,10 до 0,16

Измеренные значения (см. п.п. 2,3 таблицы 6.9) не превышают допустимого уровня 0,3 мкЗв/ч.

Таблица 6.10 – Результаты измерения удельной активности естественных радионуклидов и цезия-137

№ пп	Наименование показателя	Диапазон варьирования значений, Бк/кг	Среднее значение, Бк/кг
1	Удельная активность ²²⁶ Ra	от 12,2 до 18,4	15,3
2	Удельная активность ²³² Th	от 12,4 до 19,7	16,3
3	Удельная активность ⁴⁰ K	от 244 до 375	309
4	Эффективная удельная активность ЕРН	от 56,2 до 71,7	64,3
5	Удельная активность ¹³⁷ Cs	-	≤3

Значение эффективной удельной активности естественных радионуклидов (см. п. 4 таблицы 6.10) не превышает допустимого уровня 370 Бк/кг для материалов I класса, используемых в строительстве без ограничений.

Таблица 6.11 – Результаты измерения ППР из грунта.

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Среднее значение ППР ср., мБк/м ² с	26
2	Диапазон варьирования значений ППРк, мБк/м ² с	от 8 до 49
3	Коэффициент вариации значений ППРк (v)	0,46
4	Среднее квадратичное отклонение значений ППРк (δ)	0,08
5	ППРср(1+1,3v), мБк/м ² с	40
6	Среднее предельное значение ППРср(1+δ), мБк/м ² с	28
7	ППРмах(ППРк+Δк), мБк/м ² с	63
8	Количество точек со значениями более 80 мБк/м ² с	0

По результатам измерений среднее предельное значение плотности потока радона из грунта на обследованном участке *не превышает нормативного уровня 80 мБк/м²с*, установленного СП 11-102-97 и ОСПОРБ-99/2010.

Полностью результаты исследований представлены в прилагаемых протоколах исследований (Приложение Г).

Схема расположения контрольных точек измерений и отбора проб представлена в Приложении К графической части.

Глубина отбора проб представлена в Протоколе отбора проб грунта (Приложение Г).

6.5 Выводы по результатам радиологических исследований

В ходе радиометрического обследования территории радиационных аномалий не выявлено. Гамма-излучение на участке не отличается от присущего данной местности естественного гамма-излучения в пределах погрешности измерений и естественных колебаний, обусловленных его космической составляющей и статистическим разбросом, радиационных аномалий не выявлено. Максимальное значение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения обеспечивает выполнение требований СП 11-102-97, НРБ-99/2009 и ОСПОРБ-99/2010.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.						Лист	
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25
			Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5						

Формат

A4

Удельная активность естественных радионуклидов в пробах грунта не превышает средних значений для данной местности. Радиоактивного загрязнения техногенными радионуклидами не выявлено. Согласно НРБ-99/2009 грунты по эффективной удельной активности соответствуют I классу строительных материалов, используемых в строительстве без ограничений.

Среднее предельное значение плотности потока радона из грунта на обследованном участке не превышает нормативных уровней, установленных СП 11-102-97 и ОСПОРБ-99/2010.

6.6 Расчёт класса опасности отходов (загрязнённых грунтов)

В результате выполненных исследований установлено, что в некоторых образцах отобранных с территории объекта, категория загрязнения почв и грунтов характеризуется как «опасная».

Для принятия решения о конечном размещении, или утилизации отходов (загрязнённых почв и грунтов) были выполнены расчеты класса.

Расчет класса опасности отхода выполнен в соответствии с «Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды», утвержденными приказом № 536 МПР России от 04 декабря 2014 г. Перечень веществ, составляющих отход (далее – компонентов отхода) и их количественное содержание установлены по результатам количественного химического анализа (протоколы КХА – приложение Д). Результаты расчета класса опасности отходов (почв и грунтов) представлены в таблице 6.6.1

Таблица 6.6.1 – Результаты расчета класса опасности отходов (почв и грунтов)

№ пробы	Пробная площадка	Глубина отбора, м	Суммарный показатель степени опасности	Класс опасности по расчету
1	ПП1	0,0-0,2	1,21	V
3	ПП3	0,0-0,2	1,07	V
4	Скв.1	0,2-1,0	1,05	V
8	Скв.3	0,2-1,0	1,04	V

Исследуемые почвы и грунты по содержанию тяжелых металлов и бенз(а)пирена на загрязненной территории характеризуются показателем степени опасности отхода К менее 10, т.е. почвы и грунты относятся к V классу опасности – «практически неопасные».

На основании расчета степени опасности отхода для окружающей среды (К) получен V класс опасности, то для его подтверждения проводится проверка биотестированием с применением не менее двух тест-объектов из разных систематических групп (дафнии и инфузории).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									26
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5			

Формат

A4

Выводы по результатам расчета класса опасности

На основании расчетного метода в соответствии с «Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды» утвержденными приказом МПР России от 04.12.2014г № 536 загрязненные почвы и грунты, отобранные с территории строительства, относятся к V классу опасности отходов. В связи с отсутствием биотестирования принимается IV класс опасности.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		27

Формат

А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
						195

Таблица 7.2 – Результаты измерений ЭМП

№ точки	Высота измерения	Напряженность электрического поля (кВ/м)	Индукция магнитного поля (мкТл)
1	0,5 м	<0,05 кВ/м	<0,01 мТл
	1,5 м	<0,05 кВ/м	<0,01 мТл
	1,8 м	<0,05 кВ/м	<0,01 мТл
2	0,5 м	<0,05 кВ/м	<0,01 мТл
	1,5 м	<0,05 кВ/м	<0,01 мТл
	1,8 м	<0,05 кВ/м	<0,01 мТл
3	0,5 м	<0,05 кВ/м	<0,01 мТл
	1,5 м	<0,05 кВ/м	<0,01 мТл
	1,8 м	<0,05 кВ/м	<0,01 мТл
4	0,5 м	<0,05 кВ/м	<0,01 мТл
	1,5 м	<0,05 кВ/м	<0,01 мТл
	1,8 м	<0,05 кВ/м	<0,01 мТл

Результаты измерений напряженностей переменных электрического и магнитного полей промышленной частоты представлены в протоколе измерения напряженности ЭМП (Приложение И). Как показывает сопоставление измеренных значений напряженности переменного электрического поля промышленной частоты с нормативными требованиями, измеренные значения ниже предельно допустимых уровней напряженности электрического поля.

Выводы по результатам измерений.

1. Значения напряженности переменного электрического поля промышленной частоты ниже предельно допустимых уровней напряженности электрического поля.
2. Полученные значения могут быть использованы на дальнейших стадия проектирования при расчете уровней шума в помещениях проектируемого здания и при оценке воздействия планируемого строительства на прилегающие территории.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инб. №							Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5			29

Формат

А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

197

8 ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ В РАЙОНЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Проектом предусмотрено проведение инженерно-экологических изысканий на объекте: «Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5».

Информация о социально-экономических показателях взята с официального сайта района и сайта Мосгорстат.

Территория изысканий располагается в районе Москвы – Останкинский.

Район Останкинский входит в состав Северо-Восточного административного округа города Москвы.

Таблица 8.1 – Территория

Показатели	Ед. измерения	2016
Общая площадь земель муниципального образования	гектар	1245.59

Таблица 8.2 – Население

Показатели	Ед. измерения	2016
Оценка численности населения на 1 января текущего года (до 2010 года единица измерения тыс. человек)		
Все население	человек	63075
Коэффициент естественного прироста	промилле	-2.1
Число родившихся (без мертворожденных)	человек	463
Число умерших	человек	593
Общий коэффициент рождаемости	промилле	7.3
Общий коэффициент смертности	промилле	9.4
Естественный прирост	человек	-130

Таблица 8.3 – Образование

Показатели	Ед. измерения	2016
Число организаций, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам дошкольного образования, присмотр и уход за детьми		
Всего	единица	7
Дошкольные образовательные организации	единица	1

Взам. инб. №	
Подпись и дата	
Инб. № подл.	

							Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			30

Формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Число мест в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам дошкольного образования, присмотр и уход за детьми	место	2024
Численность воспитанников, посещающих организации, осуществляющие образовательную деятельность по образовательным программам дошкольного образования, присмотр и уход за детьми		
Всего	человек	1967
Дошкольные образовательные организации	человек	80
Число общеобразовательных организаций на начало учебного года	единица	6
Число обособленных подразделений (филиалов) общеобразовательных организаций	единица	9
Численность обучающихся общеобразовательных организаций с учетом структурных подразделений (филиалов)	человек	7086

Таблица 8.4. – Здоровоохранение

Показатели	Ед. измерения	2016
Число лечебно-профилактических организаций – всего	единица	9

Таблица 8.5 – Спорт

Показатели	Ед. измерения	2016
Число спортивных сооружений - всего		
спортивные сооружения	единица	88
плоскостные спортивные сооружения	единица	61
спортивные залы	единица	24
плавательные бассейны	единица	3
Число муниципальных спортивных сооружений		
спортивные сооружения	единица	19
плоскостные спортивные сооружения	единица	19

Таблица 8.6 – Организация отдыха, развлечений и культуры

Показатели	Ед. измерения	2016
Число организаций культурно-досугового типа	единица	10
Численность работников учреждений культурно-досугового типа с учетом структурных подразделений (филиалов), всего	человек	640
Численность специалистов культурно-досуговой деятельности в учреждениях культурно-досугового типа с учетом структурных подразделений (филиалов)	человек	270
Число библиотек	единица	2
Численность работников библиотек, с учетом структурных подразделений (филиалов) всего	человек	10
Число обособленных подразделений (филиалов) музеев	единица	1
Численность библиотечных работников в библиотеках с учетом обособленных подразделений (филиалов)	человек	10
Число музеев	единица	3

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5	Лист
							31

Формат

A4

									Лист
									199
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					

Численность работников музеев с учетом обособленных подразделений (филиалов), всего	человек	385
Численность научных сотрудников и экскурсоводов музеев с учетом обособленных подразделений (филиалов)	человек	120
Число обособленных подразделений (филиалов) организаций культурно-досугового типа	единица	4
Число детских музыкальных, художественных, хореографических школ и школ искусств	единица	1
Численность работников детских музыкальных, художественных, хореографических школ и школ искусств с учетом структурных подразделений (филиалов), всего	человек	62
Численность преподавателей детских музыкальных, художественных, хореографических школ и школ искусств с учетом структурных подразделений (филиалов)	человек	55

Таблица 8.7 – Бытовое обслуживание населения

Показатели	Ед. измерения	2016
Число объектов бытового обслуживания населения, оказывающих услуги		
всего	единица	86
услуги прачечных	единица	1
услуги бань и душевых	единица	3
услуги парикмахерских	единица	36
ритуальные услуги	единица	1
Ремонт, окраска и пошив обуви	единица	3
Ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий, головных уборов и изделий текстильной галантереи, ремонт, пошив и вязание трикотажных изделий	единица	6
Ремонт и техническое обслуживание бытовой радиоэлектронной аппаратуры, бытовых машин и приборов, ремонт и изготовление металлоизделий	единица	6
Техническое обслуживание и ремонт транспортных средств; машин и оборудования	единица	14
Фотоателье, фото-и кинолаборатории	единица	7
Прочие услуги бытового характера	единица	9
Число приемных пунктов бытового обслуживания населения, принимающих заказы от населения на оказание услуг		
всего	единица	5
химическая чистка и крашение	единица	5
Единовременная вместимость бань, душевых и саун	место	45
Число кресел в парикмахерских	единица	114

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инб. №

Изм.	Колч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5	Лист
							32

Формат

A4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

200

9 АНАЛИЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА (ПРИ ВОЗМОЖНЫХ ЗАЛПОВЫХ И АВАРИЙНЫХ ВЫБРОСАХ И СБРОСАХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И ДР.)

Непрогнозируемые последствия эксплуатации объекта не рассматриваются, поскольку объект изысканий не будет являться источником залповых и аварийных выбросов загрязняющих веществ, сброса загрязненных вод.

При строительстве непрогнозируемые воздействия могут быть связаны с выходом из технически исправного состояния техники и агрегатов, а также с разгерметизацией емкостей.

Избежать возникновения ситуаций, способных вызвать стихийные непрогнозируемые последствия должна тщательная организация строительно-монтажного процесса с соблюдением всех строительных, технических, санитарных и экологических норм и правил.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол-ч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5			33

Формат

A4

восстановления агрохимических свойств почвенного покрова через 3 года после ввода в эксплуатацию объекта.

Контроль проводится путем отбора проб с их последующим анализом в стационарной аналитической лаборатории.

По результатам проведения экологического мониторинга следует составлять отчеты, которые, при необходимости, могут представляться и в Государственные надзорные органы.

В случае возникновения аварийных ситуаций отбор проб проводится в зоне загрязнения. Количество проб определяется в каждом случае отдельно. В результате лабораторного контроля должна быть определена зона загрязнения (до фоновое уровня) и установлен перечень загрязняющих веществ.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5			35

Формат А4

- согласно Федеральному закону № 34-ФЗ от 22 марта 2003 г. в целях предотвращения вредного воздействия на здоровье человека и ОС производство и оборот этилированного автомобильного бензина в Российской Федерации запрещены с 1 июля 2003 года;

- отсутствуют нормируемые показатели содержания сажи в почвах.

При производстве земляных работ, а также при разгрузке пылящих материалов происходит определенное рассеивание в воздухе пыли, осаждающейся затем на почвы и растительность. Однако при оценке этого воздействия на почвы следует учитывать, что негативное влияние оно может иметь для почв сельскохозяйственного пользования (пашни, огороды, выгоны и т.д.), при значительном количестве осаждающейся пыли, продолжительности воздействия и максимально-близком расположении источников пыления к земельным участкам рассматриваемого использования. При ограниченном сроке строительства и кратковременности действия источников пыления загрязнение почвенного покрова прилегающих к территории строительства земельных участков будет минимальным.

Образование отходов в период строительства связано с работами по подготовке территории строительства, с выполнением строительно-монтажных работ, а также с жизнедеятельностью контингента работников-строителей. Среди отходов этого периода наиболее значимыми по объему являются отходы, образующиеся при производстве следующих работ и операций:

- разработке котлованов, выемок, траншей;
- разборке основания дорожной одежды, покрытия и ограждения проезжей части реконструируемого дорожного полотна;
- разборке искусственных сооружений и т.д.;
- сварочных и окрасочных работ;
- текущем обслуживании строительно-дорожной техники и жизнедеятельности персонала строителей.

Количество образующихся отходов зависит от срока строительства, от объемов подготовительных работ и основных работ по строительству.

Атмосферный воздух

Основное воздействие на состояние атмосферного воздуха в период строительства заключается в выбросах в атмосферу ЗВ от следующих источников:

- двигателей автомобилей автотранспортного потока и автомобилей, принимающих участие в дорожно-строительных работах;
- двигателей дорожно-строительной техники;
- при производстве работ с пылящими материалами (грунты, песок и щебень основания дорожной одежды и т. п.);
- сварочные и окрасочные работы.

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №							Лист
			Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5						37
Изм.	Колч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Формат

A4

В состав отработавших газов входит большое число компонентов, из которых в действующих нормативно-методических документах учитываются составляющие наиболее существенный объем токсичных выбросов: окись углерода – CO, углеводороды – C_nH_m (бензин, керосин), окислы азота – NO_x, трансформируемые в оксид азота NO (13% от NO_x) и диоксид азота NO₂ (80% от NO_x), сажа – С и диоксид серы – SO₂.

При производстве погрузочно-разгрузочных работ с пылящими материалами в атмосферный воздух выделяется пыль с различным содержанием двуокси кремния. Наиболее токсичная с содержанием двуокси кремния 20-70% является неорганическая пыль песка, глины, кремнезема.

При сварочных работах выделяются такие ингредиенты: оксид железа, марганец и его соединения, фториды и фтористый водород, оксид углерода и диоксид азота, а при окраске – ацетон, бутилацетат, толуол и ксилол.

Установление показателей загрязнения атмосферного воздуха и характеристика загрязнений в период строительства имеет некоторые особенности, в т.ч. основная из них – источники выбросов ЗВ в атмосферный воздух являются постоянно меняющимися по составу, характеру, режиму и времени действия и зависят от видов работ и этапов строительства.

Радикальные мероприятия по защите атмосферного воздуха на территории жилой застройки в период строительства объекта не требуются. Целесообразно ограничиться организационными мероприятиями.

Подземные воды

Вследствие отсутствия необходимости при строительстве потребления подземных водных ресурсов их истощение исключается.

Загрязнения подземных вод, возможное при разработке глубоких котлованов и выемок, при производстве работ, не будет. Режим грунтовых вод нарушен не будет, и они будут защищены от загрязнений.

В строительный период предполагается обеспечение надёжного строительного водоотвода.

Таким образом, при соблюдении технологии работ по строительству и обеспечении строительного водоотвода, дополнительные специальные мероприятия по защите подземных вод от загрязнения не требуются.

Поверхностные водотоки

Загрязнение поверхностных водотоков не будет происходить, ввиду их отсутствия вблизи участка работ.

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №							Лист
									38
Изм.	Колч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5			

Формат

А4

Растительный и животный мир

Воздействие участка на растительный мир возможно при осуществлении вырубки древесно-кустарниковой растительности на земельном участке, отводимом для работ.

Кроме этого при выполнении строительных работ вблизи сохраняемых деревьев возможны их повреждения работающей строительной техникой, а также повреждения и гибель при несоблюдении противопожарных требований при работе и правил работы с отходами, вызывающие захламление участка проведения работ отходами и заражение здоровых деревьев от вырубаемых больных деревьев.

Расположение участка производства работ вблизи населенных пунктов и другие обстоятельства предопределяют отсутствие значительных негативных воздействий на лесной животный мир.

Шумовая нагрузка и другие физические воздействия

На этапе производства работ по строительству объекта источником шума является строительно-дорожная техника и существующий транспортный поток.

При этом воздействие строительной техники ограничено во времени длительностью работ на данном участке и осуществляется исключительно в дневное время.

Вибрационные колебания почв могут возникнуть при выполнении строительных работ с использованием ударных молотов, прессов, энергетических установок (насосы, компрессоры). Вибрационные колебания через дорожную конструкцию и почвы распространяются на близко расположенные здания и сооружения. Вибрационные колебания негативно воздействуют на подземные коммуникации и заглубленные фундаменты близкорасположенных зданий. Однако при соблюдении необходимых противовибрационных мероприятий, заключающихся в применении виброизоляторов, т.е. применение при установке строительной техники и оборудования, вызывающего вибрационные колебания виброизолирующих материалов, в период строительства жилая застройка не окажется под воздействием вибрационных колебаний при работе строительной техники.

В соответствии с положениями документа «Санитарные нормы допустимых уровней инфразвука и низкочастотного шума на территории жилой застройки» автомобильные дороги и используемая строительная техника не относятся к источникам инфразвука и низкочастотного шума.

К числу объектов, воздействующих посредством электромагнитных излучений на окружающую среду, принято относить системы ЛЭП, тяговые и трансформаторные подстанции, многопрофильные линии связи и телемеханики и т.п. Однако в составе планируемой к использованию строительной техники нет источников электромагнитных излучений.

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инб. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5			39

Формат

A4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
						207

12 РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ И ОЗДОРОВЛЕНИЮ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Период строительства. Подготовительный период

В составе мероприятий до начала строительства, позволяющих предотвратить возможное возникновение отрицательных воздействий на окружающую среду (ОС), должны быть осуществлены:

- контроль за полнотой и точностью включения в проектную документацию положений, утвержденных на других стадиях проектирования по мерам снижения воздействий на ОС;
- контроль за проектированием природоохранных сооружений;
- надзор за правильностью возмещения ущерба и всех необходимых выплат;
- выбор подрядчика, имеющего природоохранный паспорт и лицензию на выполнение природоохранных работ.

Земельные ресурсы

До начала землеустроительных работ необходимо обеспечить фронт работ строительным водоотводом.

Необходимо предусмотреть пункты мойки колес перед выездом автотранспорта с территории строительных работ на действующие автодороги. Площадки для мойки колес обеспечивают сбор стоков и отвод на мобильные очистные установки с оборотным водоиспользованием.

Размещение строительных площадок, мест складирования материалов и временного накопления и хранения отходов на участке производства работ необходимо устраивать в строгом соответствии с проектной документацией.

После завершения работ по строительству объекта временно занимаемые земли необходимо рекультивировать.

До начала строительства (в т.ч. подготовительных работ) подрядчик должен согласовать с компетентными местными органами места размещения (захоронения) или утилизации отходов и заключить с соответствующими предприятиями договора.

Во время производства работ подрядчик обязан:

- соблюдать все правила сбора и временного хранения отходов, не допуская загрязнения ими территорий за пределами полосы отвода;

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №						Лист
								40
Изм.	Кол-ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5		Лист
								40

Формат

A4

- организовать площадки для временного хранения образующихся отходов и складирования материалов в соответствии с разработанной проектной документацией;
- обеспечить площадки размещения бытовых помещений универсальными контейнерами для сбора твердых бытовых отходов, а также биотуалетами;
- обеспечить выполнение радиационного, химического и санитарно-бактериологического анализа снимаемого грунта перед вывозом за пределы строительства;
- производить мониторинг за строгим соблюдением выполнения проектных решений по технологии строительства, устройству водоотвода и его функционирования, чтобы на временных площадках для стоянки и обслуживания дорожно-строительной техники и транспортных средств на стадии разработки проекта производства работ (ППР) были предусмотрены меры по очистке и отводу поверхностных вод, в соответствии с СН 496-77 и обеспечены условия по безопасному хранению ГСМ и битумных материалов, исключаящих их разлив.

Подрядчик обязан обеспечить выполнение всех проектных решений по озеленению и благоустройству.

Заказчик должен обеспечить осуществление природоохранного мониторинга, в задачи которого должно входить:

- принятие мер по устранению нарушений при осуществлении корректировок проектных решений и в случаях необходимости требовать их корректировки;
- наблюдение за выполнением предусмотренных рекультивационных работ;
- надзор за соблюдением подрядчиком природоохранного законодательства.

Открытые водные источники

В проектной документации должны быть представлены конкретные решения по организации временного строительного водоотвода с участка производства работ, которые должны исключить попадание загрязненных стоков в водные объекты без очистки.

В целях возмещения ущерба (при наличии такового) водным биологическим ресурсам, наносимого в результате строительных работ специализированной организацией должен быть определен размер данного ущерба и разработаны компенсационные мероприятия.

Древесно-кустарниковая растительность

Для снижения опасности возникновения пожаров, распространения болезней леса, повреждения деревьев при выполнении вблизи них работ, необходимо предусмотреть следующее:

- подрядным организациям запрещается складирование за пределами полосы отвода деловой древесины, корней и порубочных остатков после вырубki деревьев и кустарников;

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №							Лист	
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5	41

Формат

A4

										Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						209

36-ГК/19-ПЗ.3

- непосредственные исполнители работ обязаны ограждать деревья в целях их защиты от повреждения машинами и механизмами;

- необходимо на стадии разработки проектных решений установить размер компенсации за вырубку деревьев и кустарников в соответствии с нормами местного законодательства.

Шумовое воздействие

Для снижения шумового дискомфорта у ближайшей территории, рекомендуется:

- применение дорожных машин с пониженным уровнем шума, что позволит заметно снизить шумовое воздействие;

- не допускать работы машин с высокими шумовыми характеристиками в утренние и вечерние часы;

- для звукоизоляции двигателей дорожных машин применять защитные кожухи и капоты с многослойными покрытиями с использованием звукоизоляционных материалов (понижение шума достигается до 5 дБА);

- для изоляции малогабаритных локальных источников шума могут использоваться противושумные завесы, палатки и т.д., которые позволяют снизить уровень шума от этих источников.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5			42

Формат

А4

13 ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

На основе результатов выполненных инженерно-экологических изысканий и оценки санитарно-экологического состояния на объекте: «Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5», установлено:

1) Почвы и грунты участка изысканий характеризуются следующими категориями загрязнения в соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03.

Зона «А» – территория пробных площадок №№1,3.

Зона «Б» – территория пробной площадки №2.

На территории строительства почвы и грунты, характеризуются следующими категориями загрязнения:

- «допустимая» – Зона «А» в слое 1,0-2,0 м, Зона «Б» в слое 0,0-2,0 м.

Рекомендуется - использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

- «опасная» – Зона «А» в слое 0,0-1,0 м.

Рекомендуется - ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м.

2) По результатам радиационного контроля установлено:

В ходе радиометрического обследования территории радиационных аномалий не выявлено. Гамма-излучение на участке не отличается от присущего данной местности естественного гамма-излучения в пределах погрешности измерений и естественных колебаний, обусловленных его космической составляющей и статистическим разбросом, радиационных аномалий не выявлено. Максимальное значение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения обеспечивает выполнение требований СП 11-102-97, НРБ-99/2009 и ОСПОРБ-99/2010.

Удельная активность естественных радионуклидов в пробах грунта не превышает средних значений для данной местности. Радиоактивного загрязнения техногенными радионуклидами не выявлено. Согласно НРБ-99/2009 грунты по эффективной удельной активности соответствуют I классу строительных материалов, используемых в строительстве без ограничений.

Среднее предельное значение плотности потока радона из грунта на обследованном участке не превышает нормативных уровней, установленных СП 11-102-97 и ОСПОРБ-99/2010.

Рекомендации: разработка инженерных мер противорадоновой защиты не требуется.

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5			43

Формат

A4

3) На основании расчетного метода в соответствии с «Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды» утвержденными приказом МПР России от 04.12.20141 № 536 загрязненные почвы и грунты, отобранные с территории строительства, относятся к V классу опасности отходов. В связи с отсутствием биотестирования принимается IV класс опасности.

4) По результатам комплексной оценки физических факторов установлено:

- Измеренные уровни электромагнитного поля на территории проектируемого строительства соответствуют требованиям санитарных норм и правил (СанПин 2.1.3.2630-10, СанПин 2.1.2.2645-10, СанПин 2.1.8/2.2.4.1383-03).
- Полученные значения могут быть использованы на дальнейших стадия проектирования при расчете уровней шума в помещениях проектируемого здания и при оценке воздействия планируемого строительства на прилегающие территории.

Рекомендации: *Необходимость разработки шумозащитных мероприятий уточнить на этапе разработки проектной документации.*

С. Е. Гаврилова

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5			44

Формат А4

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Согласовано	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колыч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Стадия	Лист	Листов
	46	
ООО «Инженерная Геология»		

Формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ А
КОПИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ НА ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол-ч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5			47

Формат

А4

					36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		215

Приложение №1

к договору № 58-19 от Виссак 2019 г.

ЗАДАНИЕ НА ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО- ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

для подготовки проектной документации

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

Наименование и вид объекта: _ размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5 _

1.1. Функциональное назначение: _ здание нежилое _

1.2. Уровень ответственности: _ II- нормальный _

1.3. Вид строительства:

новое строительство / реконструкция / консервация / снос (демонтаж)

(нужное подчеркнуть)

1.4. Адрес объекта: _ территория Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5 _

1.5. Технический заказчик / застройщик: _

1.5.1. Наименование: _

1.5.2. Адрес: _

1.5.3. Ответственный представитель (Ф.И.О.): _

1.5.4. Телефон/электронная почта: _

1.6. Генеральный проектировщик: _ ООО «Моспроект» _

1.7. Сроки проектирования: _ 08.05.2019-10.12.2019 _

1.8. Сроки строительства (год ввода): 12.2020 _

1.9. Срок эксплуатации объекта: _

1.10. Стадия проектирования объекта: проект и рабочая документация

1.11. Постановление Правительства г. Москвы: _ПРАВИТЕЛЬСТВО
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 16 февраля 2008 года N 87
«О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Инф. № подл.	Взам. инф. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5

Лист

48

Формат

A4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

216

2.5.3. Предполагаемый тип фундамента (при свайном/столбчатом/ленточном фундаменте указать предполагаемую (максимальную) глубину свай/столбов/ленты): монолитна ж/б плита заглублением до 0,5 м

2.6. Планировочные отметки (ориентировочно): 163,10

2.7. Предельные величины средних осадок оснований фундаментов: н/д

2.8. Глубина сжимаемой толщи грунтов основания применительно к предполагаемому типу фундамента и нагрузкам: 10м

3. ЗАДАНИЕ НА ИЗЫСКАНИЯ

3.1. Выполнить инженерно-геологические изыскания для подготовки проектной документации: Инженерно-геологические изыскания должны обеспечивать комплексное изучение инженерно-геологических условий площадки проектируемого строительства, благоустройства и прокладки наружных инженерных сетей, включая рельеф, геологическое строение, геоморфологические и гидрогеологические условия, состав, состояние и свойства грунтов, геологические и инженерно-геологические процессы, рекогносцировочными обследованиями, оценкой геологических опасностей и рисков, и составление прогноза возможных изменений инженерно-геологических условий в сфере взаимодействия проектируемых объектов с геологической средой и окружающей застройкой (поднятие уровня грунтовых вод и т.д.) с целью получения необходимых и достаточных материалов для обоснования проектной подготовки строительства. Объем выполняемых работ должен соответствовать действующим нормативным документам. Выполнить второй этап изысканий.

3.2. Выполнить Инженерно-экологические изыскания в соответствии с СП 11-102-97, в том числе: радиационно-экологические исследования, химические загрязнения почв и грунтов, биологические загрязнения почв, газохимические исследования, измерение интенсивности электрохимической коррозии и блуждающих токов в грунтах.

3.3. Перечень нормативных документов и их частей, в соответствии с которыми необходимо выполнить инженерные изыскания:

3

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5			50

Формат

A4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
						218

1. СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства».
2. СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения (актуализированная редакция СНиП 11-02-96).
3. «Инструкция по инженерно-геологическим и геоэкологическим изысканиям в г. Москве», 2004 г.
4. ГОСТ 12071-2014. Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов.
5. ГОСТ 25100-2011. Грунты. Классификация.
6. СП 116.13330.2012. Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения.
7. ГОСТ 30416-2012. Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения
8. ГОСТ 30672-2012. Грунты. Полевые испытания. Общие положения.
9. ГОСТ 5180-2015. Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик.
10. ГОСТ 5686-2012. Грунты. Методы полевых испытаний сваями.
11. ГОСТ 12248-2010. Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости.
12. ГОСТ 12536-2014. Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава.
13. ГОСТ 19912-2012. Грунты. Методы полевых испытаний статическим и динамическим зондированием.
14. ГОСТ 20276-2012. Грунты. Методы полевого определения характеристик прочности и деформируемости.
15. ГОСТ 20522-2012. Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний.
16. ГОСТ 24846-2012. Грунты. Методы измерения деформаций оснований зданий и сооружений.
17. ГОСТ 21.302-2013. Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения в документации по инженерно геологическим изысканиям.
18. ГОСТ 31862-2012. Вода питьевая. Отбор проб

4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5			51

Формат

A4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
						219

19. ГОСТ Р 55567-2013. Порядок организации и ведения инженерно-технических исследований на объектах культурного наследия. Памятники истории и культуры. Общие требования.

20. СП 20.13330.2016. Нагрузки и воздействия.

21. СП 22.13330.2016. Основание зданий и сооружений.

22. СП 24.13330.2011. Свайные фундаменты.

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

24. СП 291.1325800.2017. Конструкции грунтоцементные армированные. Правила проектирования.

25. ГОСТ Р 55945-2014. Общие требования к инженерно-геологическим изысканиям и исследованиям для сохранения объектов культурного наследия.

26. ГОСТ Р 55528-2013. Состав и содержание научно-проектной документации по сохранению объектов культурного наследия. Памятники истории и культуры. Общие требования

27. Другие государственные стандарты и другие нормативные документы по инженерно-геологическим изысканиям, инженерно-экологическим изысканиям и исследованиям грунтов для строительства (не указанные в списке, которые обязательные к применению и на которые ссылаются указанные нормативные документы).

3.3. Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях:

- Количество скважин, их глубины определить согласно СП 47.13330.2012 и согласовать с Заказчиком.
- Отбор образцов для лабораторных определений физико-механических характеристик грунтов произвести согласно ГОСТ 12071- 2014 "Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов".
- Лабораторные определения параметров свойств грунтов выполнять согласно методикам, приведенных в ГОСТах на проведение инженерно-геологических

5

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5			52

Формат

A4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
						220

изысканий (доверительную вероятность расчетных значений характеристик грунтов принять в соответствии с СП22.13330. п 5.3.17)

3.4. Требования к оценке рисков опасных процессов и явлений: в случае выявления в процессе инженерных изысканий непредвиденных сложных или опасных природных и техногенных условий, которые могут оказать неблагоприятное влияние на строительство и эксплуатацию сооружений и среду обитания исполнитель инженерных изысканий должен поставить застройщика или технического заказчика в известность о необходимости дополнительного изучения и внесения изменений в программу инженерных изысканий и в договор__

3.5. Определение интенсивности сейсмических и динамических воздействий: в соответствии с СП 14.13330 п. 8.3.1 сейсмические воздействия допускается не учитывать

3.6. Измерить интенсивность электрохимической коррозии и блуждающих токов в грунтах: при необходимости и при согласовании с Заказчиком выполнить в соответствии с ГОСТ 9.602-2016 Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии__

3.7. Предварительная характеристика ожидаемых воздействий объектов строительства на природную среду с указанием пределов этих воздействий в пространстве и во времени (для особо опасных объектов): __здание в соответствии с ГрК РФ Статья 48.1. Особо опасные, технически сложные и уникальные объекты не относятся к особо опасным объектам__

3.8. По результатам изысканий предоставить Технический отчет:

3.8.1. В бумажной форме - _4_ экземпляра.

3.8.2. В электронной форме - 1 экземпляр. Требования к электронной форме представления данных (форматы): dwg (формате AutoCad), word, PDF (редактируемые форматы)

Результаты инженерно-геологических изысканий, входящие в состав раздела Инженерно-технических исследований, исполнитель обязуется согласовать в Департаменте культурного наследия в составе научно-проектной документации

6

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5			53

Формат

A4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
						221

г.Москвы и выполнить сопровождение Государственной экспертизе либо иной экспертизе в соответствии со статьей ГрК РФ № 49.

Выполнить следующие согласования (в случае необходимости):
Балансодержатель водоотводного канала; Балансодержатель смежных земельных участков при условии бурения на их территории; СКТ МОЭСК; Ростелеком; ДКН г. Москвы; Трансинжстрой; ГУП «Метрополитен»; ОПС; ГУП «Мосгоргеотрест»; ОАТИ г.Москвы, а так же другие необходимые.

Осуществлять сопровождение инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий в органах экспертизы.

ПОДРЯДЧИК:
Генеральный директор
ООО «Инженерная Геология»

м.п.



/Аверин И.В./

ЗАКАЗЧИК:
Генеральный директор
ООО «Моспроект»

м.п.



/Коровин М.С./

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №						Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5		54

Формат

A4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
						222

A4

ПРИЛОЖЕНИЕ Б **ПРОГРАММА РАБОТ**

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5			56

Формат

А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
						224



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Инженерная Геология»

Адрес местонахождения: РФ, 121351, г. Москва, ул. Ярцевская, дом 16, этаж 1, помещение 1,
Почтовый адрес: РФ, 121552, г. Москва, ул. Ярцевская, дом 16, этаж 1, помещение 1
р/с 40702810138290012256 в ПАО Сбербанк, г. Москва, БИК 044525225, к/с 30101810400000000225
ИНН 7730587095, КПП 773101001, ОГРН 1087746854360
Тел./факс, (495) 636-41-41, <http://www.mosgeolog.ru>, e-mail: info@mosgeolog.ru, i.averin@mail.ru

«СОГЛАСОВАНО»
Генеральный директор
ООО «Моспроект»



М.С. Коровин

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ООО «Инженерная Геология»,
Кандидат технических наук



И.В. Аверин

**Размещение быстровозводимого некапитального строения
фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия
"Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу:
1-я Останкинская ул., д. 5**

ПРОГРАММА РАБОТ

на выполнение инженерно-экологических изысканий

58-19-ИЭИ

Главный геолог

У.А. Кораблева

Начальник отдела
инженерно-экологических изысканий, к.б.н.

С.Е. Гаврилова

МОСКВА 2019

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5

Лист

57

Формат

A4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

225

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
РАЗДЕЛ 2. ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ	3
РАЗДЕЛ 3. ОБОСНОВАНИЕ СОСТАВА И ОБЪЕМОВ РАБОТ	4
РАЗДЕЛ 4. МАТЕРИАЛЫ ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКУ	6
РАЗДЕЛ 5. ОРГАНИЗАЦИЯ И КОНТРОЛЬ РАБОТ	8
РАЗДЕЛ 6. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ	9
РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ВЫПОЛНЯЮТСЯ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ	9
РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ	11
РАЗДЕЛ 9. ВОЗМОЖНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ	11

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							2
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5			Лист
									58

Формат

A4

					36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
						226
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1 **Наименование объекта:** «Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5»
- 1.2 **Заказчик:** ООО «Моспроект».
- 1.3 **Изыскательские организации:** ООО «Инженерная Геология».
- 1.4 **Лабораторные исследования:** АНО «Испытательный центр «Нортест», ООО ЦСЭМ «Московский», ООО «ЛЕОГранд»
- 1.5 **Местоположение объекта:**
г. Москва, 1-я Останкинская ул., д. 5
- 1.6 **Цель работы:** Целью предусмотренных программой комплексных инженерно-экологических изысканий является получение необходимых и достаточных данных о природных условиях обследуемых территорий для принятия основных проектных решений. Задачей намечаемых изысканий является изучение отдельных компонентов природной среды (почвы, радиационная обстановка), значимых при оценке экологической безопасности проектируемого строительства и влияющих на изменение природных комплексов в целом.

РАЗДЕЛ 2. ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

Исследуемая территория находится в г. Москве.

Климат

Умеренно-континентальный климат, с чётко выраженной сезонностью. Зима (период со среднесуточной температурой ниже 0°C) в среднем длится со второй декады ноября по конец марта. В период календарной зимы могут отмечаться непродолжительные (3—5 дней) периоды сильных морозов (с ночной температурой до -20°C , редко до $-25\ldots-30^{\circ}\text{C}$). При этом в декабре и начале января часты оттепели, когда температура с $-5\ldots-10^{\circ}\text{C}$ поднимается до 0°C и выше, иногда достигая значений в $+5\ldots+10^{\circ}\text{C}$. По данным метеостанции ВВИЦ (норма 1981—2010), самым холодным месяцем года является февраль (его средняя температура составляет $-6,7^{\circ}\text{C}$). Переходные сезоны достаточно коротки. Иногда практически летние температуры регистрируются в начале апреля, в то же время в конце мая — начале июня случаются возвраты холодов. Лето (период с дневной температурой выше $+20^{\circ}\text{C}$ и среднесуточной выше $+15^{\circ}\text{C}$) длится с середины мая по начало сентября, дневная температура часто превышает 30-градусную отметку (в среднем 6—8 дней за летний сезон, в 2010 г. — 1,5 месяца. 35-градусная отметка за последние 30 лет достигалась 18 раз, из них 16 — в 2010 году). Самым тёплым месяцем является июль (его средняя температура за период 1981—2010 гг. составляла $+19,2^{\circ}\text{C}$).

Среднегодовая температура по наблюдениям 1981—2010 гг. составляет $+5,8^{\circ}\text{C}$. Самым тёплым за всю историю метеонаблюдений в столице был 2008 г. — тогда средняя температура составила $+7,3^{\circ}\text{C}$, самый холодный — 1888 год ($+1,7^{\circ}\text{C}$). По норме 1961—1990 среднегодовая температура составляла $+5,0^{\circ}\text{C}$. Среднегодовая скорость ветра — 2,3 м/с. Среднегодовая влажность воздуха — 77 %, в декабре достигает 85 %, в мае опускается до 64 %.

3

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инб. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5			59

Формат

A4

										Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						227

36-ГК/19-ПЗ.3

Самая высокая температура воздуха за 130-летний период наблюдений отмечалась 29 июля 2010 года и составила $+38,2^{\circ}\text{C}$ на метеостанции ВВЦ, $+39,0^{\circ}\text{C}$ на метеостанции «Балчуг» в центре города и в аэропорту Домодедово в период аномальной жары. Самая низкая температура зарегистрирована 17 января 1940 года и составила $-42,2^{\circ}\text{C}$ (метеостанция ТСХА), на опорной метеостанции Москвы — ВВЦ — абсолютный минимум составляет $-38,1^{\circ}\text{C}$ (январь 1956 г.).

За год в Москве и прилегающей к ней территории выпадает 600—800 мм атмосферных осадков, из них большая часть приходится на летний период. Продолжительность светового дня колеблется от 7 часов 00 минут 21 декабря до 17 часов 34 минут 21 июня. Максимальная высота солнца над горизонтом — от 11° 21 декабря до 58° 21 июня.

Растительность

Москва и её ближайшие окрестности, как и многие другие промышленные города, практически превратились в сплошной антропогенно трансформированный ландшафт. Несмотря на огромную степень застройки Москвы, площадь озеленённых территорий города (по данным Москомархитектуры на 2007 год) составляет 34,3 тысяч га (или около 1/3 общей территории города).

Флора города Москвы насчитывает 1647 видов сосудистых растений, относящихся к 640 родам и 136 семействам. Адвентивные (заносные) виды растений составляют половину всей флоры города Москвы (824 вида). Они относятся к 423 родам и 102 семействам. Среди покрытосеменных растений доля адвентивных видов максимальна в классе Magnoliopsida (53%), среди однодольных растений (Liliopsida), наоборот, преобладают аборигенные виды (около 57%).

Животный мир

Распределение животного мира в пределах городской черты неравномерно. Вместе с ростом Москвы наиболее древняя и трансформированная часть города оканчивается все дальше от природных ландшафтов. Меньше всего представителей дикой фауны встречается внутри Садового кольца, в промзонах и новых жилых микрорайонах.

За пределами Садового кольца видовое разнообразие богаче, особенно в старых жилых кварталах, где хорошо развита внутридворовая растительность. Большинство представителей дикой фауны в Москве обитает в лесопарках и на территориях зеленых насаждений, где имеются хорошие защитные и кормовые условия. Кроме того, на данных территориях животные подвергаются меньшему прессингу со стороны человека.

Исходные материалы и данные изученности обследуемой территории не представлены застройщиком. Ранее выполненные инженерные изыскания отсутствуют.

РАЗДЕЛ 3. ОБОСНОВАНИЕ СОСТАВА И ОБЪЕМОВ РАБОТ

В соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 и рекомендациями СП 11-102-97 для достижения целей и решения поставленных задач инженерно-экологических изысканий предполагается проведение разноплановых камеральных и натурных исследований состояния компонентов окружающей среды, с последующим обобщением и анализом их результатов.

Инженерно-экологические изыскания проводятся в четыре этапа:

- *подготовительные работы;*

4

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5			60

Формат

A4

										Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						228

36-ГК/19-ПЗ.3

- *полевые работы;*
- *лабораторные работы;*
- *камеральные работы.*

Подготовительные работы

- сбор и анализ фоновых материалов
- разработка Программы инженерно-экологических изысканий.

Полевые работы

Для выявления и оценки опасности источников внешнего гамма-излучения провести:

- радиационную съемку (определение мощности дозы внешнего гамма-излучения);
- радиометрическое опробование с последующим гамма-спектрометрическим анализом проб в лаборатории.
- измерение плотности потока радона.

Отбор проб компонентов окружающей среды выполняется в соответствии с унифицированными методиками и государственными стандартами. Почвенные исследования провести с учетом необходимости оценки загрязненности почвенного покрова, а также оценки его пригодности для рекультивации нарушенных земель.

Отбор проб почв на загрязнение:

- отбор почвенных проб для химического анализа производить с помощью шанцевого инструмента с детальностью - исследование проб почвогрунтов на количественное содержание тяжелых металлов, мышьяка, нефтепродуктов, 3,4 бенз(а)пирена – 3 объединенные поверхностные пробы и 6 глубинных проб почвогрунтов, отобранные послойно из 3-х скважин (с глубин 0,2-2,0 м).
- отбор почвенных проб для микробиологического и паразитологического анализа – 3 объединенные поверхностные пробы в слое 0,0-0,2 м;
- отбор почвенных проб для энтомологического анализа – 3 объединенные поверхностные пробы в слое 0,0-0,2 м;
- отбор почвенных проб для проведения гамма-спектрометрии проводится в местах аномалий по итогам рекогносцировочного обследования территории.
- отбор проб на радионуклиды, детальность пробоотбора на естественные и техногенные радионуклиды – уточняются по результатам поверхностной гамма-съемки, ориентировочно 3 объединенные поверхностные пробы и 6 глубинных проб.

Оценка воздействия физических факторов (шум, эмп).

Лабораторные работы

Лабораторные исследования для оценки качества и загрязненности почв и грунтов выполнить согласно принятым методикам и государственным стандартам в аккредитованных лабораториях.

5

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5			61

Формат

A4

Состав и цель химических, микробиологических и паразитологических анализов:

- оценка содержания в почвах тяжелых металлов (свинец, цинк, медь, марганец, никель, кадмий), ртути, мышьяка, нефтепродуктов, 3,4 бенз(а)пирена, pH, индекса БГКП, индекса энтерококков, патогенные, в т.ч. сальмонеллы, яйца гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших, личинки и куколки синантропных мух.

Камеральные работы

Результаты полевых и лабораторных исследований обработать в соответствии с требованиями СП 11-102-97.

В результате изысканий должны быть представлены следующие отчетные материалы:

- раздел отчета об инженерных изысканиях «Инженерно-экологические изыскания» (в т.ч. в электронном виде);
- картографический материал (карты, схемы проведенных санитарно-химических и радиологических изысканий).

Обоснование объема и состава изысканий

При производстве инженерно-экологических работ руководствоваться СП 11-102-97.

Виды работ	Единица измерения	Глубина отбора проб Характеристика работ	Объем работ	Примечание
1	2	3	4	5
Полевые работы				
Отбор проб почв и грунтов с пробных площадок (объединенная проба)	проба	0,0 - 0,2 м Определение показателей: а) санитарно-химических (содержание тяжелых металлов, Аз, нефтепродукты, бенз(а)пирен);	3	ГОСТ-17 4.3.01.-83 ГОСТ-17 4.4.02.-84
		б) санитарно-эпидемиологических: - микробиологических (индекс бактерий группы кишечной палочки, индекс энтерококков, патогенные, в т.ч. сальмонеллы);	3	
		- паразитологических (яйца гельминтов, патогенных для человека);	3	
		- паразитологических (цисты патогенных кишечных простейших);	3	
		- энтомологических показателей (личинки и куколки синантропных мух);	3	

6

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №												
<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.</td> <td>Лист</td> <td>№ док.</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата									
Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5														
Лист														
62														

Формат

A4

Виды работ	Единица измерения	Глубина отбора проб Характеристика работ	Объем работ	Примечание
1	2	3	4	5
		в) радиологических показателей (измерение удельной активности естественных радионуклидов и цезия-137).	3	
Отбор проб почв и грунтов из скважин	проба	0,2 – 2,0 м Определение показателей:		ГОСТ-17.4.3.01 -83
		а) санитарно-химических (содержание тяжелых металлов, As, нефтепродукты, 3,4 бенз(а)пирен);	6	
		б) радиологических показателей (измерение удельной активности естественных радионуклидов и цезия-137).	6	
Измерение мощности эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения территории	контрольная точка	сеть 30×30 м	30	МУ 2.6.1. 2398-08
Измерение шума	точка		4	
Измерение ЭМП	точка		4	
Измерение ППР с поверхности	точка		30	
Лабораторные работы				
Лабораторные химические анализы почв и грунтов	определение	подготовка проб почво-грунтов к анализу	9	3 – с пробных площадок; 6 – из скважин;
	определение	Измерение величины pH _{сол.}	9	3 – с пробных площадок; 6 – из скважин;
	определение	Cd, Mn, Cu, Pb, Zn, Ni, Hg, As.	9	3 – с пробных площадок; 6 – из скважин;
	определение	Нефтепродукты	9	3 – с пробных площадок; 6 – из скважин;
	определение	3,4-бенз(а)пирен	9	3 – с пробных площадок; 6 – из скважин;
Лабораторные микробиологические, паразитологические и энтомологические исследования	определение	Индекс бактерий группы кишечной палочки	3	3 – с пробных площадок;
	определение	Индекс энтерококков	3	3 – с пробных площадок;
	определение	Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы	3	3 – с пробных площадок;

7

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5

Лист

63

Формат

A4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

231

Виды работ	Единица измерения	Глубина отбора проб Характеристика работ	Объем работ	Примечание
1	2	3	4	5
Исследования почв и грунтов	определение	Яйца геогельминтов, патогенных для человека	3	3 – с пробных площадок;
	определение	Цисты патогенных кишечных простейших	3	3 – с пробных площадок;
	определение	Личинки и куколки синантропных мух	3	3 – с пробных площадок;
Лабораторные радиологические исследования почв и грунтов	определение	Измерение удельной активности естественных радионуклидов и цезия-137	9	3 – с пробных площадок; 6 – из скважин;
Лабораторные измерения ППП	определение	Измерение ППП	30	
Камеральные работы				
Обработка результатов аналитических работ, оформление протоколов КХА	Сравнение с действующими нормативами	-	Комплекс	-
Подготовка технического отчета	отчет	-	1	-

РАЗДЕЛ 4. МАТЕРИАЛЫ ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКУ

По результатам выполненных работ предоставить комплексный технический отчет по участку изысканий в соответствии с требованиями нормативной литературы РФ: СП 47.13330.2012 в количестве 4 (четыре) экземпляров на бумажном носителе и 1 (один) экземпляр на электронном носителе.

РАЗДЕЛ 5. ОРГАНИЗАЦИЯ И КОНТРОЛЬ РАБОТ

5.1 Сроки проведения изысканий

Полевые работы – июль 2019 г.

Лабораторные исследования и камеральная обработка – июль 2019 г.

Окончание работ с выдачей Технического отчета – не позднее 60 рабочих дней с момента начала, определенного условиями выполнения работ

5.2 Транспорт и связь

Определяет исполнитель инженерно-экологических изысканий.

5.3 Внутренний контроль

Внутренний контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий, соответствия видов и объемов выполняемых работ требованиям программы и технического задания должен осуществляться согласно СП 47.13330.2012.

Операционный контроль должен производиться каждым непосредственным исполнителем работ.

Выборочный операционный контроль качества выполнения полевых и лабораторных работ, ведения полевой документации должен проводиться руководителем ра-

8

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5			64

Формат

A4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

232

Внешний контроль осуществляется уполномоченными органами государственного надзора в соответствии с полномочиями и представителями Заказчика.

Изменения и дополнения, выполнение которых могут привести к увеличению объема работ, должны быть согласованы с проектной организацией.

1. Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации».
2. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
3. Федеральный закон Российской Федерации от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
4. Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».
5. Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
6. Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире».
7. Федеральный закон №74-ФЗ от 03.06.2006 «Водный кодекс Российской Федерации».
8. Постановление Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».
9. Постановления Правительства РФ № 87 от 16.02.08 «О составе разделов проектной документации и требований к их содержанию»
10. СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.". по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5	Лист
Изм.	Колыч	Лист	№ док	Подпись	Дата		65

Формат	A4
--------	----

					36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
						233
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

34. Приказ МПР России от 04 декабря 2014 г № 536 «Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды».
35. Письмо Комитета по земельным ресурсам и землеустройству №61-5678 от 27.12.1993 «Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами».

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ

Обеспечение безопасных условий труда осуществляется в соответствии с СНиП12-03-2001. Безопасность труда в строительстве», СНиП 12-04-2002 и другим нормативным актам в области охраны труда.

Ответственность за соблюдением правил техники безопасности по каждому отдельному виду полевых работ возлагается на руководителей этих работ.

До начала полевых работ для персонала проводится инструктаж по технике безопасности.

Все сотрудники полевых подразделений обеспечиваются спецодеждой, спецобувью, при необходимости средствами защиты от насекомых, необходимым набором медикаментов и перевязочных материалов.

Полевые изыскательские работы должны проводиться с обязательным соблюдением Федерального закона №7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды».

При выполнении изыскательских работ должны быть приняты меры

- по предотвращению развития неблагоприятных рельефообразующих процессов
- по предотвращению изменения естественного поверхностного стока
- по предотвращению возгорания
- по предотвращению захламления территории, разлива горюче-смазочных материалов
- по сохранению растительного покрова почв, грунтов.

При оборудовании полевых лагерей, передвижении людей и транспорта необходимо строгое соблюдение правил пожарной безопасности, исключающее возникновение пожара.

При проведении изыскательских работ исполнитель несет ответственность за соблюдение природоохранного законодательства.

РАЗДЕЛ 9. ВОЗМОЖНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ

9.1 Основные виды возможного воздействия на окружающую среду

Воздействие на окружающую среду в период проведения инженерных изысканий, строительства будет носить временный характер, ограниченный сроками изысканий.

Земельные ресурсы

Изъятие земель из оборота во временное и постоянное пользование во время проведения инженерных изысканий не производится.

Загрязнение бытовыми и строительными отходами во время проведения изысканий будет исключено за счет использования пластиковых контейнеров под отходы с дальнейшим вывозом с места производства работ. Периодически во время производства работ планируется выполнение контроля производства изысканий на соблюдение норм экологической безопасности.

Подземные и поверхностные воды

11

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5			67

Формат

A4

Воздействие на подземные и поверхностные воды исключено.
 Приземный слой атмосферы
 Загрязнение воздуха при проведении инженерных изысканий не должно превышать допустимых норм.
 Растительный и животный мир
 Шумовые, световые виды воздействия на животный мир незначительны и связаны с расположением объекта в границах крупного мегаполиса.

9.2 Мероприятия по охране окружающей среды

При проведении полевых инженерно-изыскательских работ соблюдать требования законодательства об охране окружающей среды, требования СП 11-102-97, СП 116.13330.2012 и других нормативных документов согласно приложению 2 к настоящей программе.

Главный инженер предприятия осуществляет общий контроль соблюдения выполнения требований природоохранного законодательства и несет ответственность за невыполнение проектных решений по охране окружающей среды.

Изыскательские работы производить строго в пределах отведенного разрешения участка. Исключать все действия, наносящие вред компонентам окружающей среды и человеку.

12

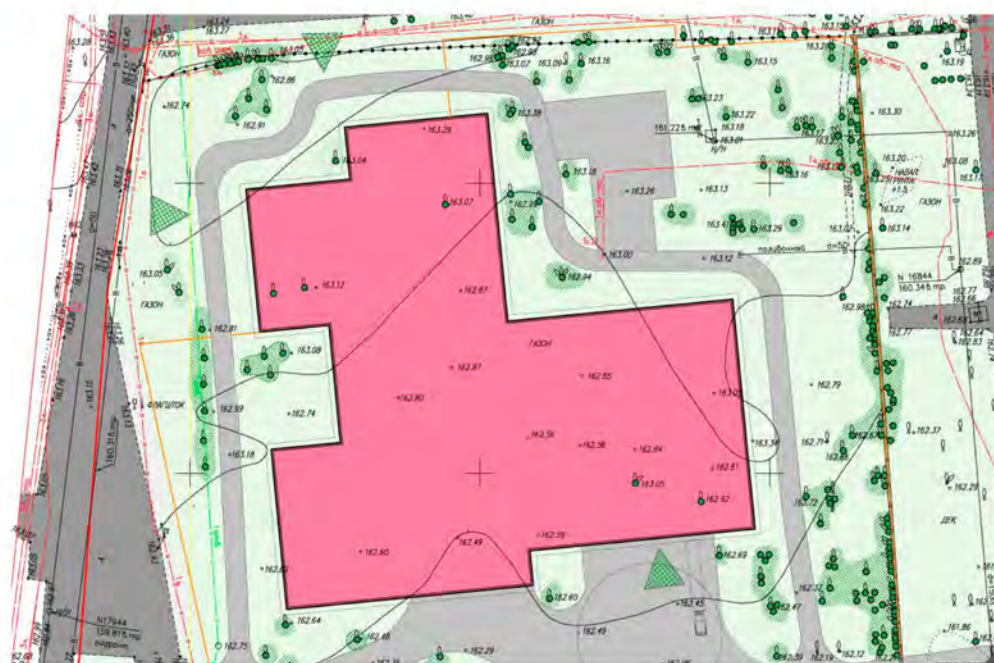
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5			68

Формат

A4

					36-ГК/19-ПЗ.3	Лист 236
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Приложение к Программе работ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



— контур проектируемого здания

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						

Формат

A4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

237

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №							
								Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5	Лист
Изм.	Колыч	Лист	№ док	Подпись	Дата				70

Формат А4

Форма выписки утверждена
приказом Ростехнадзора от 04.03.2019 № 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

16.07.2019

(дата)

2364

(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)

129090, Москва, Большой Балканский пер., д.20, стр.1, 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: Общество с ограниченной ответственностью "Инженерная геология"

(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	Общество с ограниченной ответственностью "Инженерная геология" ООО "Инженерная геология"
1.2 Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	7730587095
1.3 Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1087746854369
1.4 Адрес места нахождения юридического лица	1213511, Москва г, ул. Ярцевская дом №16, этаж 1, помещение 1
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	301
2.2 Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	14.01.2010
2.3 Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	14.01.2010, Протокол №15
2.4 Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой	14.01.2010

Взам. инб. №	
Подпись и дата	
Инб. № подл.	

Изм.	Колч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5

Лист

71

Формат

A4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

239

организации (число, месяц, год)		
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
14.01.2010	14.01.2010	-
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 (триста 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

Изм.	Лист	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5	Лист
								72

Формат

A4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

240


Система Сертификации
 Продукции, Работ и Услуг, Систем Менеджмента
ЕвроСтандартРегистр

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
ООО «ИСО КОНСАЛТИНГ»
 121170, РОССИЯ, г. Москва, Кутузовский проспект, д. 36, стр. 4

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
 Выпуск 3. СМК сертифицирована с августа 2011 года
№ РОСС RU.C.04XЖ.СК.0629

Выдан: Обществу с ограниченной ответственностью
«Инженерная Геология»
(ООО «Инженерная Геология»)
 ИНН 7730587095
 109451, Россия, г. Москва, ул. Братиславская, дом № 16, корпус 1, помещение 3

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ:
 СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА ОРГАНИЗАЦИИ, ПРИМЕНительно К РАБОТАМ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ, ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ, ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ, ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, ИНЖЕНЕРНО-ГЕОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ; ГЕОЛОГО-РАЗВЕДОЧНЫМ И ГЕОФИЗИЧЕСКИМ РАБОТАМ; ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ; ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ АРХИТЕКТУРЫ; ОБСЛЕДОВАНИЮ СОСТОЯНИЯ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 Основание: Решение Органа по сертификации № 0629 от 09 июня 2017 года

Настоящий сертификат обязывает организацию поддерживать состояние системы менеджмента качества в работоспособном состоянии в соответствии с требованиями вышеуказанного стандарта, подтверждать это соответствие результатами прохождения ежегодного инспекционного контроля в Органе по сертификации ООО «ИСО КОНСАЛТИНГ» во время всего срока действия сертификата.

Дата выдачи: 13.06.2017
 Срок действия до: 13.06.2020
(при прохождении инспекционного контроля)

Срок прохождения первого инспекционного контроля: не позднее 13.06.2018
 Срок прохождения второго инспекционного контроля: не позднее 13.06.2019

Т.В. ГРИЧАНAYA
 Заместитель руководителя Органа

С.Т. БУТКИНА
 Эксперт

№ 002254

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
 Система добровольной сертификации «ЕвроСтандартРегистр», Регистрационный № РОСС RU.3557.04XЖ.000
 Головной орган по сертификации «ЕвроСтандартРегистр» ОГРН 1097746081498
 Адрес: 121170г. Москва, Кутузовский пр-т, д. 36, стр. 3 тел. (495) 744-2923

Взам. инб. №	
Подпись и дата	
Инб. № подл.	

Изм.	Колч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5

Лист

73

Формат

A4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

241

Саморегулируемая организация,
основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания
Некоммерческое партнерство содействия развитию инженерно-изыскательской
отрасли «Ассоциация Инженерные изыскания в строительстве» («АИИС»)
105187, г. Москва, Окружной проезд, д. 18, <http://www.oais.ru>
регистрационный номер в государственном реестре
саморегулируемых организаций СРО-И-001-28042009

г. Москва

«21» мая 2013 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов капитального строительства
№ 01-И-№1777-2

Выдано члену саморегулируемой организации: Общество

с ограниченной ответственностью «ЛЕОГранд»

(полное и сокращенное наименование юридического лица, фамилия, имя отчество индивидуального предпринимателя,

(ООО «ЛЕОГранд»)

место жительства, дата рождения индивидуального предпринимателя)

ОГРН 1085047007066 ИНН 5008047634

РФ, 141700, Московская обл., г. Долгопрудный, просп. Пацаева, д. 7, корп. 1, пом. 7
(адрес местонахождения организации)

Основание выдачи Свидетельства: решение Координационного совета «АИИС»
(Протокол № 142 от 21.05.2013 г.)

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в
приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «21» мая 2013 г.

Свидетельство без Приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного 01-И-№1777-1 от 27 ноября 2012 г.

Президент Координационного совета

М. И. Богданов

Исполнительный директор

А. В. Матросова

Регистрационный номер: АИИС И- 01- 1777-2- 21052013



Взам. инб. №	
Подпись и дата	
Инб. № подл.	

Изм.	Колч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на
территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII
в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5

Лист

74

Формат

A4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

242

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5

Лист
76

№ 0006623

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.21П175 выдан 15 июня 2016 г.

ИМЕННОМУ ОБЩЕСТВУ С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ «МОСКОВСКИЙ»; ИНН: 5032087860
143026, РОССИЯ, Московская обл., Одинцовский, рп. Новоивановское, Агрохимиков, 6

Настоящий аттестат выдан

Исполнительная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Центр сертификации и экологического мониторинга агрохимической службы «Московский»

143000, РОССИЯ, Московская обл., Одинцовский, д. Вырубово,

и удостоверяет, что

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 29 апреля 2016 г.

Н.С. Султанов
руководитель, заместитель

Формат

A4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист
244

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5

Лист

77

Формат

A4

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Руководителя
Федеральной службы по аккредитации

2016 г.

Приложение к аттестату аккредитации

№ Р4.ВЧ.21П/145
от «29» апреля 2016 г.

на 193 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Испытательной лабораторией общества с ограниченной ответственностью
«Московский» (ООО ЦСЭМ «Московский»)
Центр сертификации и экологического мониторинга агрохимической службы «Московский»
143000, Московская область, Одинцовский р-н, дер. Вырубово.
Место осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Пищевая продукция и продовольственное сырьё						
1.1	Мясо и мясопродукты; птица, яйца и продукты их переработки						
1.1.1.	Органолептические ГОСТ Р 51447-99 ГОСТ 9959-91 ГОСТ 31470-2012	Мясо, мясо птицы, в том числе: полуфабрикаты (натуральные, бескостные,	921000 984135 984610 984620	0201 0202 0203 0204	Отбор образцов Внешний вид, цвет, запах,	-	ТР ТС 021/2011 ТР ТС 034/2013 СанПиН 2.3.2.1078-01(с изм. и доп.)

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

245

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Лист
78

A4

James Agnew
B. F. Fawcett

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №

Изм.	Колч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5

Лист
79

Формат А4

Пронумеровано и
продублировано
193 листов(а)

Руководитель экспертной группы
В.Ф. Медведева

Технические эксперты:
Г.А. Ступакова
Е.Э. Игнатьева
С.А. Денегина

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №

Изм.	Колч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5

Лист

80

Формат

A4

 РОСАККРЕДИТАЦИЯ		ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ		№ 0003615
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ				
№ РОСС RU.0001.21ПЦ19 выдан 30 октября 2015 г. номер аттестата аккредитации и дата выдачи				
Настоящий аттестат выдан Автономной некоммерческой организации «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»; наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя ИНН: 7701298740				
129090, Россия, город Москва, пер. Ботанический, дом 14, строение 3 место нахождения (место жительства) заявителя				
и удостоверяет, что Испытательный центр Автономной некоммерческой организации «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ» наименование аккредитованной организации				
123290, РОССИЯ, город Москва, ул. Магистральная 2-я, 18А				
соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009				
аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)				
в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.				
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 17 июля 2014 г.				
Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации  подпись				М.А. Якутова подпись, фамилия

Вамп. сертификат 340-аккредитация, www.akkr.ru, ул. Остоженка, д. 1, стр. 4/007 795-4743, Москва, 2014 г.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

248

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инд. №

Изм.	Колч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5

Лист

81

Формат

A4

УТВЕРЖДАЮ



Руководитель (Заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.21ПЦ19
от «17» июля 2014 года

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Испытательной лаборатории Автономной некоммерческой организации
«Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «Нортест»
(АНО «Испытательный центр «Нортест»)
г. Москва, 2-я Магистральная улица, дом 18А

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений, в том числе правила и методы отбора образцов (проб)	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон Определения
1	Продукция винодельческой, ликероводочной, спиртовой, пивоваренной промышленности и производств безалкогольных напитков		4	5	6	7
1	ГОСТ 3639	Растворы водно-спиртовые	11.01	2201	Массовая концентрация	(0-100) %
2	ГОСТ 5964	Спирт этиловый	11.02 11.03 11.04 11.05 11.06 11.07	2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208	Отбор проб Чистота (примеси) Массовая доля фурфурола Окисляемость Массовая концентрация альдегидов (в пересчете на уксусный альдегид) Сливочное масло Массовая концентрация сложных эфиров (в пересчете на уксусноэтиловый эфир)	- от 0,2 мг/100 см ³ - (1,5-15,0) мг/дм ³ Массовая концентрация безводного спирта (187,5-500,0) мг/дм ³ для спирта-сырца - (0,01-0,05) % безводного спирта

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

249

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5

Лист

82

Формат

A4

1	2	3	4	5	6	7
					гептахлоридфенил)	
261	ГОСТ Р 53219	Почва			Нитратный азот	(1,0-500) мг/кг
262	ГОСТ Р 54038	Почва			Цезий-137	(2-110) Бк/кг
263	ГОСТ Р 54041	Почва			Стронций-90	От 0,1 Бк/м ²
264	ГОСТ Р ИСО 11465	Почва			Массовая доля сухого вещества и массовое отношение влаги	(0-100) %
265	М-МВН-40-2008	Почва, грунт, донные отложения			Алюминий	(5,0-30000) мг/кг
					Бериллий	(0,5-1000) мг/кг
					Барий	(5,0-5000) мг/кг
					Ванадий	(5,0-1000) мг/кг
					Висмут	(5,0-1000) мг/кг
					Железо	(5,0-5000) мг/кг
					Кадмий	(5,0-5000) мг/кг
					Калий	(5,0-300000) мг/кг
					Кальций	(0,05-5000) мг/кг
					Кобальт	(0,5-5000) мг/кг
					Кремний	(0,5-100000) мг/кг
					Магний	(5,0-300000) мг/кг
					Марганец	(0,5-5000) мг/кг
					Медь	(0,5-5000) мг/кг
					Молибден	(1,0-5000) мг/кг
					Малаяк	(0,05-5000) мг/кг
					Натрий	(5,0-500000) мг/кг
					Никель	(0,5-5000) мг/кг
					Олово	(0,5-5000) мг/кг
					Свинец	(0,5-5000) мг/кг
					Селен	(0,5-1000) мг/кг
					Серебро	(0,5-5000) мг/кг
					Стронций	(0,5-5000) мг/кг
					Сурьма	(1,0-5000) мг/кг
					Таллий	(0,5-5000) мг/кг
					Теллур	(0,5-1000) мг/кг
					Титан	(5,0-5000) мг/кг
					Хром	(0,5-5000) мг/кг
					Цинк	(0,5-5000) мг/кг
266	МУК 4.1.019-11	Почва			1,4-дихлорбензол	(0,02-10,0) мг/кг
267	МУК-4.1.1471-03	Почва и твердые материалы			Ртуть	(0,02-20,0) мг/кг

на 37 листов, лист 31

Ивб. № подл.	Подпись и дата	Взам. инб. №

Изм.	Кол-ч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5

Лист
83

1	2	3	4	5	6	7
		материалы (песок, бетон, цемент, кирпич и др.) и отходы минерального происхождения				
268	ПНД Ф Т 14.1.2.3.4.10-04 Т 16.1.2.2.3.3.7-04	Водные вытязки из грунтов, почв, осадков сточных вод, отходов производства и потребления			Индекс токсичности, %	от (-100%) до 100%
269	ПНД Ф Т 14.1.2.3.4.12-06 Т 16.1.2.2.3.3.9-06	Водные вытязки из грунтов, почв, осадков сточных вод, отходов производства и потребления			Величина токсической кратности разбавления ТКР	1 (не оказывает) Более 1 (оказывает)
270	ПНД Ф 16.1.1-96	Почва			Индекс токсичности, %	от (-100%) до 100%
271	ПНД Ф 16.1.2.21-98	Почва, грунты			Безаредная кратность разбавления БКР 10-48	1 (не оказывает) Более 1 (оказывает)
272	ПНД Ф 16.1.2.2.25-98	Почва, грунты, донные отложения			Ртуть	(0,02-2,0)мг/кг
273	ПНД Ф 16.1.2.23-2000	Почва, грунты, донные отложения, горные породы			Нефтепродукты	(5-20000) мг/кг
274	ПНД Ф 16.1.2.2.3.1.4-98	Почва, илы, донные отложения			Нефтепродукты	(50-100000)мг/кг
275	ПНД Ф 16.1.2.2.3.1.7-98	Горные породы, руинное и неруинное минеральное сырье, продукция его обогащения и переработки, отвалы, промывленные отходы горнодобывающего, строительного и теплоэнергетического производства, почва, грунты, илы, донные отложения			Ртуть	(0,005-10) мг/кг
					Мышьяк	(10-20000) мг/кг
					Мышьяк	(0,2-20) мг/кг
					Сурьма	(0,2-20)мг/кг
276	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.3.7/6-10	Почва, грунты, илы, осадки сточных вод, жидкие отходы производства и потребления			Цинк	(0,5-130) мг/кг
277	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.3.3/6-02	Почва, грунты, донные отложения, осадки сточных вод			Кадмий	(1,0-100) мг/кг
					Кобальт	(5,0-100) мг/кг
					Марганец	(200-200) мг/кг
					Медь	(20-500) мг/кг
					Никель	(50-500) мг/кг
					Свинец	(10-500) мг/кг
					Хром	(5-100) мг/кг
					Цинк	(20-500) мг/кг

из 37 листов, лист 32

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7
278	ПНД Ф 16.12.2.2.3.37-2002	Почва, грунты, дождевые отложения, отходы			Массовая доля серы	(80-5000) мг/кг
279	ПНД Ф 16.12.2.2.2.3.3.39-2003	Почва, грунты, твердые отходы и дождевые отложения			Бенз(а)пирен	(0,005-2,0) мг/кг
280	ПНД Ф 16.12.3.3.10-98	Твердые объекты: почва, грунты, комплексы, жидк., осадки очистных сооружений, пробы растительного происхождения			Ртуть	От 0,1 мкг/г
281	ПНД Ф 16.12.3.3.44-05	Почва, осадки сточных вод, отходы			Фенолы летучие	(0,05-80)мг/кг
282	ПНД Ф 16.12.2.3.82-2013	Почва, грунты, осадки сточных вод, органические удобрения			Общий азот	(0,2-10) %
283	ПНД Ф 16.12.2.3.2.3.69-10	Почва, грунты тепличных, пленочн., торф, осадки сточных вод, активный ил, дождевые отложения			Ацетат-ионы	(3-1000) мг/кг
					Нитрат-ионы	(3-10000) мг/кг
					Оксалат-ионы	(3-100) мг/кг
					Сульфат-ионы	(3-20000) мг/кг
					Формат-ионы	(1-500) мг/кг
					Фосфат-ионы	(3-5000) мг/кг
					Фторид-ионы	(1-100) мг/кг
					Хлорид-ионы	(3-20000) мг/кг
284	ПНД Ф 16.12.2.2.3.74-2012	Почва, грунты тепличных, пленочн., торф, осадки сточных вод, активный ил, дождевые отложения			Калий	(2-20000) мг/кг
					Магний	(1-10000) мг/кг
					Кальций	(2-20000) мг/кг
285	ПНД Ф 16.1.8-98	Почва			Нитраты	
					Сульфаты	
					Фосфаты	
					Фториды	
					Хлориды	
286	ПНД Ф 16.1.41-04	Почва, грунты			Нефтепродукты	(20-50000) мг/кг
287	РД 52.18.180	Почва			п.п.-ДДТ	(0,01-10) мг/кг
					п.п.-ДДЭ	(0,005-10) мг/кг
					Альфа-ГХЦГ	(0,01-10) мг/кг
					Гамма-ГХЦГ	(0,01-10) мг/кг
288	РД 52.18.191	Почва			Трифлуралин	(0,05-10) мг/кг
					Карбам	от 1,0 мг/кг и выше

на 37 листов, лист 33

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5

Лист

84

Формат

A4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

252

Иш. № подл.	Подпись и дата	Взм. инф. №

1	2	3	4	5	6	7
					Мель. Никель. Свинец. Цинк. 2,4-дихлорфенолхлороуксусная кислота. Кадмий. Кобальт. Марганец. Мель. Никель. Свинец. Хром. Цинк. Кадмий. Марганец. Кобальт. Мель. Никель. Свинец. Хром. Цинк. Полхлоробифенилы (сухого) Удельная активность катиона-40, радион-226, тория-232, цезия-137. -калий-40. -радий-226; -торий-232; -цезий-137. Матрикс	от 20 мг/кг и выше (0,01-10,0) мг/кг от 1,0 мг/кг и выше от 20 мг/кг и выше от 1,0 мг/кг и выше от 20 мг/кг и выше от 1,0 мг/кг и выше
289	РД 52.18.264	Почва				
290	РД 52.18.286	Почва				
291	РД 52.18.289	Почва				
292	РД 52.18.578	Почва				
293	Методика измерения активности радиоактивных веществ в образцах на спектрометрах, работающих под управлением программного пакета «СПЕКТР» (сп-во об аттестации ФГУП «ВНИИОФТРИ», № 40090.ОК562 от 25.06.2010)	Почва, грунт, дождевые отложения				
294	Методические указания по определению мышьяка и соединений фосфора в почвах, ЦИНАО-1993	Почва, грунт, дождевые отложения, осадки сточных вод, отходы				
295	ГОСТ 26490	Почва, грунт, дождевые отложения			Подземная среда	(0,5-400)мг/кг

на 37 листах, листе 34

Изм.	Кол-ч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5

Лист
86

1	2	3	4	5	6	7
					Освещенность рабочей поверхности Коэффициент пульсации освещенности Яркость	(10-200000) лк (1-100) % (1-50000) лк
306	ПН 2.1.8/2.2.4.2/26-07	Жилые и общественные здания. Территория жилой застройки			Параметры электромагнитных полей частотой 50 Гц: Рабочий диапазон частота антенн Напряженность электрической ЭМП Напряженность магнитной составляющей ЭМП	5 мкВ/м (0,01-100) кВ/м. (0,1-18000 А/м
307	СН 2.2.4/2.1.8.583-96	Жилые и общественные здания. Территория жилой застройки			Параметры инфракрасного излучения	2 Гц - 100 кГц

Генеральный директор
АНО «Испытательный Центр по контролю
качества пищевых продуктов «Норест»

Дорофеев П.С.

Начальник испытательной лаборатории
АНО «Испытательный Центр «Норест»

Герасимов С.А.

на 37 листов, всего 37

89

Формат

A4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист
254

Проставлено, Эскиз по архитектурной
проектировке
и скреплено печатью
37 лист 06 (Знамен А.В.)



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5

Лист
87

Формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист
255

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5

Лист

88

Формат

A4

№ 0012183

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.21NA91 выдан 26 марта 2018 г.
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан Обществу с ограниченной ответственностью «ЛЕОГранд»;
наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя
ИНН: 5008047634

141700, РОССИЯ, Московская область, г. Долгопрудный, пр-кт. Пацаева, д. 7, корп. 1, пом. 7
место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что Испытательная лаборатория радиологии и физических факторов Общества с ограниченной ответственностью «ЛЕОГранд»
141700, РОССИЯ, Московская область, г. Долгопрудный, пр-кт. Пацаева, д. 7, корп. 1, пом. 7
наименование
адрес места (мест) осуществления деятельности

соответствует требованиям **ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009**

аккредитован(о) **в качестве Испытательной лаборатории (центра)**

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц **08 февраля 2018 г**
(Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице)

Руководитель (заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

А.Г. Литвак
подпись
инициалы, фамилия



Бланк аттестата 3401-0100000, www.rsb.ac.ru, (495) 784-6142, Москва, 2018 г.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

256

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инд. №

Изм.	Кол-ч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5

Лист
89

Формат

A4

Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

м.п. 

подпись _____ инициалы, фамилия

22 АПР 2019

Приложение
к аттестату аккредитации

№ RA RU 21HA91

от " " 2019 г.

на 4 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории
радиологии и физических факторов Общества с ограниченной ответственностью «ЛЕОГранд»
141700, Московская область, г. Долгопрудный, пр-т Пацаева, д. 7, к. 1, пом. 7

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	МУ 2.6.1.2398-08	Территория земельных участков, отводимых под строительство жилых, общественных и производственных зданий и сооружений	-	-	Мощность ambientного эквивалента дозы γ-излучения	(5·10 ⁻⁸ + 10) Зв/час
2	МУ 2.6.1.2838-11	Жилые дома, общественные и производственные здания и сооружения	-	-	Мощность ambientного эквивалента дозы γ-излучения	(5·10 ⁻⁸ + 10) Зв/час
					Эквивалентная равновесная объемная активность изотопов радона	(1 + 100000) Бк/м ³

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5

Лист
90

Формат

A4

на А Листов 3

1	2	3	4	5	6	7
7	ГОСТ 31191.1 (ИСО 2631-1)	Территории жилой, промышленной и общественной застройки, незастроенные территории	-	-	Общая вибрация Виброускорение в среднегеометрических частотах октавных полос и эквивалентные уровни	(56 + 174) дБ
8	ГОСТ 31191.2 (ИСО 2631-2)	Жилые, промышленные и общественные здания	-	-	Общая вибрация Виброускорение в среднегеометрических частотах октавных полос и эквивалентные уровни	(56 + 174) дБ
9	МИ ПКФ-16-029	Строительные конструкции и грунты	-	-	Общая вибрация Виброускорение в среднегеометрических частотах октавных полос и эквивалентные уровни	(56 + 174) дБ
10	МУК 4.3.2194-07	Территория жилой застройки, в жилых и общественных зданиях Селитебные территории и в помещениях жилых и общественных зданий	-	-	Уровень звука в том числе эквивалентный и максимальный Уровень звукового давления в октавных полосах частот	(22 + 139) дБА (22 + 139) дБ
11	ГОСТ 23337	Селитебные территории и в помещениях жилых и общественных зданий	-	-	Уровень звука в том числе эквивалентный и максимальный Уровень звукового давления в октавных полосах частот	(22 + 139) дБА (22 + 139) дБ
12	МУК 4.3.2491-09	Рабочие места	-	-	Напряженность электрического поля промышленной частоты (50 Гц) Индукция магнитного поля промышленной частоты (50 Гц)	(0,05 + 50) кВ/м (10 + 5000) мкТл
13	Р 52.24.353-2012	Вода поверхностная	-	-	Отбор проб	-
14	ГОСТ 28168	Почвы	-	-	Отбор проб	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист
258

на 4 листах, лпк

1	2	3	4	5	6	7
15	ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.3.2-03	Почвы, грунты, донные отложения, илы водных объектов, осадки сточных вод (очистных сооружений), шламы промышленных сточных вод	-	-	Отбор проб	-
16	ГОСТ 17.4.4.02	Почвы	-	-	Отбор проб	-
17	ГОСТ 17.4.3.01	Почвы	-	-	Отбор проб	-
18	ГОСТ 17.1.5.01	Донные отложения	-	-	Отбор проб	-



В. В. Загитов

Генеральный директор ООО «ЛЕОГРАНД»

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Изм.	Колч.	Лист
№ док.	Подпись	Дата
Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5		
Лист		
91		

Формат А4



Экспертная группа

Л.Е. Смирнова

С.А. Серебрякова

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №							
Изм.	Колч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5			Лист
									92

Формат А4

ПРИЛОЖЕНИЕ Г
ПРОТОКОЛ ОТБОРА ПРОБ ПОЧВ И ГРУНТОВ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол-ч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5			93

Формат

А4

					36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		261



ООО «ЛЕОГРАНД»

Испытательная лаборатория ИЛ Рифф

141700, Московская область, г. Долгопрудный, Проспект Пацаева, д.7, корп. 1
Тел. (495) 972-65-43

ПРОТОКОЛ № 00404 отбора проб почв и грунтов

Дата отбора проб 16.07.2019

Адрес участка	г. Москва, 1-я Останкинская ул., д. 5
Наименование объекта	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в."
Заказчик	ООО «Инженерная Геология»

№ п/п	№ пробной площадки	Глубина отбора грунта, м
1	ПП1	0,0-0,2
2	ПП2	0,0-0,2
3	ПП3	0,0-0,2
4	Скв.1	0,2-1,0
5	Скв.1	1,0-2,0
6	Скв.2	0,2-1,0
7	Скв.2	1,0-2,0
8	Скв.3	0,2-1,0
9	Скв.3	1,0-2,0
ИТОГО		9 проб

Характер пробы объединеннаяОбъем (масса) 1 пробы ~ 2 кгСпособ отбора проб: почвенный пробоотборник, лопатаМатериал транспортировки: полиэтиленовый пакетПробы отобраны для проведения на: ЕРН и цезий-137Пробы отобраны в соответствии с требованиями нормативных документов ГОСТ 17.4.3.01-83Пробы отобрал: Ильин М.П.Представитель заказчика: _____

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №							Лист
									94
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5			

Формат

A4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

262



ООО «ЛЕОГРАНД»

141700, Московская область, г. Долгопрудный, Проспект Пацаева, д.7, корп. 1
Тел. (495) 972-65-43

ПРОТОКОЛ № 185/19
отбора проб почв и грунтов

Дата составления 16.07.2019

Адрес участка	г. Москва, 1-я Останкинская ул., д. 5
Наименование объекта	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в."
Заказчик	ООО «Инженерная Геология»
Дата отбора проб	16.07.2019

№ п/п	№ пробной площадки	Глубина отбора грунта, м
1	ПП1	0,0-0,2
2	ПП2	0,0-0,2
3	ПП3	0,0-0,2
4	Скв.1	0,2-1,0
5	Скв.1	1,0-2,0
6	Скв.2	0,2-1,0
7	Скв.2	1,0-2,0
8	Скв.3	0,2-1,0
9	Скв.3	1,0-2,0
ИТОГО	9 проб	

Характер пробы объединенная
 Объем (масса) 1 пробы ~15 кг
 Представитель ООО «ЛЕОГранд», ответственный за отбор проб Зеларов М.С.
 Способ отбора проб: поверхностный, ручным способом
 Материал транспортировки н/д
 Условия отбора проб: Т воздуха _____
 Пробы отобраны для проведения на: р/л, т/л, к/л, б/л перен.,
микрохимический, физикохимический

Проба отобраны согласно: Отбор проб произведен в соответствии с НД: ГОСТ 17.4.4.02-84, Санитарные правила и нормативы СанПиН 2.6.1.2523 - 09 «Нормы радиационной безопасности». НРБ -99/2009

Инженер-эколог

Н.В. Федосеева

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5			95

Формат

A4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

263

Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5

АНО «Испытательный центр «Нортест»
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ПЩ19
 123290, г. Москва, 2-я Магистральная, 18А. Телефон: 8 (495) 108-24-26
 Сайт: nortest.pro, электронный адрес: mail@nortest.org

Протокол испытаний № П-1468 от 30.07.2019г.

УТВЕРЖДАЮ
 Начальник испытательной лаборатории АНО «Испытательный центр «Нортест»
 Ю.В. Михайлик

1. Адрес отбора образцов: г. Москва, 1-я Останкинская ул., д.5
2. Предъявитель образцов (заказчик): ООО «ЛЕОГранд»
3. Объект исследования: Грунт
4. Количество образцов: 9 шт. Отобраны и маркированы заказчиком.
5. Сопроводительный документ: Акт отбора проб № 185/19 для лабораторных исследований от 16.07.2019г.
6. Дата поступления образцов: 16.07.2019г.
7. Дата проведения анализа: 16.07-25.07.2019г.
8. Регистрационный номер акта отбора проб: 1468

9 НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку:

- СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»;
- ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве»;
- ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве»

10. Используемое оборудование:

Номер п/п	Наименование используемого оборудования, тип (марка)	Свидетельство о поверке, номер, срок действия
1	Спектрофотометр атомно-абсорбционный AA мод. 240 FS с пламенным атомизатором № МУ13500004	Свидетельство о поверке № АА 3449167/08082 действовало до 26.12.2019
2	Спектрофотометр атомно-абсорбционный AA мод. 240 Z с электротермическим атомизатором № МУ13070001	Свидетельство о поверке № АА 3449166/08082 действовало до 26.12.2019
3	Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой Agilent мод. 710 ICP-OES, № РТ202М138	Свидетельство о поверке № АБ 0092757 действовало до 19.05.2020
4	Спектрометр атомно-абсорбционный "Квайт-2А" № 100 Генератор ртутно-гидридный «РТ-109», № 006	Свидетельство о поверке № АА 3449172/08082 действовало до 26.12.2019
5	Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ-2А», № 243	Свидетельство о поверке № АА 3449173/08082 действовало до 26.12.2019
6	Анализатор ртути «РА-915», № 227, 2001 г. Приставка к анализатору «РП-91С», № 121	Свидетельство о поверке № АА 3449171/08083 действовало до 26.12.2019
7	Весы электронные Scout, мод. SC 2020, № В474197	Свидетельство о поверке № АА 3450336/08310 действовало до 27.12.2019
8	Весы лабораторные электронные 770/AGB, мод. 770-13, № 13712030	Свидетельство о поверке № АА 3449177/08082 действовало до 27.12.2019
9	Хроматограф жидкостный LC-20 Prominence со спектрофлуориметрическим детектором, № 20954305312	Свидетельство о поверке № АА 3449184/08082 действовало до 26.12.2019
10	Жидкостный хроматограф LC 10Aur со спектрофлуориметрическим детектором RI-10Axi №С20953970575	Свидетельство о поверке № АБ 0092759 действовало до 19.05.2020
11	Анализатор жидкости Флюорит-02-2М № 6089	Свидетельство о поверке № АА 3450491/08082 действовало до 17.12.2019
12	pH-метр-милливольтметр рН4110, № 1075	

Протокол № П-1468 от 30.07.2019г.
 Стр. 1 из 2

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол-во	Лист
№ док.	Подпись	Дата

Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5

Лист
97

Формат

A4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист
265

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5

Лист
98

11. Результаты испытаний

№ п/п	Наименование пробы	Глубина отбора пробы, м	Шифр пробы	рН _{кв} ед. рН	Нефте-продукты, мг/кг	Без(а)-парен, мг/кг	Содержание химических элементов, мг/кг							
							Ni	Cu	Zn	Pb	Cd	As	Hg	Mn
1	ППП	0,0-0,2	8882/19	7,40	768	0,094	15,9	12,0	36,8	7,72	0,13	1,76	0,066	369
2	ППП	0,0-0,2	8883/19	7,26	75	<0,005	9,82	43,7	50,2	33,6	0,086	1,90	0,031	157
3	ППП	0,0-0,2	8884/19	6,97	124	0,06	5,70	9,33	30,3	10,7	0,054	1,94	0,13	87,6
4	Скв.1	0,2-1,0	8885/19	7,30	97	0,054	5,37	6,00	15,1	3,98	0,051	0,87	0,023	86,6
5	Скв.1	1,0-2,0	8886/19	7,34	14	<0,005	5,60	8,59	26,2	7,99	<0,05	1,09	0,10	121
6	Скв.2	0,2-1,0	8887/19	7,05	150	0,031	5,70	12,5	50,2	11,4	0,06	1,56	0,34	134
7	Скв.2	1,0-2,0	8888/19	7,37	21	<0,005	2,25	1,68	8,59	1,09	<0,05	0,48	0,041	67,2
8	Скв.3	0,2-1,0	8889/19	7,01	135	0,048	2,69	1,80	7,93	1,44	<0,05	0,50	0,26	74,5
9	Скв.3	1,0-2,0	8890/19	7,25	17	<0,005	5,60	12,5	51,2	21,3	0,06	1,56	0,10	171
ПДК, ОДК (в числителе - песок, опуха, в знаменателе - без опуха - сульфид с рН КС<5,5, в скобках сульфид с рН КС>5,5)							20 40(80)	33 66(132)	55 110(220)	32 65(130)	0,5 1,0(2,0)	2 5(10)	2,1	1500
Методика измерения							М-МВИ-80-2008							
Погрешность измерения							30%	30%	30%	30%	30%	30%	От 0,005 до 0,1 мг/кг - ±45%; свыше 0,1 мг/кг - ±25%	30%

1) н/п - не нормируется для валовых и кинетораспределительных форм

12. ИД на метод испытаний

Номер п/п	Наименование ИД на метод испытаний
1	ГОСТ 26483-85 Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее pH по методу ЦИНАО
2	ПНД Ф 16.1.2.2.1-98 Количественный химический анализ почвы. Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости "Флюорат-02"
3	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3-3.39-2003 Методика выполнения измерений массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, твердых отходов, донных отложений методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с использованием жидкостного хроматографа
4	М-МВИ-80-2008 Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
5	ПНД Ф 16.1.2.2.3-2000 Методика выполнения измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов и донных отложений на анализаторе рутин РА-915+ с приставкой РП-91С

Примечания:

1. Результаты испытаний распространяются только на представленные образцы.
2. Настоящий протокол не может быть копирован частично или полностью без разрешения испытательной лаборатории.
3. Протокол без голограммы не действителен.

Протокол составил

Ответственные исполнители

А.Н. Трунова
Д.А. Алексеев
Т.В. Лукьянчикова

Протокол № П-1468 от 30.07.2019г.

Стр. 2 из 2

Формат

A4

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист
266

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

[illegible]

Формат А4

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
МОНИТОРИНГА АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ «МОСКОВСКИЙ»**

Юридический адрес: 143026 Россия, Московская область,
Одинцовский район, р.п Нововиновское, ул. Агрохимиков, д. 6
Адрес места осуществления деятельности: 143000 Россия,
Московская обл., Одинцовский район, д. Вырубово
тел. (495) 005-68-78 e-mail: certif@cssem.ru

Уникальный номер записи от аккредитации в Реестре аккредитованных
лиц RA.RU.21ПИ75 от 29.04.2016 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ П-108/3 от 22 июля 2019 г**

АНО «ИЦ Нортест» для ООО «ЛЕОГранд»

Наименование предприятия, организации (заявитель):	-
Номер акта отбора:	П 83/3 от 16.07.2019 г
Номер заявки:	
Юридический адрес:	почва, глубина отбора 0,0-0,2 м
Наименование образца:	1,0 кг
Масса образца:	16.07.2019-22.07.2019 г
Время проведения испытаний:	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия «Усадьба Останкино, конец XVIII века»
Наименования объекта:	г. Москва, 1-я Останкинская ул., д. 5
Адрес отбора образцов:	Захаров М.С. – инженер-эколог.
Ф.И.О., должность	16.07.2019 г.

Доставлен ИЛ

Дополнительные сведения:

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-84 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического и гельминтологического анализа».

НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку:

СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»

Протокол № П-108/3 от 22.07.19 стр. 1 из 2

Ид. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол-ч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5

Лист
100

Формат

A4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист
268

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инд. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5

Лист
101

Ведомость результатов анализов

Показатели испытаний:	Единица измерения	Норма НДК, (ПДК), оптим. сод.	Результаты испытаний				Методы испытаний:
			П-108/3				
			ПП1	ПП2	ПП3		
Шифр пробы							
Микробиологические показатели:							
Бактерий группы кишечной палочки индекс	КОЕ в 1 г	Допуск. (1-9 – чистая, 10-100 умеренно опасная) Не доп. для чистой	<1,0	<1,0	<1,0		МУ по санитарно-микробиологическому исследованию почвы № 2293-81
Патогенные микроорганизмы	В 50 г		Не обн.	Не обн.	Не обн.		
Энтерококки	КОЕ в 1 г	Допуск. (1-9 – чистая, 10 и выше – загрязненная)	Не обн.	Не обн.	Не обн.		
Личинки и яйца гельминтов и цисты простейших	экз/кг	Не доп.	Не обн.	Не обн.	Не обн.		МУК 4.2.2661-10
Наличие личинок и куколок синантропных мух	Экз., в почве с площади 20*20 см	0 -чистая	Не обн.	Не обн.	Не обн.		МУ 2.1.7.2657-10



М.А.Барышева
Т.А.Никоненко

Зам. руководителя испытательной лаборатории:
Руководитель испытательной лаборатории:

Протокол № П-108/3 от 22.07.19 стр. 2 из 2

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж
ПРОТОКОЛЫ РАДИАЦИОННОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
Изм.	Кол-ч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5		102

Формат

А4

					36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
						270
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		



ООО «ЛЕОГранд»

141700, Московская область, г. Долгопрудный,
Проспект Пацаева, д. 7, корп. 1, пом. 7
тел. 8 (495) 972-65-43

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
РАДИОЛОГИИ и ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ
№ Аттестата аккредитации: RA.RU.21HA91

ПРОТОКОЛ №00404-А от 26.07.2019 измерения удельной активности естественных радионуклидов и цезия-137 в пробах грунта

Адрес объекта:	г. Москва, 1-я Останкинская ул., д. 5		
Наименование и назначение объекта:	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в."		
Заказчик:	ООО «Инженерная Геология»		
Акт отбора №:	00404	Дата проведения отбора:	16.07.2019
Дата проведения измерений:	18.07.2019		

Средства измерений:

Тип прибора	Заводской номер	Номер Свидетельства о поверке	Срок действия Свидетельства	Кем выдано Свидетельство	Основная погрешность измерения
Гамма-спектрометр УСК «Гамма плюс»	1104	АБ 0010054	12.03.2020	ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»	± 30 %

Нормативно-методическое обеспечение:

а) Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс», ГНМЦ «ВНИИФТРИ», Менделеево, 2003г.

Объем работ:

Количество отобранных проб грунта, шт.	9
--	---

Обобщенные результаты измерений:

№ пп	Наименование показателя	Диапазон варьирования значений, Бк/кг	Среднее значение, Бк/кг
1	Удельная активность ²²⁶ Ra	от 12,2 до 18,4	15,3
2	Удельная активность ²³² Th	от 12,4 до 19,7	16,3
3	Удельная активность ⁴⁰ K	от 244 до 375	309
4	Эффективная удельная активность ЕРН	от 56,2 до 71,7	64,3
5	Удельная активность ¹³⁷ Cs	-	≤3

Полностью результаты измерений представлены в Таблице 1.

Копирование и распространение настоящего протокола без разрешения ИЛ РифФ ООО «ЛЕОГранд» ЗАПРЕЩЕНО!

Протокол № 00404-А от 26.07.2019г.

стр. 1 из 2

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5	Лист
							103

Формат

A4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

271

Значения удельной активности ЕРН и цезия-137 в пробах грунта

Таблица 1

№ пробы	Глубина отбора грунта, м	№ пробной площадки/ № скважины	Естественные радионуклиды, Бк/кг			Эффективная удельная активность Аэфф, Бк/кг	Cs-137, Бк/кг
			Ra-226	Th-232	K-40		
1	ПП1	0,0-0,2	18,4 ± 5,2	18,2 ± 6	294 ± 87	68,5 ± 20,8	≤ 3
2	ПП2	0,0-0,2	17,6 ± 4,9	19,7 ± 5	317 ± 83	71,7 ± 18,9	≤ 3
3	ПП3	0,0-0,2	12,2 ± 3,4	15,9 ± 6	273 ± 81	57,4 ± 18,5	≤ 3
4	Скв.1	0,2-1,0	17,6 ± 4,9	18,3 ± 6	321 ± 94	70,3 ± 21,2	≤ 3
5	Скв.1	1,0-2,0	16,3 ± 4,6	12,4 ± 7	341 ± 114	63,1 ± 23,9	≤ 3
6	Скв.2	0,2-1,0	14,3 ± 4	16,1 ± 5	323 ± 91	64,3 ± 18,7	≤ 3
7	Скв.2	1,0-2,0	14,1 ± 3,9	15,7 ± 5	375 ± 87	68,3 ± 18,3	≤ 3
8	Скв.3	0,2-1,0	12,7 ± 3,6	13,4 ± 11	290 ± 141	56,2 ± 30,5	≤ 3
9	Скв.3	1,0-2,0	14,8 ± 4,1	16,9 ± 8	244 ± 105	58,7 ± 24,0	≤ 3
Средние значения			15,3	16,3	309	64,3	≤ 3

Измерения проводил:

Руководитель лаборатории

М.Н. Шибеев



Копирование и распространение настоящего протокола без разрешения ИЛ Рифф ООО «ЛЕОГранд» ЗАПРЕЩЕНО!

Протокол № 00404-А от 26.07.2019г.

стр. 2 из 2

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №
Изм.	Кол-ч	Лист
№ док	Подпись	Дата
Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5		
Лист 104		

Формат

А4

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

272

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------



ООО «ЛЕОГранд»

141700, Московская область, г. Долгопрудный,
Проспект Пацаева, д. 7, корп. 1, пом. 7
тел. 8 (495) 972-65-43

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
РАДИОЛОГИИ и ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ
№ Аттестата аккредитации: RA.RU.21HA91

ПРОТОКОЛ №00404-Р от 26.07.2019
радиационного обследования участка
(измерения плотности потока радона из грунта)

Адрес объекта:	г. Москва, 1-я Останкинская ул., д. 5		
Наименование и назначение объекта:	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в."		
Заказчик:	ООО «Инженерная Геология»		
Дата экспонирования:	16.07.2019	Дата проведения измерений:	17.07.2019

Средства измерений:

Тип прибора	Заводской номер	Номер Свидетельства о поверке	Срок действия Свидетельства	Кем выдано Свидетельство	Основная погрешность измерения, %
Комплекс измерительный для мониторинга радона «КАМЕРА-01»	230	АБ 0097592	13.06.2020	ФБУ «ЦСМ Московской области»	± 30 %

Нормативно-методическое обеспечение:

а) МВИ «Методика измерения плотности потока радона с поверхности земли и строительных конструкций», НТЦ «НИТОН»

Объем работ:

Количество контрольных точек измерений, шт.	30
---	----

Обобщенные результаты измерений:

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Среднее значение ППР ср., мБк/м ² с	26
2	Диапазон варьирования значений ППРк, мБк/м ² с	от 8 до 49
3	Коэффициент вариации значений ППРк (v)	0,46
4	Среднее квадратичное отклонение значений ППРк (δ)	0,08
5	ППРср(1+1,3v), мБк/м ² с	40
6	Среднее предельное значение ППРср(1+δ), мБк/м ² с	28
7	ППРмах(ППРк+Δк), мБк/м ² с	63
8	Количество точек со значениями более 80 мБк/м ² с	0

Полностью результаты измерений представлены в Таблице 1.

Копирование и распространение настоящего протокола без разрешения ИЛ РИФ ООО «ЛЕОГранд» ЗАПРЕЩЕНО!

Протокол № 00404-Р от 26.07.2019г.

стр. 1 из 2

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5	Лист
							105

Формат

A4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

273

Значения плотности потока радона в контрольных точках

Таблица 1

Номер			Время					Длительность		Плотность потока радона из грунта, мБк/(м2с2)	
конт. точ.	сорбц. колонки, СК-13	детек-тора радио-метра, БДБ-	экспонирования адсорберов в контрольных точках				начала измере-ний, час	экспони-рования адсор-беров, час	измере-ния актив-ности, сек		
			начала		окончания					ППРк	Δлпр
			час	мин	час	мин					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	101	757	9	31	13	31	9	4:00	1242	18	12
2	102	758	9	32	13	32	9	4:00	1214	< 22	
3	103	759	9	33	13	33	9	4:00	1223	24	12
4	104	760	9	34	13	34	9	4:00	1216	< 22	
5	105	757	9	35	13	35	9	4:00	1223	24	9
6	106	758	9	36	13	36	9	4:00	1217	40	11
7	107	759	9	37	13	37	9	4:00	1224	< 8	
8	108	760	9	38	13	38	9	4:00	1200	32	8
9	109	757	9	39	13	39	10	4:00	1212	13	12
10	110	758	9	40	13	40	10	4:00	1235	< 18	
11	111	759	9	41	13	41	10	4:00	1234	< 12	
12	112	760	9	42	13	42	10	4:00	1222	42	12
13	113	757	9	43	13	43	10	4:00	1203	13	9
14	114	758	9	44	13	44	10	4:00	1213	33	10
15	115	759	9	45	13	45	10	4:00	1215	< 8	
16	116	760	9	46	13	46	10	4:00	1205	< 8	
17	117	757	9	47	13	47	10	4:00	1202	46	15
18	118	758	9	48	13	48	10	4:00	1233	31	9
19	119	759	9	49	13	49	10	4:00	1221	25	12
20	120	760	9	50	13	50	10	4:00	1239	28	12
21	121	757	9	51	13	51	11	4:00	1218	49	14
22	122	758	9	52	13	52	11	4:00	1236	24	9
23	123	759	9	53	13	53	11	4:00	1242	23	9
24	124	760	9	54	13	54	11	4:00	1243	20	9
25	125	757	9	55	13	55	11	4:00	1229	< 18	
26	126	758	9	56	13	56	11	4:00	1244	44	14
27	127	759	9	57	13	57	11	4:00	1231	< 10	
28	128	760	9	58	13	58	11	4:00	1211	41	13
29	129	757	9	59	13	59	11	4:00	1236	35	10
30	130	758	10	0	14	0	11	4:00	1226	26	9

Примечания:

- 1) δ_A погрешность измерения активности радона в угле.
 2) $\Delta_{лпр}$ погрешность определения плотности потока радона в контрольной точке.

Измерения проводил:

Руководитель лаборатории

М.Н. Шибает



Копирование и распространение настоящего протокола без разрешения ИЛ РИФФ ООО «ЛЕОГранд» ЗАПРЕЩЕНО!

Протокол № 00404-Р от 26.07.2019г.

стр. 2 из 2

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5

Лист

106

Формат

A4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

274



ООО «ЛЕОГранд»

141700, Московская область, г. Долгопрудный,
Проспект Пацаева, д. 7, корп. 1, пом. 7
тел. 8 (495) 972-65-43

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
РАДИОЛОГИИ и ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ
№ Аттестата аккредитации: RA.RU.21HA91

ПРОТОКОЛ №00404-Мт от 26.07.2019

радиационного обследования участка

(измерение МЭД гамма-излучения и радиометрическое обследование территории)

Адрес объекта:	г. Москва, 1-я Останкинская ул., д. 5		
Наименование и назначение объекта:	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в."		
Заказчик:	ООО «Инженерная Геология»		
Дата проведения измерений:	16.07.2019	Протяженность участка:	около 0.5 га

Средства измерений:

Тип прибора	Заводской номер	Номер Свидетельства о поверке	Срок действия Свидетельства	Кем выдано Свидетельство	Основная погрешность измерения, %
Радиометр-дозиметр ДКС-96	Д199	АА 3442380/07493	06.11.2019	ФБУ «ЦСМ Московской области»	± 13 %
Дозиметр ДРГ-01Т1	7198	АА3446380/08600	06.12.2019	ФБУ «ЦСМ Московской области»	± 13 %
Дальномер лазерный Leica Disto D2	1272741352	СП 2297475	04.12.2019	ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»	± 1,5 мм

Нормативно-методическое обеспечение:

а) МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности»

Объем работ:

Полное радиометрическое обследование территории	около 0,5 га
Параметры сети контрольных точек	30х30 м
Количество контрольных точек, шт.	30

Обобщенные результаты измерений:

№ пп	Наименование показателя	Значение МЭД гамма-излучения, мкЗв/ч
1	среднее значение	0,12±0,01
2	максимальное значение	0,14
3	минимальное значение	≤0,10
4	показания радиометра	от ≤0,10 до 0,16

Полностью результаты измерений представлены в Таблице 1.

Вывод:

В ходе полного радиометрического обследования территории радиационных аномалий не выявлено.

Копирование и распространение настоящего протокола без разрешения ИЛ РифФ ООО «ЛЕОГранд» ЗАПРЕЩЕНО!

Протокол № 00404-Мт от 26.07.2019г.

стр. 1 из 2

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5	Лист
							107

Формат

A4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

275

Значения МЭД внешнего гамма-излучения на участке

Таблица 1

Номер п/п	Номер контрольной точки	Значение МЭД гамма-излучения, мкЗв/ч
1	2	3
1	A1	0,10
2	A2	0,12
3	A3	≤ 0,10
4	A4	0,14
5	A5	0,13
6	B1	0,11
7	B2	0,12
8	B3	0,11
9	B4	0,11
10	B5	0,14
11	C1	0,12
12	C2	≤ 0,10
13	C3	≤ 0,10
14	C4	0,12
15	C5	0,14
16	D1	0,12
17	D2	0,12
18	D3	0,11
19	D4	0,14
20	D5	0,14
21	E1	0,13
22	E2	0,11
23	E3	0,12
24	E4	0,10
25	E5	≤ 0,10
26	F1	0,12
27	F2	0,11
28	F3	0,13
29	F4	0,12
30	F5	0,10

Измерения проводил:

Руководитель лаборатории

М.Н. Шибаяев



Копирование и распространение настоящего протокола без разрешения ИЛ Рифф ООО «ЛЕОГранд» ЗАПРЕЩЕНО!

Протокол № 00404-Мт от 26.07.2019г.

стр. 2 из 2

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №						Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5		108

Формат

A4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

276

ПРИЛОЖЕНИЕ И
ПРОТОКОЛЫ ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		109

Формат А4



ООО «ЛЕОГранд»

141700, Московская область, г. Долгопрудный,
Проспект Пацаева, д. 7, корп. 1, пом. 7
тел. 8 (495) 972-65-43

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
РАДИОЛОГИИ и ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ
№ Аттестата аккредитации: RA.RU.21HA91

ПРОТОКОЛ № 00404-Шн от 26.07.2019 измерений непостоянного шума

Адрес объекта:	г. Москва, 1-я Останкинская ул., д. 5
Наименование и назначение объекта:	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в."
Заказчик:	ООО «Инженерная Геология»
Дата проведения измерений:	16.07.2019

Средства измерений:

Тип прибора	Заводской номер	Номер Свидетельства о поверке	Срок действия Свидетельства	Кем выдано Свидетельство	Основная погрешность измерения
Шумомер-вибромметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А	А3141209	АА 3431688/05914	16.09.2019	ФБУ «ЦСМ Московской области»	± 0,3 дБ
Измеритель комбинированный Testo 410-2	38514415/910	СП 2279602	12.09.2019	ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»	Скорость воздушного потока ± 0,2 м/с Температура ± 0,5°C Влажность ± 2,5%
Прибор портативный для измерения давления Testo-511	39103547/909	СП 2279922	02.09.2019	ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»	± 3 гПа
Дальномер лазерный Leica Disto D2	1272741352	2297475	04.12.2019	ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»	± 1,5 мм

Нормативно-методическое обеспечение:

а) ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»;

Метеоусловия:

Температура воздуха, °С	Направление ветра и скорость, м/с	Атмосферное давление, мм. рт. ст.	Погодные явления	Высота снежного покрова, м (в холодный период)
+21	Штиль	744	пасмурно	-

Объем работ:

Количество точек измерений, шт.	4
---------------------------------	---

Результаты измерений представлены в Таблице 1.

Схема расположения точек измерений представлена в Графическом приложении.

Копирование и распространение настоящего протокола без разрешения ИЛ РИФ ООО «ЛЕОГранд» ЗАПРЕЩЕНО!

Протокол № 00404-Шн от 26.07.2019г.

стр. 1 из 3

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.		Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5	Лист
													110

Формат

A4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

278

Результаты измерений параметров непостоянного шума, дБА (с 7.00 ч до 23.00 ч)
Результаты измерений шума в точке № 1

Таблица 1

Величины	Эквивалентный уровень звука $L_{A экв}$	Максимальный уровень звука $L_{A макс}$
	дБА	дБА
Измеренные уровни звука	48,2	57,3
	49,4	58,6
	49,1	58,3
	48,9	58,1
Средний по замерам уровень звука	48,9	58,1
Коррекция K_1	0	0
Коррекция K_2	0	0
Коррекция K_3	0	0
Коррекция K_4	0	0
Коррекция K_5	0	0
Откорректированный средний уровень звука	48,9	58,1
Расширенная неопределенность измерений	2,0	2,1
Оценочный уровень звука	50,9	60,2

Результаты измерений шума в точке № 2

Таблица 1

Величины	Эквивалентный уровень звука $L_{A экв}$	Максимальный уровень звука $L_{A макс}$
	дБА	дБА
Измеренные уровни звука	49,3	59,6
	48,7	58,4
	48,4	57,9
	48,8	58,7
Средний по замерам уровень звука	48,8	58,7
Коррекция K_1	0	0
Коррекция K_2	0	0
Коррекция K_3	0	0
Коррекция K_4	0	0
Коррекция K_5	0	0
Откорректированный средний уровень звука	48,8	58,7
Расширенная неопределенность измерений	1,8	2,5
Оценочный уровень звука	50,6	61,2

Результаты измерений шума в точке № 3

Таблица 1

Величины	Эквивалентный уровень звука $L_{A экв}$	Максимальный уровень звука $L_{A макс}$
	дБА	дБА
Измеренные уровни звука	48,2	60,1
	48,4	59,3
	49,1	58,7
	48,6	59,4
Средний по замерам уровень звука	48,6	59,4
Коррекция K_1	0	0
Коррекция K_2	0	0
Коррекция K_3	0	0
Коррекция K_4	0	0
Коррекция K_5	0	0
Откорректированный средний уровень звука	48,6	59,4
Расширенная неопределенность измерений	1,8	2,1
Оценочный уровень звука	50,4	61,6

Копирование и распространение настоящего протокола без разрешения ИЛ Рифф ООО «ЛЕОГранд» ЗАПРЕЩЕНО!

Протокол № 00404-Шн от 26.07.2019г.

стр. 2 из 3

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5

Лист

111

Формат

A4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

279

Результаты измерений шума в точке № 4

Таблица 4

Величины	Эквивалентный уровень звука $L_{A экв.}$ дБА	Максимальный уровень звука $L_{A макс.}$ дБА
Измеренные уровни звука	49,1	57,4
	48,2	58,6
	49,4	58,2
Средний по замерам уровень звука	48,9	58,1
Коррекция K_1	0	0
Коррекция K_2	0	0
Коррекция K_3	0	0
Коррекция K_4	0	0
Коррекция K_5	0	0
Откорректированный средний уровень звука	48,9	58,1
Расширенная неопределенность измерений	2,0	2,0
Оценочный уровень звука	50,9	60,1

Измерения проводил:

Руководитель лаборатории

М.Н. Шибаяев



Копирование и распространение настоящего протокола без разрешения ИЛ РифФ ООО «ЛЕОГранд» ЗАПРЕЩЕНО!

Протокол № 00404-Шн от 26.07.2019г.

стр. 3 из 3

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5			112

Формат

A4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

280



ООО «ЛЕОГранд»

141700, Московская область, г. Долгопрудный,
Проспект Пацаева, д. 7, корп. 1, пом. 7
тел. 8 (495) 972-65-43

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ РАДИОЛОГИИ и ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

ПРОТОКОЛ №00404-Э от 26.07.2019 измерений электромагнитных полей

Адрес объекта:	г. Москва, 1-я Останкинская ул., д. 5
Наименование и назначение объекта:	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в."
Заказчик:	ООО «Инженерная Геология»
Дата проведения измерений:	16.07.2019

Средства измерений:

Тип прибора	Заводской номер	Номер Свидетельства о поверке	Срок действия Свидетельства	Кем выдано Свидетельство	Основная погрешность измерения
Измеритель параметров магнитного и электрического полей промышленной частоты «ВЕ-50»	89814	СП 2127049	23.08.2020	ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»	± 20 %
Измеритель комбинированный Testo 410-2	38514415/910	СП 2279602	12.09.2019	ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»	Скорость воздушного потока ± 0,2 м/с Температура ± 0,5°C Влажность ± 2,5%
Прибор портативный для измерения давления Testo 511	39103547/909	СП 2279922	02.09.2019	ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»	± 3 гПа

Нормативно-методическое обеспечение:

а) МУК 4.3.2491-09 «Гигиеническая оценка электрических и магнитных полей промышленной частоты (50 Гц) в производственных условиях»

Основные источники электромагнитного поля: воздушные и подземные линии электропередач.

Метеоусловия:

Температура воздуха, °C	Направление ветра и скорость, м/с	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Погодные явления	Высота снежного покрова, м (в холодный период)
+21	Штиль	744	пасмурно	-

Объем работ:

Количество точек измерений, шт.	4
---------------------------------	---

Результаты измерений представлены в Таблице 1.

Схема расположения точек измерений представлена в Графическом приложении.

Копирование и распространение настоящего протокола без разрешения ИЛ РИФ ООО «ЛЕОГранд» ЗАПРЕЩЕНО!

Протокол № 00404-Э от 26.07.2019г.

стр. 1 из 2

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5	Лист
							113

Формат

A4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

281

Результаты измерений электромагнитного поля

Таблица 1

№ точки	Высота измерения	Напряженность электрического поля (кВ/м)	Индукция магнитного поля (мкТл)
1	0,5 м	<0,05 кВ/м	<0,01 мТл
	1,5 м	<0,05 кВ/м	<0,01 мТл
	1,8 м	<0,05 кВ/м	<0,01 мТл
2	0,5 м	<0,05 кВ/м	<0,01 мТл
	1,5 м	<0,05 кВ/м	<0,01 мТл
	1,8 м	<0,05 кВ/м	<0,01 мТл
3	0,5 м	<0,05 кВ/м	<0,01 мТл
	1,5 м	<0,05 кВ/м	<0,01 мТл
	1,8 м	<0,05 кВ/м	<0,01 мТл
4	0,5 м	<0,05 кВ/м	<0,01 мТл
	1,5 м	<0,05 кВ/м	<0,01 мТл
	1,8 м	<0,05 кВ/м	<0,01 мТл

Измерения проводил:

Руководитель лаборатории

М.Н. Шибаетов



Копирование и распространение настоящего протокола без разрешения ИЛ РифФ ООО «ЛЕОГранд» ЗАПРЕЩЕНО!

Протокол № 00404-З от 26.07.2019г.

стр. 2 из 2

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									114
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5			

Формат

A4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

282

ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5			115

Формат А4

ПРИЛОЖЕНИЕ К
КАРТА-СХЕМА ФАКТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		116

Формат А4



Инженерно-экологические изыскания		Заказчик	
Разработка проектно-сметной документации для размещения диспетчерского некапитального строения функционального назначения на территории ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в." по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5		ООО «Маспроект»	
Карта-схема фактического материала М 1:1000		Лист	Листов
		П	1
		000 «Инженерная Геология»	
		Формат А3	

ПРИЛОЖЕНИЕ Л
КАРТА-СХЕМА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		118

Формат А4

ПРИЛОЖЕНИЕ М
ОТВЕТЫ УПОЛНОМОЧЕННЫХ ОРГАНОВ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5			120

Формат А4



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
КОМИТЕТ ВЕТЕРИНАРИИ ГОРОДА МОСКВЫ

Донская ул., д.37, корп. 3, Москва, 115419
Тел.: 8 (495) 633-77-07, факс: 8 (495) 633-78-32, e-mail: moskomvet@mos.ru, www.moskomvet.mos.ru
ОКПО 95552375, ОГРН 1067746617938, ИНН/КПП 7725570674/772501001

18 ОКТ 2018

№ 6А/2-23/4537/0 Генеральному директору
на № б/н от 15.10.2018 ООО «Инженерная Геология»
б/н от 16.10.2018 **И.В. Аверину**
email: ecoinfoi@yandex.ru

Уважаемый Игорь Вячеславович!

Комитет ветеринарии города Москвы в ответ на Ваши обращения сообщает, что на территориях Зеленоградского, Новомосковского, Троицкого, Северного, Южного, Восточного, Северо-Западного, Центрального, Северо-Восточного, Юго-Западного, Западного административных округов города Москвы скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных Государственной ветеринарной службой города Москвы не зарегистрировано.

Заместитель председателя Комитета

Е.А. Авдеева

Е.А. Немова
(495) 633-78-09

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №							Лист
									121
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5		Лист	
								121	

Формат

А4

ПРИЛОЖЕНИЕ Н
КАРТА-СХЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОГРАНИЧЕНИЙ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									122
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5			

Формат А4



Инженерно-экологические изыскания		Заказчик	
Разработка проектно-сметной документации для размещения диспетчерского некапитального строения фондохранилища на территории ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в." по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5		ООО «Моспроект»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Составил	Максимов	Лист	Максимов
Проверил	Ельчин	Лист	Ельчин
И. контролер	Федосеева	Лист	Федосеева
Дата	Подп.	Дата	Подп.
Инд. № подл.		Инд. № подл.	
Инд. № подл.		Инд. № подл.	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница обследуемого участка
- зона охраняемого природного ландшафта
- природно-исторический парк
- объект, обладающий признаками объекта культурного наследия (Здание телцентра, 1967–1970 гг., архитектора В.В. Жаров, А.А. Заварзин, И.С. Соколов, К.С. Шекан, инженер А.А. Лебдинштейн)
- объект культурного наследия (Усадьба "Останкино")

Карта-схема современного состояния М 1:4000 ООО «Инженерная Геология»

Формат А3

ВК №148 от 27.02.2014 г.

Директору Государственного
бюджетного учреждения культуры
города Москвы «Московский
музей-усадьба Останкино»
Г.В. Вдовину

О сроке действия договора

Уважаемый Геннадий Викторович!

На Ваше обращение от 27.01.2014 № 15 Департамент городского имущества города Москвы сообщает.

На основании распоряжения Правительства Москвы от 05.02.2013 № 63-РП земельный участок площадью 14,8071 га, по адресу: г.Москва, ул.1-я Останкинская, вл.5 (кадастровый номер 77:02:0018011:1018) предоставлен ГУК «Московский музей-усадьба «Останкино» по договору безвозмездного срочного пользования от 27.09.2013 № М-02-606829 сроком до 02.02.2014 (не подлежит государственной регистрации) для воссоздания утраченных исторических строений и размещения фондохранилища. Указанный договор является действующим.

В соответствии с положениями статей 621, 689, Гражданского кодекса Российской Федерации, если арендатор продолжает пользоваться имуществом после истечения срока договора при отсутствии возражений со стороны арендодателя, договор считается возобновленным на тех же условиях на неопределенный срок.

Заместитель руководителя
департамента городского
имущества города Москвы

А.В. Прохоров

Пехтерева И.Ю.
8-499-959-18-88

					36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		292

293

дополнительно на основании решения полномочного органа власти города Москвы.

1.4. Границы Участка идентифицированы на прилагаемой к Договору копии кадастрового паспорта земельного участка (приложение). Копия кадастрового паспорта земельного участка является неотъемлемой частью настоящего Договора.

1.5. На Участке расположены:

- двухэтажное здание;
- трехэтажное здание;
- два одноэтажных здания.

2. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

2.1. Договор заключен сроком на 11 месяцев 28 дней, т.е. до **2 февраля 2014 г.**

2.2. Правоотношения по настоящему Договору возникают с даты присвоения учетного номера настоящему Договору в Департаменте городского имущества города Москвы и прекращаются исполнением обязательств по Договору, если иное не предусмотрено соглашением сторон.

2.3. Действие настоящего Договора прекращается со следующего дня после истечения срока, указанного в п.2.1 Договора, если иное не вытекает из правоотношений Сторон согласно законодательству.

3. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ДОГОВОРА

Пользователю:

3.1. Земельный участок предоставляется без права возведения капитальных зданий и сооружений за исключением случаев, если это производится в рамках целей использования Участка, указанных в п.1.1 Договора.

3.2. Ограничивается ведение хозяйственной деятельности (в рамках охранного обязательства) и запрещается строительство, реконструкция, за исключением применения специальных мер, направленных на сохранение, восстановлением историко-градостроительной или природной среды объекта культурного наследия с оформлением в установленном порядке охранного обязательства на объекты культурного наследия.

3.3. Земельный участок не подлежит приватизации, ограничен в обороте.

3.4. Землепользователь обязан обеспечить возможность проведения эксплуатационными службами аварийно-восстановительных работ, работ по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций, ремонта, обслуживания и реконструкции расположенных на земельном участке подземных коммуникаций и сооружений и доступ на участок для этого специалистов соответствующих эксплуатирующих и других специализированных организаций, строительной и специальной техники, а также получать согласование этих организаций для проведения на данном земельном участке земляных и строительных работ в технических (охранных) зонах указанных подземных коммуникаций и сооружений.

3.5. Землепользователь обязан выполнять требования об охране, реабилитации, воссоздании растительного и почвенного покрова.



					36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		294

- 3.6. Землепользователь не вправе сдавать Участок в субаренду.
- 3.7. Землепользователь не вправе передавать свои права и обязанности по договору аренды другим лицам (перенаем).
- 3.8. Землепользователь не вправе отдавать арендные права в залог.
- 3.9. Землепользователь не вправе вносить арендные права в качестве вклада в уставной капитал хозяйственных товариществ и обществ или в качестве первого взноса в производственный кооператив.

4. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Пользователь имеет право:

- 4.1. Требовать досрочного расторжения настоящего Договора в случаях:
- обнаружения недостатков, делающих использование земельного участка невозможным или обременительным, о наличии которых он не знал и не мог знать в момент заключения Договора;
 - если земельный участок в силу обстоятельств, за которые Пользователь не отвечает, окажется в состоянии, непригодном для использования;
 - если при заключении Договора Департамент городского имущества города Москвы не предупредил Пользователя о правах третьих лиц на передаваемый земельный участок.
- 4.2. На возмещение убытков, причиненных по вине Департамента городского имущества города Москвы.

Пользователь обязан:

- 4.3. Использовать участок в соответствии с целью предоставления Участка и его разрешенным использованием, а также условиями его предоставления.
- 4.4. Надлежащим образом исполнять все условия настоящего Договора.
- 4.5. Обеспечивать полномочным представителям Департамента городского имущества города Москвы, органам государственного контроля за использованием и охраной земель свободный доступ на участок. Выполнять в соответствии с требованиями эксплуатационных служб условия эксплуатации расположенных на участке городских подземных и наземных коммуникаций, сооружений, дорог, проездов и т.п., расположенных на Участке.
- 4.6. В случае отчуждения принадлежащих Землепользователю зданий и иных сооружений, расположенных на Участке, их частей или долей в праве на эти объекты, в течение десяти дней с момента регистрации следки письменного известить об этом Департамент городского имущества города Москвы с целью изменения либо прекращения ранее установленного права на Участок.
- 4.7. Не осуществлять на Участке работы, требующие разрешения соответствующих органов (архитектурно-градостроительных, пожарных, санитарных, природоохранных и других), без указанных разрешений.
- 4.8. Не нарушать прав соседних землепользователей.
- 4.9. Не совершать сделки с предоставленным правом на Участок.



4.10. Письменно в десятидневный срок уведомить Департамент городского имущества города Москвы об изменении своего наименования, места нахождения (почтовый адрес) и места регистрации юридического лица, платежных и иных реквизитов.

В случае неисполнения Пользователем этих условий извещение, направленное по указанному в Договоре адресу, является надлежащим уведомлением Департамента городского имущества города Москвы Пользователю о соответствующих изменениях.

4.10. Освободить земельный участок точно в срок прекращения действия договора с оформлением акта сдачи участка, если иное не вытекает из правоотношений сторон согласно законодательству.

4.11. Исполнять иные обязанности, предусмотренные законодательством Российской Федерации, города Москвы и городскими нормативными актами.

5. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ДЕПАРТАМЕНТА ГОРОДСКОГО ИМУЩЕСТВА ГОРОДА МОСКВЫ

Департамент городского имущества города Москвы имеет право:

5.1. Потребовать досрочного расторжения договора безвозмездного срочного пользования в случаях:

- использования земельного участка не в соответствии с Договором или целью предоставления и принадлежностью Участка к установленной категории земель;
- существенного ухудшения состояния земельного участка;
- передачи земельного участка третьему лицу;
- неосвоения земельного участка в течение сроков, установленных градостроительной документацией, либо предусмотренных настоящим Договором;
- неисполнения или ненадлежащего исполнения условий раздела 3 настоящего Договора;
- использования земельного участка способами, запрещенными земельным и иным законодательством Российской Федерации и /или города Москвы;
- нарушения установленного режима использования земель особо охраняемых природных территорий, земель природоохранного, рекреационного назначения, земель историко-культурного назначения, других земель с особыми условиями использования.

5.2. На возмещение убытков, причиненных Пользователем либо третьими лицами.

5.3. Иные права Департамента городского имущества города Москвы, не урегулированные настоящим Договором, применяются и действуют в соответствии с законодательством.

Департамент городского имущества города Москвы обязан:

5.4. Выполнять в полном объеме все условия настоящего Договора.

5.5. Осуществлять контроль за использованием земельного участка в соответствии с условиями Договора.




					36-ГК/19-ПЗ.3	Лист 296
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

5.6. Не вмешиваться в хозяйственную деятельность Пользователя, если она не нарушает прав и законных интересов других лиц.

5.7. В десятидневный срок опубликовать в средствах массовой информации сведения об изменении своего адреса, наименования, места нахождения (почтовый адрес) и места регистрации, платежных и иных реквизитов.

Указанный порядок оперативного извещения об изменении указанных реквизитов не требует отдельного дополнительного соглашения к Договору.

6. САНКЦИИ

6.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение условий Договора виновная сторона несет ответственность, предусмотренную действующим законодательством и настоящим Договором.

6.2. В случаях использования Участка не в соответствии с целью предоставления, неисполнения или ненадлежащего исполнения по вине Пользователя обязательств, указанных в разделе 3 Договора, Пользователь уплачивает штраф в размере ежегодного земельного налога, рассчитанного по ставкам текущего года без учета льгот, на казначейские счета Департамента городского имущества города Москвы.

6.3. Ответственность сторон за нарушение обязательств по Договору при действии обстоятельств непреодолимой силы регулируется гражданским законодательством Российской Федерации.

7. ИЗМЕНЕНИЕ И РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА

7.1. Изменение и расторжение настоящего Договора производится при наличии прямых указаний закона (ст. 47 Земельного кодекса РФ) или при наступлении обстоятельств, указанных в Договоре, а также по соглашению сторон в порядке, предусмотренном законодательством и настоящим Договором.

Изменения и (или) дополнения к настоящему Договору могут быть сделаны сторонами в любой момент по их обоюдному согласию, если иное не предусмотрено действующим законодательством, и оформляются дополнительными соглашениями. Внесение исправлений, дописок и допечаток в текст настоящего Договора и его приложений не допускается.

7.2. Каждая из сторон вправе в любое время отказаться от Договора безвозмездного срочного пользования, известив об этом другую сторону за месяц.

8. РАССМОТРЕНИЕ И УРЕГУЛИРОВАНИЕ СПОРОВ

8.1. Все споры между сторонами рассматриваются в соответствии с действующим законодательством и с соблюдением уведомительного порядка.

Уведомление предъявляется в письменной форме с учетом требований законодательства и подписывается одной из сторон.



Для устранения допущенных нарушений стороне предоставляется один месяц со дня направления уведомления.

В случае неустранения нарушений применяются условия и порядок принудительного прекращения прав безвозмездного срочного пользования в порядке, предусмотренном ст.54 Земельного кодекса РФ.

9. ПРОЧИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

9.1. Стороны руководствуются законодательством Российской Федерации, города Москвы и настоящим Договором.

9.2. Языком делопроизводства по Договору является русский язык.

9.3. Уведомления, предложения и иные сообщения могут быть направлены письмом, а также телексом или телефаксом и иными способами, предусмотренными законодательством.

9.4. В случае принятия полномочным органом (должностным лицом) власти города Москвы решения об изъятии находящегося в безвозмездном срочном пользовании земельного участка, Договор прекращает свое действие с момента вступления в действие такого решения. В случае изъятия части земельного участка Договор прекращает действие в отношении этой части.

9.5. Лица, подписавшие настоящий Договор, заявляют об отсутствии ограничений полномочий руководителей, а также иных лиц, подписывающих настоящий Договор.

Приложение к Договору:

1 – Копия кадастрового паспорта земельного участка.



					36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		298

10. АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Департамент городского имущества города Москвы:	Пользователь: Государственное бюджетное учреждение культуры города Москвы «Московский музей-усадьба Останкино»
Юридический адрес: 115054, г.Москва, ул.Бахрушина, д.20	Юридический адрес: 129515, г.Москва, ул.1-я Останкинская, д.5
Почтовый адрес: 115054, г. Москва, ул.Бахрушина, д.20	Почтовый адрес: 129515, г.Москва, ул.1-я Останкинская, д.5
ИНН/КПП 7705031674/770501001, ОКПО 16412348, ОКВЭД 75.11.21	ИНН/КПП 7717012436/771701001, ОКПО 17657968
Расчетный счет № 40201810200000000001	Расчетный счет № 40601810000003000002
в Отделение 1 Московского ГТУ Банка России г.Москвы 705	в Отделение 1 Московского ГТУ Банка России г. Москва 705
Лицевой счет № 0307111000450284	Лицевой счет № 2605641000800417
БИК 044583001	БИК 044583001
Телефон (495) 957-75-00	Телефон (499) 686-02-88

11. ПОДПИСИ СТОРОН

11.1. Договор подписан Сторонами в 3-х (трех) экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

От Департамента городского имущества города Москвы:

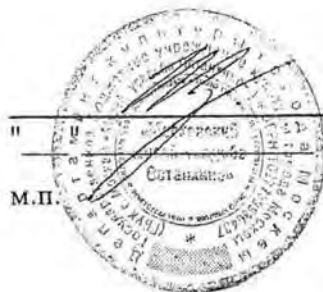
Исполняющий обязанности начальника
Управления имуществом государственных
учреждений Департамента городского
имущества города Москвы

_____ г.
М.П.

В.А.Куркин

От Пользователя:

Директор Государственного
бюджетного учреждения культуры
города Москвы «Московский музей-
усадьба Останкино»



Г.В.Вдовин

М.П.

Департамент городского имущества
 города Москвы
 Управление по работе с имуществом
 государственных учреждений
 Пронумеровано, сброшюровано
 и скреплено печатью 4 листов
 «31» сентября 2015 г.

Исполнитель: ИИ (подпись) ИИ/ИИ/ИИ (фамилия, инициалы)



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
КОМИТЕТ ПО АРХИТЕКТУРЕ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ
ГОРОДА МОСКВЫ
(МОСКОМАРХИТЕКТУРА)

125047, Москва, Триумфальная пл., д. 1. Телефон (495) 250-03-98
E-mail: asi@mka.mos.ru, <http://www.mka.mos.ru>

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПЛАН
ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

№RU77 - 174000-017823

Москва



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

302



ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

№RU77-174000-017823

Градостроительный план земельного участка подготовлен для реализации на основании обращения *Департамента культурного наследия города Москвы от 01.10.2015 № ДКН 16-25-4806/5*

Местонахождение земельного участка: *г. Москва, внутригородское муниципальное образование Останкинское, 1-я Останкинская улица, вл. 5*

Кадастровый номер земельного участка: *не определен*

Описание местоположения границ земельного участка: *отсутствует*

Площадь земельного участка: *15,64 га*

Описание местоположения проектируемого объекта на земельном участке (объекта капитального строительства): *в границах заявленного земельного участка*

План подготовлен: *Комитетом по архитектуре и градостроительству города Москвы*

*Заместитель председателя
Москомархитектуры*

М.П.



09.10.2015

(дата)

(подпись)

/ Р.С. Мулкиджанян /

(расшифровка подписи)

Представлен: *Комитетом по архитектуре и градостроительству города Москвы*

09.10.2015

(дата)

Утвержден: *приказом Комитета по архитектуре и градостроительству города Москвы от 09.10.2015 № 3625.*



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

303

1	2
---	---

ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

1. ЧЕРТЕЖ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО



Часть земельного участка №1

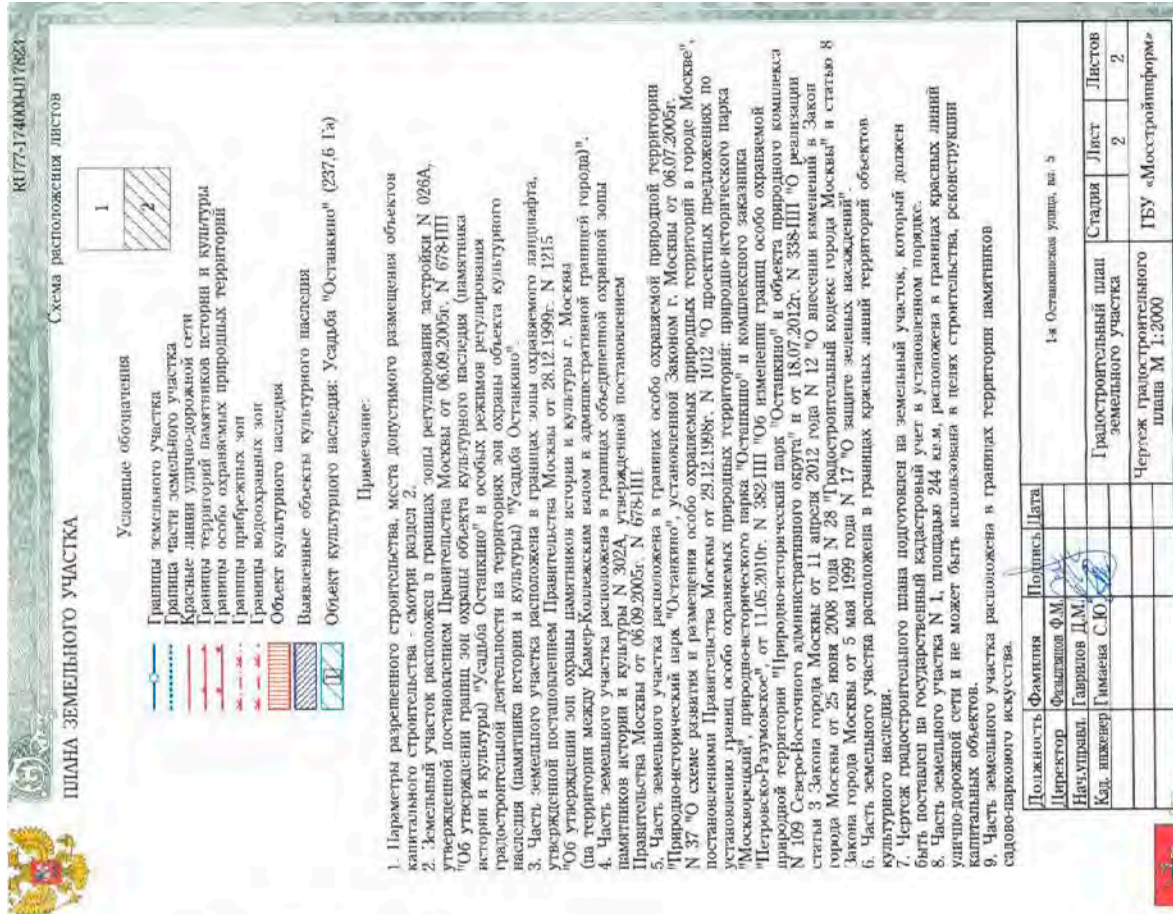
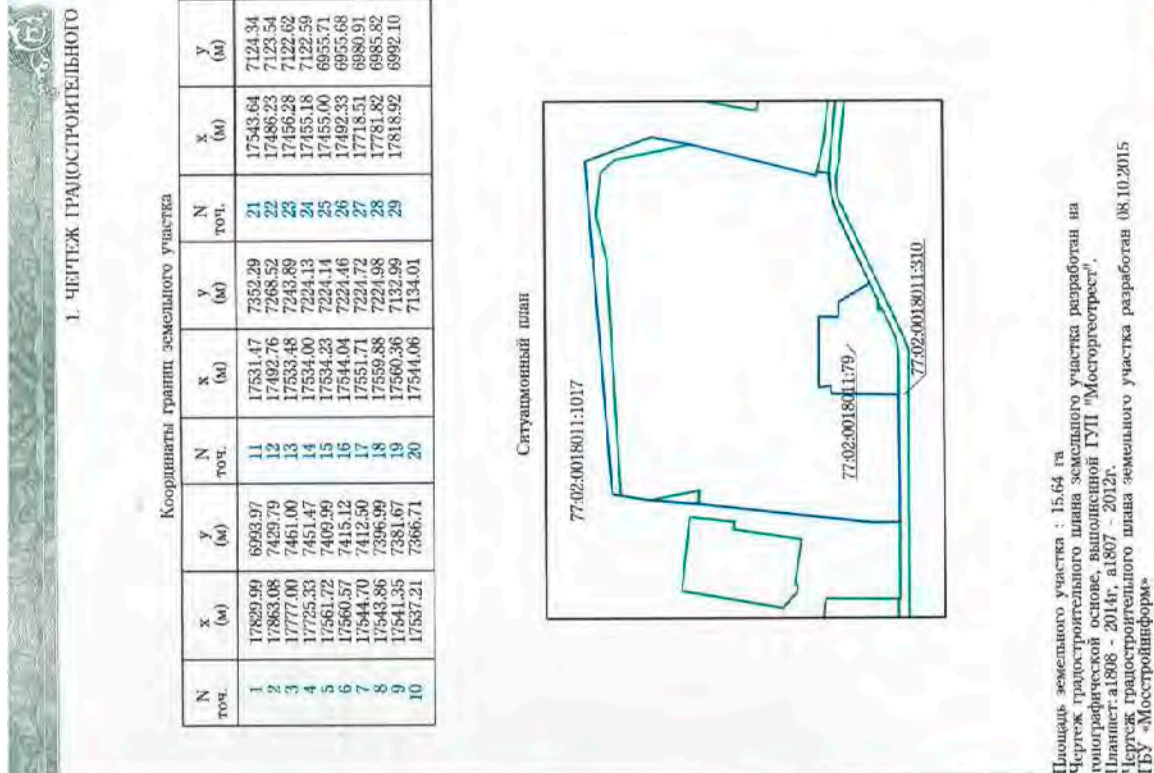
Площадь земельного участка : 15,64 га
 Чертеж градостроительного плана земельного участка разработан на топографической основе, выполненной ГУП "Мосгоргеострест".
 Шкала: а1808 : 2014г, а1807 - 2012г.
 Чертеж градостроительного плана земельного участка разработан 08.10.2015
 ГБУ «Мосстройинформ»

Должность	Фамилия	Подпись	Дата
Директор	Иванов И.И.		
Нач. упр. дел	Гаврилов Д.М.		
Кад. инженер	Гимасева С.Ю.		

1а Остаточная ушпа, кв. 5

Градостроительный план земельного участка	Стадия	Лист	Листов
Чертеж градостроительного плана М 1:2000		1	2







2. ИНФОРМАЦИЯ О РАЗРЕШЕННОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, ТРЕБОВАНИЯХ К НАЗНАЧЕНИЮ, ПАРАМЕТРАМ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА*

представлена на основании постановлений Правительства Москвы от 06.09.2005 № 678-ПП "Об утверждении границ зон охраны объекта культурного наследия (памятника истории и культуры) "Усадьба Останкино" и особых режимов регулирования градостроительной деятельности на территориях зон охраны объекта культурного наследия (памятника истории и культуры) "Усадьба Останкино" и от 29.12.1998 № 1012 «О проектных предложениях по установлению границ особо охраняемых природных территорий: природно-исторического парка «Москворецкий» и природно-исторического парка «Останкино».

2.1. Информация о разрешенном использовании земельного участка:

Режимы регулирования градостроительной деятельности на территории охранной зоны объекта культурного наследия «Усадьба Останкино»:

1 – Комплексная научная реставрация зданий, являющихся памятниками, документированное восполнение утрат, нейтрализация искажений, сохранение регулярной исторической планировки парка;

2 - Сохранение ландшафта, существующих и исторически сложившихся природных и садово-парковых объектов, объектов озеленения и благоустройства, поддержание гидрологического режима содержания прудов;

2А - Восстановление части оранжереи на их историческом месте и конного двора на месте одной из оранжерей в северной части участка.

Для особо охраняемой природной территории установлены режимы регулирования градостроительной деятельности № 1, № 2.

Режим N 1. На участках, занятых памятниками природы и другими ценными природными объектами, охраняемыми историко-культурными объектами, а также на предназначенных для прогулочного отдыха участках с завершённым благоустройством не допускаются изменения ландшафта, существующих и исторически сложившихся природных и садово-парковых объектов, объектов озеленения, благоустройства и застройки, кроме изменений, связанных с восстановлением нарушенных природных объектов или реставрацией историко-культурных объектов.

Режим N 2. В рекреационных и административно-хозяйственных центрах, на предназначенных для прогулочного отдыха участках, требующих дополнительного благоустройства, а также на землях сторонних пользователей в границах особо охраняемой природной территории разрешается новое озеленение и благоустройство, реконструкция инженерных сетей, пешеходных дорог и проездов, зданий и сооружений, а также ограниченное новое строительство объектов, необходимых для содержания территории и деятельности хозяйствующих субъектов, не противоречащей установленному функциональному назначению особо охраняемой территории или земельного участка стороннего пользователя

основные виды разрешенного использования земельных участков:

- **культурное развитие (3.6);**

условно разрешенные виды использования земельных участков:

- **не установлены;**





вспомогательные виды разрешенного использования объектов капитального строительства:

объекты:

- **виды использования, технологически связанные с основными видами использования объектов капитального строительства;**
- **виды использования, необходимые для хранения автотранспортных средств пользователей объектов основных видов разрешенного использования;**
- **виды использования, необходимые для инженерно-технического и транспортного обеспечения объектов основных видов разрешенного использования.**

2.2. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на указанном земельном участке:

Назначение объекта капитального строительства

№ _____,
(согласно чертежу) (назначение объекта капитального строительства)

2.2.1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и объектов капитального строительства, в том числе площадь:

Кадастровый номер земельного участка согласно чертежу градостр. плана	1. Длина (метров)	2. Ширина (метров)	3. Полоса отчуждения	4. Охран-ные зоны	5. Площадь земельного участка (га)	6. Номер объекта кап. стр-ва согласно чертежу градостр. плана	7. Размер (м)		8. Площадь объекта кап. стр-ва (кв.м.)
							мин.	макс.	

2.2.2. Предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений – **В соответствии с проектной документацией, согласованной Департаментом культурного наследия города Москвы в установленном порядке.**

2.2.3. Максимальный процент застройки **В соответствии с проектной документацией, согласованной Департаментом культурного наследия города Москвы в установленном порядке.**

2.2.4. **Иные показатели: В соответствии с проектной документацией, согласованной Департаментом культурного наследия города Москвы в установленном порядке**





Архитектурно-градостроительное решение объекта капитального строительства подлежит обязательному рассмотрению Архитектурным советом города Москвы и согласованию с Мосгорнаследием.

2.2.5. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на указанном земельном участке

В соответствии с приказом Федеральной службы по надзору за соблюдением законодательства в области охраны культурного наследия от 26.07.2011 № 368 в границах территории объекта культурного наследия федерального значения «Усадьба Останкино, конец XVIII в.»

Разрешается:

- реставрация, консервация, ремонт, приспособление памятника для современного использования;
- капитальный ремонт объектов капитального строительства без изменения объемно-пространственных и высотных характеристик;
- восстановление планировочной структуры, утраченных сооружений, благоустройство территории, уход за зелеными насаждениями;
- ремонт и реконструкция инженерных сетей, дорожного полотна.

Запрещается:

- снос памятника, размещение объектов капитального строительства, за исключением работ по восстановлению планировочной структуры, произвольная посадка деревьев и кустарников;
- хозяйственная деятельность, ведущая к разрушению, искажению облика, элементов объекта культурного наследия, а также нарушающая пожарную безопасность;
- засорение территории бытовыми и промышленными отходами любого вида и форм.

На часть земельного участка, предназначенную для размещения линейных объектов и (или) занятого линейными объектами, градостроительный регламент не распространяется. Указанная часть земельного участка не может быть использована в целях строительства, реконструкции капитальных объектов, за исключением линейных объектов транспортной инфраструктуры.

Назначение объекта капитального строительства

№ _____,

(согласно чертежу)

(назначение объекта капитального строительства)

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков:





RU 79-174006-017823

Номер участка согласно чертежу градостроительного плана	Длина (м)	Ширина (м)	Площадь (га)	Полоса отчуждения	Охранные зоны

3. ИНФОРМАЦИЯ О РАСПОЛОЖЕННЫХ В ГРАНИЦАХ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА ОБЪЕКТАХ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ОБЪЕКТАХ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

3.1. Объекты капитального строительства:

№ 1 (на чертеже ГПЗУ) 1-ая Останкинская улица, д. 5, стр. 1

Назначение объекта: музей; уникальный номер: 2126289; площадь застройки: 3765 кв. м; общая площадь: 4162 кв. м; класс: **нежилое**; этажность (подземная): 2(0); материал стен: **деревянный**; год постройки: 1798; учётный городской квартал БТИ: 3437.

№ 2 (на чертеже ГПЗУ) 1-ая Останкинская улица, д. 5, стр. 3

Назначение объекта: учреждение; уникальный номер: 2126162; площадь застройки: 448 кв. м; общая площадь: 907 кв. м; класс: **нежилое**; этажность (подземная): 3(1); материал стен: **кирпичный**; год постройки: 1980; учётный городской квартал БТИ: 3437.

№ 3 (на чертеже ГПЗУ) 1-ая Останкинская улица, д. 5, стр. 5

Назначение объекта: гараж; уникальный номер: 2304076; площадь застройки: 94 кв. м; общая площадь: 54 кв. м; класс: **нежилое**; этажность (подземная): 1(0); материал стен: **кирпичный**; год постройки: 1938; учётный городской квартал БТИ: 3437.

№ 4 (на чертеже ГПЗУ) 1-ая Останкинская улица, д. 5, стр. 6

Назначение объекта: туалет; уникальный номер: 2304078; площадь застройки: 41 кв. м; общая площадь: 26 кв. м; класс: **нежилое**; этажность (подземная): 1(0); материал стен: **кирпичный**; год постройки: 1938; учётный городской квартал БТИ: 3437.

Данные подготовлены по материалам полученным из **Информационной системы «Реестр единых объектов недвижимости»** по состоянию на 08.10.2015г.

3.2. Объекты, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации:

№ 1 (на чертеже ГПЗУ)

Идентификационный №: 3287; адрес: **Останкинская 1-я ул., дом 5, стр. 1**; наименование ансамбля: **Усадьба Останкино, конец XVIII в.** наименование объекта: **Дворец-театр, 1792-1798 гг., арх-ры (консультанты) Ф.Кампорези,**



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

309



RU77-174000-017823

Д.Кваренги, В.И.Баженов, Е.С.Назаров. Работы выполняли крепостные арх-ры П.И.Аргунов, А.Ф.Миронов, Г.Дикушин и другие. Барельефы на фасадах дворца ск. Ф.Г.Гордеева; вид объекта: объект культурного наследия.

№ 1, 6 (на чертеже ГПЗУ)

Идентификационный №: 10252; адрес: Останкинская 1-я ул., дом 7, стр. 2; Останкинская 1-я ул., дом 5, стр. 1; наименование объекта: Московский музей-усадьба "Останкино"; вид объекта: объект культурного наследия.

№ 5 (на чертеже ГПЗУ)

Идентификационный №: 3289; наименование ансамбля: Московский музей-усадьба "Останкино"; наименование объекта: <Ограда парадного двора, 1827 г.>; вид объекта: объект культурного наследия.

№ 6 (на чертеже ГПЗУ)

Идентификационный №: 3286; адрес: Останкинская 1-я ул., дом 5, стр. 1; наименование объекта: Усадьба Останкино, конец XVIII в; вид объекта: объект культурного наследия.

№ 7 (на чертеже ГПЗУ)

Идентификационный №: 1361; наименование ансамбля: Усадьба Останкино, кон. XVIII-XIX вв.наименование объекта: Беседка на горке "Парнас" (фрагменты деревянного фундамента, XVIII-XIX вв.); вид объекта: выявленный объект культурного наследия.

№ 8 (на чертеже ГПЗУ)

Идентификационный №: 1411; наименование ансамбля: Усадьба Останкино, кон. XVIII-XIX вв.наименование объекта: Беседка-храм (фрагменты деревянного фундамента, XVIII-XIX вв.); вид объекта: выявленный объект культурного наследия.

№ I (на чертеже ГПЗУ)

Идентификационный №: 10251; наименование объекта: Усадьба "Останкино" (237,6 Га); вид объекта: объект культурного наследия.

№ II (на чертеже ГПЗУ)

Идентификационный №: 3290; наименование ансамбля: Усадьба Останкино, конец XVIII в.наименование объекта: Регулярный парк при дворце, 1766 г., садовый мастер И.Ф.Маништадт, 1793 г., арх. А.Ф.Миронов; вид объекта: объект культурного наследия.



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

310



RU77-174000-017823

4. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗМОЖНОСТИ ИЛИ НЕВОЗМОЖНОСТИ РАЗДЕЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Возможность разделения земельного участка может быть установлена проектом межевания.

При подготовке градостроительного плана земельного участка использованы данные *Интегрированной автоматизированной информационной системы обеспечения градостроительной деятельности города Москвы (ИАИС ОГД).*

1. Информация представлена на основании:

1.1. Постановления Правительства Москвы от 30.09.2015 № 630-ПП "Об Адресной инвестиционной программе города Москвы на 2015-2018 годы";

1.2. Протокола Рабочей группы Градостроительно-земельной комиссии города Москвы по вопросам градостроительной деятельности от 31.03.2014 № 11.



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

311

Начальник Управления ИГКиД
ГБУ "Мостройинформ"

Д.М. Гаврилов

					36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
						312
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

УСЛОВИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЕ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ) ОБЪЕКТА

Основание: Заявка на подключение № 8511 ДП-В
Причина обращения: НОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО
Объект: Размещение фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в."
1-я Останкинская ул., владение 5
Кадастровый номер земельного участка: 77:02:0018011:1018
Заказчик: Государственное бюджетное учреждение культуры города Москвы "Московский музей-усадьба Останкино"

Точка подключения к централизованным системам холодного водоснабжения: существующий колодец № 10042 на водопроводе Д = 280мм по улице 1-я Останкинская и пр. ВК-1 на Д = 150мм близ колодца № 16844.

Технические требования к объектам капитального строительства *Заказчика*, в том числе к устройствам и сооружениям для подключения, а также к выполняемым *Заказчиком* мероприятиям для осуществления подключения:

- перекладка водопровода Д = 150мм в интервале между колодцем № 10042 до пр. ВК-1 близ колодца № 16844 с увеличением диаметра до ориентировочно 2 Д = 250мм и устройством колодцев с пожарными гидрантами, при необходимости колодец № 10042 реконструировать;
- существующий водопроводный ввод № 12042 (Д=100мм) переключить на перекладываемый водопровод без нарушения водоснабжения потребителей;
- устройство пр. ВК-1 и прокладка водопроводного ввода до наружной стены здания;
- обеспечение организации учета воды на вновь проложенном вводе.
- выполнить все мероприятия, предусмотренные приложением № 2 к договору.

Мероприятия должны быть выполнены в сроки, установленные приложением № 2.

Нарушение *Заказчиком* условий подключения путем невыполнения предусмотренных разделом II приложения № 2 перечня мероприятий является существенным нарушением условий договора.

Проектирование и строительство водопроводных сетей вести в соответствии с требованиями АО «Мосводоканал».

Предъявлять АО «Мосводоканал»:

- до начала работ для определения технического состояния и качества: трубы, фасонные части, конструктивные элементы колодцев, металлоконструкции, арматуру, запорную арматуру и другое применяемое при строительстве оборудование и материалы, а также сертификаты и паспорта на них;

- выполнение скрытых работ по строительству внутриплощадочных сетей в полном объеме: основания под трубопроводы, упоры, гидроизоляцию колодцев, камер, вязку арматурных каркасов, сварные швы, телевизионный контроль и т.д.;

- гидравлические испытания трубопроводов в соответствии со СНиП 3.05.04-85*;

- исполнительную документацию в составе:

☐ Акты на скрытые работы по устройству оснований, фундаментов, упоров, уплотнений грунтов, изоляции и др.;

☐ Сертификаты и технические паспорта на трубы, арматуру, оборудование и материалы;

☐ Акты гидравлических испытаний коммуникаций и сооружений на прочность и герметичность;

☐ Журнал производства работ;

☐ Исполнительные чертежи законченного строительством объекта со штампом ГУП «Мосгоргеотрест»;

☐ Акт технической приемки законченного строительством объекта;

☐ Гарантийный паспорт строительной организации на сдаваемый объект с указанием срока ответственности за скрытые дефекты;

☐ План подвала со схемой узла учета воды.

Фактический свободный напор в месте присоединения: максимальный 35 м.вод.ст., минимальный: 25 м.вод.ст. и геодезическая отметка верха трубы 161,3 м.

Разрешаемый отбор объема холодной воды и режим водопотребления (отпуска) на хозяйственно-бытовые нужды 1,27 м³/сут; 0,653 л/с.

Требования к установке приборов учета воды и устройству узла учета (требования к прибору учета не должны содержать указания на определенные марки приборов и методики измерения): Установить прибор учета воды за первой стеной здания, в специально оборудованном помещении

Требования к обеспечению соблюдения условий пожарной безопасности и подаче расчетных расходов холодной воды для пожаротушения $Q_{п.п.} = 110$ л/с, $Q_{вн.п.} = 10$ л/с.

Перечень мер по рациональному использованию холодной воды, имеющий рекомендательный характер:

Запорную арматуру со сроком эксплуатации не менее 50 лет, гарантийным сроком – не менее 10 лет, с антикоррозионным покрытием, исключающим коррозию в течение гарантийного срока;

В целях экономии воды на внутренних системах водоснабжения предусматривать: обеспечение гидростатического напора в системе хозяйственно-питьевого водопровода на отметке наиболее низко расположенного санитарного прибора не более 40 м в.ст. в соответствии с МГСН 2.01-99. Технические решения по обеспечению указанного напора должны быть решены проектом в разделе водосберегающие мероприятия, в том числе, и применение квартирного регулятора давления (КРД) со степенью надежности и долговечности не менее 20 лет.

Границы эксплуатационной ответственности по водопроводным сетям АО «Мосводоканал» и Заказчика: внешняя стенка колодца в точках подключения.

В случае наличия в проекте технического решения о сносе/выносе водопроводных и/или канализационных сетей, сооружений, зданий, оборудования или иного имущества, принадлежащих АО «Мосводоканал», Застройщик обязан до начала строительства объекта, заключить с АО «Мосводоканал» по форме, утвержденной и размещенной на сайте <http://www.mosvodokanal.ru/>, Соглашение о компенсации потерь, и исполнить по нему свои обязательства: в установленном СКП порядке, размере и сроке компенсировать АО «Мосводоканал» все его расходы и убытки. Общая сумма компенсации Обществу должна быть включена в Сводный сметный расчет по строительству объекта до получения положительного заключения экспертизы.

В случае наличия в проекте технического решения о сносе/выносе водопроводных и/или канализационных сетей, сооружений, зданий, оборудования или иного имущества (далее - Объекты), принадлежащего на праве собственности городу Москве, мероприятия по сносу/выносу Объектов обеспечиваются Застройщиком с обязательным соблюдением требований постановлений Правительства Москвы от 29.06.2010 №540-ПП «Об утверждении положения об управлении объектами нежилого фонда, находящимися в собственности города Москвы» и от 15.12.2015 № 861-ПП «О порядке осуществления денежной компенсации городу Москве в связи со сносом инженерных сетей и сооружений, сооружений связи, линий связи и сетей связи, объектов электросетевого хозяйства, находящихся в собственности города Москвы, осуществляемых в процессе строительства объектов капитального строительства».

Начальник управления по
перспективному развитию и
присоединениям
АО «Мосводоканал»

Директор
ГБУК г. Москвы
«Музей-усадьба Останкино»

м.п. Ю.А. Бобровский
"___" _____ 20___ г.

м.п. Г.В. Вдовин
"___" _____ 20___ г.

Приложение 1
к Договору о подключении
(технологическом присоединении)
к централизованным системам
водоотведения
от "___" _____ 20__ г.
№ 8513 ДП-К

УСЛОВИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ) К ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Основание: Заявка на подключение № 8513ДП-К
Причина обращения: НОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО
Объект: Размещение фондохранилища на территории Ансамбля
культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в."
1-я Останкинская ул., владение 5
Кадастровый номер
земельного участка 77:02:0018011:1018
Заказчик: Государственное бюджетное учреждение культуры города
Москвы "Московский музей-усадьба Останкино"

Точка подключения к централизованной системе водоотведения: в
существующий колодец канализационного трубопровода $d=150$ мм с северо-
западной стороны.

Технические требования к объектам капитального строительства *Заказчика*, в
том числе к устройствам и сооружениям для подключения, а также к выполняемым
Заказчиком мероприятиям для осуществления подключения: - в случае установки
санприборов в подвалах, их канализование выполнить согласно СНиП 2.04.01-85, с
устройством собственного выпуска, оборудованного электрифицированной
задвижкой.

- выполнить все мероприятия, предусмотренные приложением № 2 к договору.
Мероприятия должны быть выполнены в сроки, установленные приложением № 2.

Нарушение заказчиком условий подключения путем невыполнения
предусмотренных разделом II приложения № 2 перечня мероприятий является
существенным нарушением условий договора.

Проектирование и строительство внутриплощадочных сетей вести в
соответствии с требованиями АО "Мосводоканал".

Предъявлять АО "Мосводоканал":

- до начала работ для определения технического состояния и качества: трубы,
фасонные части, конструктивные элементы колодцев, металлоконструкции,

					36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		316

арматуру, запорную арматуру и другое применяемое при строительстве оборудование и материалы, а также сертификаты и паспорта на них;

- выполнение скрытых работ по строительству внутриплощадочных сетей в полном объеме: основания под трубопроводы, упоры, гидроизоляцию колодцев, камер, вязку арматурных каркасов, сварные швы, телевизионный контроль и т.д.;

- гидравлические испытания трубопроводов в соответствии со СНиП 3.05.04-85*;

- исполнительную документацию в составе:

АКТЫ на скрытые работы по устройству оснований, фундаментов, упоров, уплотнений грунтов, изоляции и др.;

Сертификаты и технические паспорта на трубы, арматуру, оборудование и материалы;

АКТЫ гидравлических испытаний коммуникаций и сооружений на прочность и герметичность;

Журнал производства работ;

Исполнительные чертежи со штампом ГУП "Мосгоргеотрест";

Акт технической приемки законченного строительством объекта;

Гарантийный паспорт строительной организации на сдаваемый объект с указанием срока ответственности за скрытые дефекты;

Акт технической приемки системы внутренней канализации объекта;

Исполнительные чертежи (заверенные подписями и печатями Заказчика, проектной и подрядной организаций) системы внутренней канализации в составе: плана технического подполья с разводкой канализации и аксонометрического чертежа по стоякам с сантехприборами.

Отметка лотков в месте (местах) подключения к централизованной системе водоотведения : определить проектом.

Нагрузка в точке подключения хозяйственно-бытовых сточных вод 1,27 м³/сут; 2,253 л/с.

Требования к составу и свойствам сточных вод:

- нормативно-чистые воды в канализацию не принимаются, после очистки на локальных очистных сооружениях они должны быть направлены в систему оборотного водоснабжения, либо в сеть дождевой канализации.

Режим отведения сточных вод – круглосуточно.

Требования к устройствам, предназначенным для отбора проб и учета объема сточных вод – не предусмотрено.

Требования по сокращению сброса сточных вод, загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов, которые должны быть учтены в плане снижения сбросов – не предусмотрено.

Границы эксплуатационной ответственности по сетям водоотведения АО "Мосводоканал" и Заказчика внешняя стенка колодца/колодцев на границе земельного участка.

					36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
						317
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

В случае наличия в проекте технического решения о сносе/выносе водопроводных и/или канализационных сетей, сооружений, зданий, оборудования или иного имущества, принадлежащих АО "Мосводоканал", Застройщик обязан до начала строительства объекта, заключить с АО "Мосводоканал" по форме, утвержденной и размещенной на сайте <http://www.mosvodokanal.ru/>, Соглашение о компенсации потерь, и исполнить по нему свои обязательства: в установленном СКП порядке, размере и сроке компенсировать АО "Мосводоканал" все его расходы и убытки. Общая сумма компенсации Обществу должна быть включена в Сводный сметный расчет по строительству объекта до получения положительного заключения экспертизы.

В случае наличия в проекте технического решения о сносе/выносе водопроводных и/или канализационных сетей, сооружений, зданий, оборудования или иного имущества (далее - Объекты), принадлежащего на праве собственности городу Москве, мероприятия по сносу/выносу Объектов обеспечиваются Застройщиком с обязательным соблюдением требований постановлений Правительства Москвы от 29.06.2010 №540-ПП "Об утверждении положения об управлении объектами нежилого фонда, находящимися в собственности города Москвы" и от 15.12.2015 № 861-ПП "О порядке осуществления денежной компенсации городу Москве в связи со сносом инженерных сетей и сооружений, сооружений связи, линий связи и сетей связи, объектов электросетевого хозяйства, находящихся в собственности города Москвы, осуществляемых в процессе строительства объектов капитального строительства".

Начальник управления по
перспективному развитию и
присоединениям
АО «Мосводоканал»

Директор
ГБУК г. Москвы
«Музей-усадьба Останкино»

Ю.А. Бобровский

м.п.

"__" ____ 20__ г.

Г.В. Вдовин

м.п.

"__" ____ 20__ г.



Приложение №
к договору ТП № И-19-00-991486/103
от " " 20 г.

Утверждаю:

Заместитель директора департамента
перспективного развития сети и инженерного
обеспечения технологического присоединения
ПАО "МОЭСК"


_____ А.П.Голубев
5 Район

№ И-19-00-991486/103

« » 20 г.

**Технические условия
на технологическое присоединение к электрическим сетям
ПАО «Московская объединенная электросетевая компания»
энергопринимающих устройств**

Государственное бюджетное учреждение культуры города Москвы "Московский музей-усадьба Останкино"

1. Наименование энергопринимающих устройств заявителя: энергопринимающие устройства **Комплекса объектов на земельном участке.**
2. Наименование и место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: **Комплекс объектов на земельном участке, 129515, Москва г, Останкинская 1-я ул, вл.5, 77:02:0018011:1018.**
3. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя составляет: **1 664 кВт, дополнительно к ранее выделенной мощности 129,33 кВт в соответствии с Актом ТП №1/МС-18-305-3566(981915) от 06.09.2018 г.**
4. Категория надежности: **вторая.**
5. Класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение: **0,4 кВ.**
6. Срок выполнения мероприятий по технологическому присоединению: **2 года.**
7. Точки присоединения и распределение максимальной мощности по каждой точке присоединения (указанное распределение максимальной мощности по точкам присоединения является условным, фактическое распределение максимальной мощности может отличаться от указанного в зависимости от режима работы энергосистемы):
 - 7.1. 1 - 4 точки - кабельные наконечники вновь сооружаемых КЛ-0,4 кВ, отходящих от яч. сборок н/н луча А и Б РУ-0,4 кВ ТП-10/0,4 кВ № нов. до стены фасада здания Заявителя в направлении ГРЩ-0,4 кВ №1 нов. Заявителя - 433 кВт;
 - 7.2. 5 - 16 точки - кабельные наконечники вновь сооружаемых КЛ-0,4 кВ, отходящих от яч. сборок н/н луча А и Б РУ-0,4 кВ ТП-10/0,4 кВ № нов. до стены фасада здания Заявителя в направлении ГРЩ-0,4 кВ №2 нов. Заявителя - 1 231 кВт.
8. Основной источник питания: **ПС №806 220/10 кВ Владыкино (ПС 220 кВ Владыкино), ПС №814 110/10/6 кВ Лианозово (ПС 110 кВ Лианозово).**
9. Резервный источник питания: **ПС №814 110/10/6 кВ Лианозово (ПС 110 кВ Лианозово), ПС №806 220/10 кВ Владыкино (ПС 220 кВ Владыкино).**
10. ПАО «МОЭСК» выполнить:

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

319

10.1. Мероприятия, выполняемые ПАО «МОЭСК» за счет средств платы за технологическое присоединение и необходимые для осуществления технологического присоединения:

10.1.1. Строительство ТП-10/0,4 кВ, 1 шт. (№ нов.). ТП выполнить двухтрансформаторной, укомплектованной автоматическими выключателями 10 кВ, с комбинированными сборками н/н. Для присоединения Заявителя установить 2 трансформатора мощностью по 1600 кВА. Размещение ТП выполнить на территории земельного участка Заявителя. Предусмотреть возможность круглогодичного подъезда персонала к ТП. 1-ый трансформатор ТП № нов., - 1-ый источник электроснабжения, 2-ой трансформатор ТП № нов. - 2-ой источник электроснабжения, в совокупности электроснабжение от 1 и 2 источника обеспечивает электроснабжение Заявителя по 2-ой категории надежности;

10.1.2. Оборудовать ТП-10/0,4 кВ № нов. АИИС КУЭ, устройствами релейной защиты и автоматики, системой телемеханики, канала связи и передачи данных на вновь сооружаемом объекте;

10.1.3. Строительство КЛ-10 кВ, 2 шт., от яч. 1 и 2 секции РУ-10 кВ РТП-10/0,4 кВ №17037 до яч. луча А и Б РУ-10 кВ вновь сооружаемой ТП-10/0,4 кВ № нов. Протяженность каждой КЛ с алюминиевыми жилами сечением 240 кв. мм – 0,95 км. Применить вариант прокладки двух кабелей в одной траншее. Протяженность закрытых переходов методом ГНБ, выполняемых тремя трубами ПНД диаметром 160 мм – 0,24 км;

10.1.4. Строительство КЛ-10 кВ, 2 шт., от яч. луча А и Б РУ-10 кВ ТП-10/0,4 кВ №19333 до яч. луча А и Б РУ-10 кВ вновь сооружаемой ТП-10/0,4 кВ № нов. Протяженность каждой КЛ с алюминиевыми жилами сечением 240 кв. мм – 0,8 км. Применить вариант прокладки двух кабелей в одной траншее. Протяженность закрытых переходов методом ГНБ, выполняемых тремя трубами ПНД диаметром 160 мм – 0,2 км;

10.1.5. Строительство КЛ-0,4 кВ, 4 шт., от вновь сооружаемых сборок н/н луча А и Б РУ-0,4 кВ ТП-10/0,4 кВ № нов. до стены фасада здания Заявителя в направлении ГРЩ-0,4 кВ №1 нов. Заявителя. Протяженность каждой КЛ с алюминиевыми жилами сечением 240 кв. мм – 0,1 км. Применить вариант прокладки двух кабелей в одной траншее;

10.1.6. Строительство КЛ-0,4 кВ, 12 шт., от вновь сооружаемых сборок н/н луча А и Б РУ-0,4 кВ ТП-10/0,4 кВ № нов. до стены фасада здания Заявителя в направлении ГРЩ-0,4 кВ №2 нов. Заявителя. Протяженность каждой КЛ с алюминиевыми жилами сечением 240 кв. мм – 0,1 км. Применить вариант прокладки двух кабелей в одной траншее;

10.1.7. Восстановление и благоустройство по трассе прокладываемых КЛ 0,4 - 10 кВ общей протяженностью 2,11 км.

10.2. Мероприятия, выполняемые ПАО «МОЭСК» за счет средств инвестиционной составляющей тарифа на передачу электроэнергии и необходимые для осуществления технологического присоединения:

10.2.1. Существующие 2 КЛ-10 кВ направлением РТП-10/0,4 кВ №17037 - ТП-10/0,4 кВ №19333 ликвидировать.

10.3. Предусмотреть техническую возможность участия нагрузки Заявителя в реализации управляющих воздействий ПА (АЧР).

10.4. До ввода объектов в работу, ПАО «МОЭСК» необходимо провести проверку выполнения технических условий (этапов технических условий), результатом которой является Акт о выполнении технических условий (этапов технических условий), подписываемый ПАО «МОЭСК» и Заявителем.

11. Заявителю выполнить:

11.1. Мероприятия, выполняемые Заявителем и необходимые для осуществления технологического присоединения:

11.1.1. Запроектировать и построить 4 шт. КЛ-0,4 кВ сечением 240 кв. мм от ГРЩ-0,4 кВ №1 нов. Заявителя до вновь сооружаемых КЛ-0,4 кВ ПАО "МОЭСК" направлением ТП-10/0,4 кВ № нов. - ГРЩ-0,4 кВ №1 нов. (до стены фасада здания);

11.1.2. Запроектировать и построить 12 шт. КЛ-0,4 кВ сечением 240 кв. мм от ГРЩ-0,4 кВ №1 нов. Заявителя до вновь сооружаемых КЛ-0,4 кВ ПАО "МОЭСК" направлением ТП-10/0,4 кВ № нов. - ГРЩ-0,4 кВ №2 нов. (до стены фасада здания);

- 11.1.3. Запроектировать и построить 2 шт. ГРЩ-0,4 кВ Заявителя. Место установки, параметры и конструктивное исполнение ГРЩ-0,4 кВ Заявителя с учетом требуемой категории надежности определить проектом;
- 11.1.4. Выполнить монтаж приемного устройства, в том числе приборов учета и аппаратов защиты, обеспечивающих контроль величины максимальной мощности и селективность работы устройств РЗА;
- 11.1.5. Запрещается замыкание в транзит элементов электрической сети Заявителя, работающих отдельно от разных источников электроснабжения при нормальном режиме эксплуатации;
- 11.1.6. Выделить территорию свободную от инженерных коммуникаций для размещения ТП-10/0,4 кВ № нов.
- 11.2. Разработать проектную (рабочую) документацию внутреннего электроснабжения объекта на основе Градостроительного кодекса, ПУЭ и НТД (предусмотреть мероприятия по установке приборов учета электроэнергии, устройств релейной защиты и автоматики, телемеханики и коммутационных аппаратов), в случае, если в соответствии с законодательством РФ о градостроительной деятельности разработка проектной документации является обязательной.
- 11.3. Выполнить мероприятия по организации учета электроэнергии по вновь сооружаемым (реконструируемым) объектам в соответствии с требованиями раздела 10 Постановления Правительства РФ № 442 от 04.05.2012 года, а также в соответствии с информацией, указанной в типовых технических решениях по организации учета электроэнергии, размещенной на сайте ПАО "МОЭСК" (<http://utp.moesk.ru/>).
- 11.4. Проектом определить необходимость установки устройств компенсации реактивной мощности, их вид, количество, номинальные данные и места подключения. Устройства компенсации реактивной мощности должны обеспечивать степень компенсации реактивной мощности в точках присоединения энергопринимающих устройств Заявителя напряжением 0,4кВ не выше 0,35 (tg ф меньше или равно 0,35).
- 11.5. В случае необходимости разработки проекта в соответствии с требованиями, указанными в пункте 11.2 настоящих технических условий, принимаемые на стадии проектирования технические решения, а так же сам проект внутреннего электроснабжения Заявителя, согласовать с филиалом ПАО "МОЭСК" **Московские кабельные сети**.
- 11.6. В случае наличия нагрузок, искажающих форму кривой электрического тока и вызывающих несимметрию напряжения в точках присоединения, установить в электрических сетях Заявителя фильтрокомпенсирующие устройства, исключающие ухудшение качества электроэнергии в соответствии с ГОСТ 32144-2013, а также средства измерения и регистрации качества электроэнергии и соотношения потребления активной и реактивной мощности с передачей указанной информации в ПАО "МОЭСК".
- 11.7. Для электроснабжения электроприемников, относящихся к первой категории надежности, внезапный перерыв снабжения электрической энергией которых может повлечь угрозу жизни и здоровью людей, экологической безопасности либо безопасности государства, Заявитель обеспечивает установку автономных резервных источников питания или резервирование вышеуказанных электроприемников по внутренней сети Заявителя. При установке автономных резервных источников питания Заявитель обязан поддерживать устанавливаемые автономные резервные источники питания в состоянии готовности к использованию при возникновении внеплановых отключений, введении аварийных ограничений режима потребления электрической энергии (мощности) или использовании противоаварийной автоматики.
12. Общие требования:
- 12.1. Присоединение энергопринимающих устройств осуществляется к сетям общего назначения, обеспечивающим качество электроэнергии в соответствии с ГОСТ 32144-2013.
- 12.2. В случае если в ходе проектирования возникает необходимость частичного отступления от технических условий, такие отступления подлежат согласованию с ПАО "МОЭСК", с корректировкой утвержденных технических условий.
- 12.3. Фактическое присоединение энергопринимающих устройств будет произведено после осмотра (обследования) присоединяемых энергопринимающих устройств должностным лицом

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

321

федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный энергетический надзор при участии ПАО "МОЭСК" и Заявителя и после выдачи уполномоченным федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим федеральный государственный энергетический надзор, разрешения на допуск в эксплуатацию объектов Заявителя.

12.4. Настоящий документ является неотъемлемой частью Договора № 11А-19-302-394/991486 от «___» _____ 20__ г. об осуществлении технологического присоединения энергопринимающих устройств к электрической сети и без заключения Договора является недействительным и не создает никаких прав и/или обязанностей.

12.5. Срок действия настоящих технических условий составляет **2 года** со дня заключения договора об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям.

12.6. После выполнения данных технических условий ранее выданный Акт ТП №1/МС-18-305-3566(981915) от 06.09.2018 г. аннулируется и оформляется новый Акт ТП в установленном порядке.

Начальник управления резерва
мощности питающих центров
ПАО "МОЭСК"



А.С.Кондратович

Денисов П.В. 8 (495) 662-40-70

					36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
						322
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

**Федеральное агентство связи
Ордена Трудового Красного Знамени
Федеральное государственное
унитарное предприятие
«РОССИЙСКИЕ СЕТИ ВЕЩАНИЯ И ОПОВЕЩЕНИЯ»
(ФГУП РСВО)**

Почтовый адрес и адрес местонахождения:
105094, г. Москва, ул. Семеновский Вал, д.4
тел. +7 (499) 639-00-00, факс +7 (499) 639-00-80

**Технические условия № 270к от 02 августа 2019 г.
на подключение объекта к инженерной сети (проводной радиотрансляционной сети) ФГУП РСВО**

Наименование объекта	Фондохранилище на территории Ансамбля культурного наследия «Усадьба Останкино, конец XVIII в.»
Адрес объекта	г. Москва, 1-я Останкинская ул., д. 5
Заказчик	
Технический Заказчик/ Генеральный подрядчик	ООО «Моспроект»
Вид строительства <i>(Строительство, Реконструкция, Капитальный ремонт, Снос объекта капитального строительства)</i>	Строительство
Источник финансирования <i>(Федеральный бюджет, Бюджет г. Москвы, Частный инвестор, Собственные средства)</i>	Федеральный бюджет
Объем выполняемых работ и технические требования.	1. Выполнить силами и за счет средств Заказчика следующие работы: – выделить под телекоммуникационный шкаф с оборудованием сети проводного радиовещания площадь не менее 4 м² в помещении, по адресу: г. Москва, 1-я Останкинская ул., д. 5 – установить телекоммуникационный шкаф с оборудованием сети проводного радиовещания. Состав оборудования определяется на стадии проектирования; – обеспечить подключение проектируемого оборудования по каналу L2VPN (или VPLS) от дома № 10 по Глинищевскому пер. (ЦУС), стык с провайдером осуществляется на М-9 (Бутлерова д. 7) или М-10 (Сушёвский вал, д.26). Провайдер определяется на стадии передачи объекта в эксплуатацию; – параметры канала: • скорость -2 Мб/сек; • задержка передачи пакета – 100 мс; • изменение задержки – 50 мс; • процент потерянных пакетов – 10⁻⁵; • процент ошибочных (искаженных) пакетов – 10⁻⁶; • процент переупорядочивания пакетов – 10⁻⁶; • симметричный канал; • протокол IP; • используемые абонентские интерфейсы: 10/100/1000 BASE-T;

	– для проектируемого оборудования сети проводного радиовещания предусмотреть источник бесперебойного питания и сетевой коммутатор для подключения по L2VPN (или VPLS) каналу; – осуществить электропитание аппаратуры от однофазной сети переменного тока напряжением 220В; – подключить телекоммуникационный шкаф к шине заземления, величина сопротивления заземления не должна превышать – 4 Ом; – оборудовать помещение пожарно-охранной сигнализацией; – монтаж внутренней распределительной сети радиофикации. 2. Разработать проектную документацию на подключение инженерных сетей (линий проводной радиотрансляционной сети) и сооружений в соответствии с Постановлением Правительства РФ №87 от 16 февраля 2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию». Разработанную проектную документацию согласовать с ФГУП РСВО. 3. Выполнить строительно-монтажные работы в соответствии с согласованной проектной документацией. 4. В целях обеспечения безопасности все работы по прокладке проводов и кабелей на действующих линейных сооружениях ФГУП РСВО рекомендуется выполнять силами работников ФГУП РСВО. 5. В случае выполнении всех указанных выше работ силами сторонней подрядной организации, связанных с демонтажем и восстановлением инженерных сетей (линий проводной радиотрансляционной сети) и сооружений ФГУП РСВО, оборудованием временных сооружений для работы действующих сетей проводного радиовещания и оповещения, предусмотреть мероприятия по техническому надзору со стороны ФГУП РСВО. 6. В проектной документации указать сроки начала и окончания строительства, категорию сложности, стадийность проектирования. 7. В проектной документации определить схему прохождения внутренней распределительной сети радиофикации. 8. Монтаж внутридомовой радиосети выполнять в соответствии с ВСН 60-89, СП 133.13330.2012 и рекомендациями по проектированию систем связи, информатизации и диспетчеризации объектов жилищного строительства от 12 апреля 2010г. Москомархитектура.
Организационные вопросы и взаимодействие с ФГУП РСВО.	1. Проектно-изыскательские, строительно-монтажные и пуско-наладочные работы должны проводиться специализированными организациями, имеющими свидетельство СРО о допуске к соответствующим видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства. 2. При установке дополнительных опор, стоек, узлов крепления и т.п. на существующих объектах (земельных участках) в обязательном порядке получить согласование технических решений с собственниками объектов (земельных участков), с последующим предоставлением соответствующих документов ФГУП РСВО. 3. Проектную документацию согласовать с ФГУП РСВО до начала строительно-монтажных работ. Проектная документация предоставляется на согласование в ФГУП РСВО в двух экземплярах, в сброшюрованном виде, один из которых остается в ФГУП РСВО, и в PDF формате на электронном носителе. 4. После завершения строительно-монтажных работ осуществить необходимые измерения и пуско-наладочные работы. 5. По завершении работ представить полный комплект исполнительной документации. Обеспечить передачу вновь построенных участков линий и сооружений на баланс ФГУП РСВО.
Основание	1. Федеральный закон «О связи». от 07 июля 2003г. № 126-ФЗ. 2. «Об утверждении Перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» Постановление Правительства РФ от 26 декабря 2014 г. № 1521. 3. «Правила охраны линий и сооружений связи Российской Федерации» Постановление Правительства Российской Федерации от 9 июня 1995 г. № 578. 4. «Об организации оповещения населения города Москвы о чрезвычайных ситуациях» Постановление Правительства Москвы от 1 декабря 2015 г. № 795-ПП.



Публичное акционерное общество
«Московская городская телефонная сеть»
ул. Б. Ордынка, д. 25, стр. 1, Москва, Россия, 119991
Тел.: 8 495 636-0-636 | mgts.ru
Факс: 8 495 950-06-18

Приложение №1 к Соглашению на
предоставление доступа № _____
от «____» _____ 20__ г.
к договору № _____
от «____» _____ 20__ г.

Технические условия № 1134-С-2019
на прокладку кабеля в целях оказания услуг связи от ПАО МГТС по
технологии FTTH/PON (пассивная оптическая сеть)
(Городской бюджет, Федеральный бюджет, Инвестор, Собственные средства)

Заказчик строительства: Государственное казенное учреждение города Москвы
«Мосреставрация»
Заказчик технических условий: ООО «Моспроект»

Для предоставления услуги телефонии, доступа в интернет, IP-TV, проводного радиовещания и оповещения по объекту: возведение фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия «Усадьба Останкино, конец XVIII в.»
расположенного по адресу: 1-я Останкинская ул. д.5

Общая потребность в номерной емкости: 10 номеров

1. Выполнить проектирование в соответствии с объемами, указанными в настоящих технических условиях.
2. Проектные работы должны выполняться организацией, которая является членом саморегулируемой организации проектировщиков, и иметь всю необходимую разрешительную документацию.
3. Проектные работы должны выполняться организацией, имеющей лицензию ФСБ РФ на проведение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну. Лицензия должна быть действительна на весь период проведения работ.
4. При проектировании определить место установки оптических муфт и их количество.
5. При проектировании определить место установки ОРШ. Ёмкость установленного ОРШ, сплиттеров (с делением 1x32) и проложенных межэтажных распределительных оптических кабелей должна быть рассчитана на 100% количество квартир и иметь запас (не менее двух запасных ОВ в модуле на каждом этаже, и не менее одного запасного этажного модуля в межэтажном кабеле). Предпочтительное место установки ОРШ в подвальном помещении или на техническом этаже. Стандартным (типовым) размещением ОРШ является крепление на стене.
6. При проектировании определить места размещения и количество ОРК. **Не требуется.**
7. Нумерацию ОРК, распределительного ОК получить в ОТУ «Север» ДРУЭС ПАО МГТС при проектировании.
8. Выполненный проект с прокладкой кабеля по зданиям и размещением оборудования в зданиях должен быть согласован с собственниками зданий.
9. Выполненный проект должен быть согласован с ПАО МГТС.
10. Выполненный проект с приложением таблицы с исходными данными по проекту должны быть представлены на согласование в ПАО МГТС не позднее, чем за 10 рабочих дней до окончания срока действия ТУ.

					36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		326

11. В случае, если на момент согласования проекта по трассе прокладки кабеля будет запланирована реконструкция (снос/восстановление) телефонной канализации, необходимо выполнить разработку проектов:

- Проект для производства работ по прокладке кабелей связи в реконструируемых ЛКС;
- Проект по перекладке, выносу, демонтажу и т.п. кабелей связи из реконструируемых ЛКС, попадающих в зону строительства.

12. Строительно-монтажные работы должны выполняться организацией, которая является членом саморегулируемой организации строителей, и иметь всю необходимую разрешительную документацию.

13. Строительно-монтажные работы должны выполняться организацией, имеющей лицензию ФСБ РФ на проведение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну. Лицензия должна быть действительна на весь период проведения работ.

14. Перед началом строительно-монтажных работ специализированная организация обязана заключить «Соглашение об условиях осуществления работ в линейных сооружениях связи ПАО МГТС».

15. Выполнить строительство телефонной канализации из труб полимерных жестких гофрированных спиральных (ТПЖГС), из а/ц труб или полиэтиленовых гофрированных труб (ПГТ) с внутренним проходным диаметром 100 мм и внешним диаметром 125мм:

от ТК№615-1816 (ул. 1-я Останкинская д.7 с.33) до ввода в фондохранилище кол-во каналов определить при проектировании длиной ~80,0 (м) определить при проектировании.

16. Установить на объекте оптический кросс (ODR) – (в случае необходимости). **Не требуется.**

17. Выполнить прокладку распределительного оптического кабеля (ОК) емкостью 12 оптических волокон (ОВ) от проектируемой муфты, устанавливаемой на кабеле № 215-2405-Р-102-12 в ТК№615-154 (ул. 1-я Останкинская д.5 с.3), используя порт 22 на кассете №6 в ОРШ 215-2405 (ул. 1-я Останкинская д.13/1) (PON-24) до ОРК 215-2405-Р-102-02, устанавливаемой в фондохранилище длиной по существующей телефонной канализации ~719,15 (м) + длина по проектируемой т/к и зданию

По трассе: ул. 1-я Останкинская

Количество муфт 1 шт.

18. Обеспечить сварку волокон магистрального кабеля в транзитных муфтах от объекта телефонизации до АТС. **Не требуется.**

19. Обеспечить монтаж дополнительных металлоконструкций для трасс прокладки оптического кабеля (кабельрост, кабельгон, консоль).

20. Установить оптический распределительный шкаф (ОРШ). **Не требуется.**

21. Предусмотреть наличие электросети в помещении размещения ОРШ. **Не требуется.**

22. В ОРШ предусмотреть разварку всех ОВ магистрального ОК. **Не требуется.**

23. В ОРШ предусмотреть разварку распределительного ОК только задействованных ОВ, разварку резервных волокон, модулей не производить.

24. Предусмотреть место установки телекоммуникационного шкафа узла радиофикации (ТШ УР)

25. Предусмотреть возможность подключения ТШ УР к сети электропитания переменного тока напряжением 220 В.

26. Выполнить строительство внутренней распределительной сети проводного радиовещания и оповещения, руководствуясь Приложением 1.

27. Установить ТШ УР с оборудованием для: - радиовещания, имеющим характеристики аналогичные оборудованию БПР2-BF3/100-АВТ производства ООО «НТК Темас»; - оповещения

Количество ТШ УР определить при проектировании, руководствуясь Приложением 1.

28. Осуществить прокладку оптического кабеля от ОРШ до ТШ УР.

29. Осуществить прокладку кабеля электропитания от источника 220В до ТШ УР, подключить его к распределителю питания и осуществить заземление металлоконструкций шкафа. Установить автомат электропитания, рассчитанный на суммарную нагрузку по мощности тока для обеспечения возможности отключения оборудования от питания.

30. Оборудовать объект закладными устройствами для прокладки оптического кабеля распределительной сети от места установки ОРШ по зданию. **Не требуется.**

ДЕПАРТАМЕНТ ЖИЛИЩНО - КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА г. Москвы

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
города Москвы по эксплуатации московских водоотводящих систем
«МОСВОДОСТОК»

119017, Москва, Новокузнецкая ул., 26/8 стр. 1

тел.: 8 (495) 953-29-01

14.08.2019 № 14-1-3316

На № 169/07-19 от 12.07.2019г.

Генеральному директору
ООО «Моспроект»
М.С. Коровину

Уважаемый Максим Сергеевич!

В соответствии с Вашим обращением по вопросу подготовки технических условий на присоединение к сети дождевой канализации объекта: «Возведение фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия «Усадьба Останкино, конец XVIII в.» по адресу: 1-я Останкинская ул., д.5, сообщаем следующее.

Учитывая, что фондохранилище является временным сооружением и не является объектом капитального строительства, подключение данного объекта по постоянной схеме не требуется.

При разработке проекта предусмотреть мероприятия по обеспечению надежного водоотвода поверхностного стока с исключением образования скопления воды.

В связи с отсутствием подключения объектов капитального строительства к городским сетям дождевой канализации, числящимся в эксплуатации ГУП «Мосводосток», заключение договора на технологическое присоединение объекта не требуется.

И.о. начальника ТО



Р.Н. Енилин

Исполнитель:
Нигматьянов Д.А.
Телефон: (495) 657-87-19, доб. 1190

					36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		329

ЦТП МОЭК

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ПРИСОЕДИНЕНИЙ МОЭК»**
(ООО «ЦТП МОЭК»)

**Директору
Музея «Усадьба Останкино»**

Г.В. Вдовину

Вознесенский пер., д. 11, стр. 1, Москва, РФ, 125009

Тел.: +7 (495) 276-13-07

E-mail: office@ctp-moek.ru

ОКПО 45087458, ОГРН 1157746421140, ИНН/КПП 7720302417/770301001

09.04 2019 № ЦТП/ТП/04-6802/19

на № _____ от _____

*О недостающих сведениях и документов
к заявке на подключение*

Уважаемый Геннадий Викторович!

Ваша заявка (вх. от 04.07.2019 № ЦТП/ЭДП/06-6223/19) на подключение к системе теплоснабжения ПАО «МОЭК» объекта некапитального строительства, расположенного по адресу: г. Москва, ул. 1-я Останкинская ул., д. 5, (далее – Заявка) рассмотрена.

Порядок подключения к системам теплоснабжения регулируется Федеральным законом от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении» и Постановлением Правительства РФ от 05.07.2018 № 787 «О подключении (технологическом присоединении) к системам теплоснабжения, недискриминационном доступе к услугам в сфере теплоснабжения, изменении и признании утратившим силу некоторых актов правительства Российской Федерации» (далее - Правила).

В соответствии с пунктом 2 Правил, подключаемым объектом является здание, строение, сооружение или иной объект капитального строительства, на котором предусматривается потребление тепловой энергии, тепловые сети или источник тепловой энергии.

Под объектом капитального строительства понимается здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено, за исключением временных построек, киосков, навесов и других подобных построек (пп.10 п.1 ст. 1 Градостроительного кодекса РФ).

Следовательно, подключение (технологическое присоединение) к системе теплоснабжения может осуществляться только в отношении объектов капитального строительства.

К Заявке представлен договор безвозмездного срочного пользования земельным участком от 27.09.2013 № М-02-606829 со сроком действия до 02.02.2014 года, а также письмо Департамента городского имущества города Москвы от 14.08.2015 № ДГИ-1-285506/15-1, о возобновлении договора безвозмездного срочного пользования земельным участком на неопределенный срок (ст. 621 ГК РФ). Заявка на подключение подана на объект капитального строительства, однако из представленных с Заявкой документов (письмо от 02.07.2019 № И-МО-1-04-196/19) следует, что подключаемый объект является некапитальным строением.

					36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
						330
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

На основании изложенного, заключение договора о подключении к системе теплоснабжения Объекта, не являющегося объектом капитального строительства, действующим законодательством не предусмотрено.

**Первый заместитель генерального
директора по производству**



А.Д. Радкевич

М.А. Артемьева
(495) 276-13-07 (доб. 20-18)

					36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
						330 а
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
ДЕПАРТАМЕНТ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ГОРОДА МОСКВЫ
(МОСГОРНАСЛЕДИЕ)

Пятницкая ул., д. 19, Москва, 115035
Телефон/факс: (495) 957-73-54, (495) 951-06-03, e-mail: dkn_info@mos.ru, www.mos.ru/dkn
ОКПО 00652228, ОГРН 1027700151170, ИНН/КПП 7705021556/770501001

08.08.2019 № ДКН-16-38-1230/9
на № 16-20-01-08 от 16.07.2019

ГКУ "Мосреставрация"

ул. Ярославская, д. 21,
Москва, 129366

Обращение по вопросу согласования "Предварительного проекта размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5" (далее – концепция) рассмотрено.

Департамент культурного наследия города Москвы (далее – Департамент) не возражает против использования проектных решений, представленных в концепции, для дальнейшей разработки проекта приспособления объекта культурного наследия (произведения ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства) федерального значения "Усадьба Останкино, конец XVIII в." и считает целесообразным при разработке архитектурного решения фондохранилища руководствоваться первым вариантом эскизного чертежа некапитального объекта, представленного в концепции.

Дополнительно сообщаем, что один экземпляр концепции после согласования со всеми заинтересованными департаментами Правительства Москвы и организациями подлежит возврату в Департамент в отдел архивных фондов.

Один экземпляр концепции на электронном носителе остается на хранении в Департаменте.

Приложение: альбом в 6 экземплярах.

Начальник Управления
рассмотрения документации

А.В. Леванова

О.П. Курочкин
(495) 951-52-03

					36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		331



**ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
ДЕПАРТАМЕНТ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ГОРОДА
МОСКВЫ
(МОСГОРНАСЛЕДИЕ)**

Пятницкая ул., д. 19, Москва, 115035
Телефон/факс: (495) 957-73-54, (495) 951-06-01, e-mail: dkn_info@mos.ru, www.mos.ru/dkn
ОКПО 00652228, ОГРН 1027700151170, ИНН/КПП 7705021536/770501001

Первому заместителю директора
ГКУ города Москвы "Мосреставрация"
К.С.КУЗНЕЦОВУ

Уважаемый Константин Сергеевич!

Ваш запрос по вопросу размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища для ГБУК города Москвы "Московский музей-усадьба Останкино" Департаментом культурного наследия города Москвы (далее – Департамент) рассмотрен.

Департамент не возражает против размещения указанного строения в пятне Конного двора в границах территорий объектов культурного наследия (произведений ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства) федерального значения "Усадьба Останкино, конец XVIII в." и регионального значения "Усадьба "Останкино" (далее – Объекты) в рамках проекта приспособления Объектов для современного использования.

Заместитель руководителя –
главный археолог города Москвы

Л.В.Кондрашев

Н.В.Сахновская
(499) 237 65 77

Документ зарегистрирован № ДКН-16-09-559-73 от 16.01.2019 Сахновская Н.В. (Мосгорнаследие)
Документ зарегистрирован № 16-20-01-10-1/9 от 16.01.2019 (ГКУ "Мосреставрация")
-страница 1 из 2. Страница создана: 16.01.2019 09:02



ПРАВИТЕЛЬСТВО
МОСКВЫ

					36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
						332
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		



ЛИЦЕНЗИЯ

№ 14239

на передачу и сопровождение интегрированной системы
SCAD Office



Дата передачи 2017/02/09

Передано **ООО "Моспроект", г.Москва.**

Компания "SCAD SOFT" подтверждает настоящей лицензией факт передачи интегрированной системы прочностного анализа и проектирования конструкций **SCAD Office 21** и гарантирует сопровождение и обновление системы в рамках переданной конфигурации в течении одного года со дня передачи.

Комплектация передаваемых программных модулей

КОМЕТА	0
КРИСТАЛЛ	1
АРБАТ	1
КАМИН	1
МОНОЛИТ	0
ВЕСТ	0
КРОСС	0
ЗАПРОС	0
ДЕКОР	1
ОТКОС	0
Конструктор сечений	1
КОНСУЛ	0
СЕЗАМ	0
ТОНУС	0
КоКон	0
КУСТ	0

Локальный ключ.

Условия Лицензионного договора см. на обратной стороне листа.

По вопросам сопровождения обращаться:

Тел. Факс (+38 044) 249 71 91, (+7 499) 267 40 76

e-mail: scad@scadsoft.com; scad@scadsoft.ru

Представитель ГК «SCAD SOFT»:



Булгаков С.А.
(Ф.И.О.)

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

333



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ГОРОДА МОСКВЫ

119991, Москва, ТСП-1

ул. Новый Арбат, д. 1/Е, стр. 1

Телефон: (495) 695-84-74, факс: (495) 690-58-48

ОКПО: 55263732, ОГРН: 1037704036974, ИНН/КПП: 7704221753/770401001

E-mail: depmospriroda@mos.ru

<http://www.eco.mos.ru>

**Руководителю
Департамента культурного
наследия города Москвы
Емельянову А.А.**

Уважаемый Алексей Александрович!

Во исполнение поручения протокола от 31.10.2018 № 68 совещания по вопросу размещения некапитального быстровозводимого строения музейно-выставочного назначения на территории объекта культурного наследия (произведения садово-паркового искусства и ландшафтной архитектуры) регионального значения «Усадьба Останкино», объекта культурного наследия (произведения садово-паркового искусства и ландшафтной архитектуры) федерального значения «Усадьба Останкино, конец XVIII в. – Регулярный парк при дворце, 1766 г., садовый мастер И.Ф. Манштадт, 1973 г., арх. А.Ф. Мировнов» и особо охраняемой природной территории «Природно-исторический парк «Останкино» по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5 (далее – Объект), Департаментом природопользования и охраны окружающей среды города Москвы (далее – Департамент) 20.12.2018 проведено выездное совещание с участием представителей Департамента культурного наследия, ГКУ «Мосгорреставрация», ГБУ «Московский музей-усадьба Останкино».

По результатам совещания принято принципиальное решение о смещении участка размещения Объекта относительно ранее предложенного с целью максимального сохранения древесной растительности и предоставлении в Департамент графических материалов с откорректированными границами участка.

**Заместитель руководителя
Департамента**

Н.В. Латова, (495) 691 47 23

Ю.С. Кудряшова

Документ зарегистрирован № ДПиООС-05-05-685/18 от 27.12.2018 Латова Н.В. (Департамент природопользования и охраны ОС)
Документ зарегистрирован № 16-20-01-04-999/8 от 28.12.2018 (ГКУ «Мосреставрация»)
Страница 1 из 2. Страница создана: 27.12.2018 13:32



ПРАВИТЕЛЬСТВО
МОСКВЫ

					36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		334



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

21 мая 2019 г. N 530-ПП

О внесении изменения в постановление Правительства Москвы от 27 августа 2012 г. N 432-ПП

В целях обеспечения сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации и в соответствии с пунктом 5 части 17 статьи 51 Градостроительного кодекса Российской Федерации, частью 7 статьи 49 Закона города Москвы от 25 июня 2008 г. N 28 "Градостроительный кодекс города Москвы" **Правительство Москвы постановляет:**

1. Внести изменение в постановление Правительства Москвы от 27 августа 2012 г. N 432-ПП "О перечне случаев, при которых получение разрешения на строительство не требуется" (в редакции постановлений Правительства Москвы от 13 ноября 2012 г. N 636-ПП, от 15 мая 2015 г. N 275-ПП, от 22 марта 2016 г. N 108-ПП, от 24 мая 2017 г. N 296-ПП, от 24 октября 2017 г. N 798-ПП, от 22 мая 2018 г. N 463-ПП, от 26 апреля 2019 г. N 437-ПП), дополнив приложение 1 к постановлению пунктом 12(1) в следующей редакции:

"12(1). Объекты из сборно-разборных конструкций, в том числе с подключением к сетям электроснабжения, водопровода, канализации, теплоснабжения и заглублением до 0,5 м, без устройства фундаментов для размещения фондохранилищ музеев и выставочных залов."

2. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на заместителя Мэра Москвы в Правительстве Москвы по вопросам градостроительной политики и строительства **Хуснуллина М.Ш.** и заместителя Мэра Москвы в Правительстве Москвы – руководителя Аппарата Мэра и Правительства Москвы **Сергунину Н.А.**

Мэр Москвы



С. С. Собянин

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист
335



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
ДЕПАРТАМЕНТ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ГОРОДА МОСКВЫ
(МОСГОРНАСЛЕДИЕ)

Пятницкая ул., д. 19, Москва, 115035
Телефон/факс: (495)957-73-54, (495)951-06-03, e-mail: dkn_info@mos.ru, www.mos.ru/dkn
ОКПО 00652228, ОГРН 1027700151170, ИНН/КПП 7705021556/770501001

СОГЛАСОВАНО:

Директор

(должность)

Государственное бюджетное
учреждение культуры города
Москвы "Московский музей –
усадьба "Останкино"

(наименование организации)

Г.В.Вдовин
(подпись) (ФИО)

" 14 " сентября 2019 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель руководителя
Департамента культурного
наследия города Москвы

(должность)

Департамент культурного наследия
города Москвы

(наименование организации)

Ю.А.Логинова
(подпись) (ФИО)

" 17 " сентября 2019 г.



ЗАДАНИЕ

на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия,
включенного в единый государственный реестр объектов культурного
наследия (памятников истории и культуры) народов Российской
Федерации, или выявленного объекта культурного наследия
от " 17 " сентября 2019 г. ДКН-054801-000187/19

1. Наименование объекта культурного наследия:

объект культурного наследия федерального значения
"Усадьба Останкино, конец XVIII в. – Регулярный парк при дворце,
1766 г., садовый мастер И.Ф.Маншадт, 1793 г., арх. А.Ф.Миронов"

2. Адрес места нахождения объекта культурного наследия по данным
органов технической инвентаризации:

г. Москва, СВАО, Останкинский, Останкинская 1-я ул., д. 5

(субъект РФ, населенный пункт, улица, дом, стр. офис)

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

336

3. Сведения о собственнике либо ином законном владельце объекта культурного наследия:

Собственник (законный владелец):

**Государственное бюджетное учреждение культуры города Москвы
"Московский музей – усадьба "Останкино"**

(указать полное наименование, организационно-правовую форму юридического лица в соответствии с учредительными документами Ф.И.О.)

г. Москва, Останкинская 1-я ул., д. 5

(субъект РФ, населенный пункт, улица, дом, стр. офис)

ОГРН/ОГРНИП 1027739930437

Ответственный представитель: **Евстратов Виктор Юрьевич**
(фамилия, имя, отчество)

Контактный телефон (включая код города): **8 (916) 103-98-22**

Адрес электронной почты: **690712@rambler.ru**

4. Сведения об охранном обязательстве собственника или иного законного владельца объекта культурного наследия:

Дата	14 марта 2017 г.
Номер	154
Орган охраны объекта культурного наследия, выдавший документ:	Департамент культурного наследия города Москвы

5. Реквизиты документов об утверждении границы территории объекта культурного наследия:

Границы территории утверждены приказом Росохранкультуры от 26 июля 2011 г. № 368 "Об утверждении границы территории объекта культурного наследия федерального значения "Усадьба Останкино, конец XVIII в." и правового режима использования земельных участков в границе территории объекта культурного наследия".

6. Реквизиты документов об утверждении предмета охраны объекта культурного наследия, описание предмета охраны:

Проект предмета охраны одобрен решением Экспертной комиссии по недвижимым объектам наследия и их территориям (протоколы

заседаний от 29 марта 2006 г. № 190 прилож. № 3 и от 27 июня 2006 г. № 194 прилож. № 3) в составе:

1. Регулярный парк («Увеселительный сад») 9,24 га:

1.1. Планировка и объемно-пространственная структура на период 1-й четв. XIX в.

1.2. Партер перед домом:

- планировочная структура (форма плана) и местоположение в композиции регулярного парка усадьбы на период кон. XVIII – нач. XIX вв.;

- трассы дорожек и их габариты («английские» дорожки и «крытые» аллеи-«берсо») на период кон. XVIII – нач. XIX вв.;

- газон, его местоположение и форма на период кон. XVIII – нач. XIX вв.;

- парковая скульптура, в т.ч. схема и принцип ее размещения;

- 200-летняя лиственница в восточной части партера;

1.3. Французский парк (северная часть сада с двумя боскетами, пересеченными 8-ью лучами-аллеями):

- планировочная структура (форма и площадь боскетов – 2,3 га) и их местоположение в композиции регулярного парка усадьбы на период кон. XVIII в. – нач. XIX в.;

- структура аллей: шаг посадки ~ 4,5-5 м, средняя ширина аллей от дерева до дерева ~ 6,4 м, их взаимное расположение относительно центральной оси парка и круглых площадок – «лужков», образованных в месте пересечения аллей;

- форма и характер заполнения круглых площадок-«лужков» на пересечении аллей;

- породный состав деревьев в аллеях – липы;

- «шпалерный» принцип стрижки деревьев, характерный для французского парка;

1.4. Березовая роща и плодовый сад:

- местоположение в структуре регулярного парка;

1.5. Английский сад (западная часть):

- сетка дорожек на период кон. XVIII – нач. XIX вв., в т.ч. средняя ширина дорожек ~ 2 м и их историческая конструкция;

- местоположение, планировка и породный состав Кедровой рощи на период кон. XVIII – нач. XIX вв., в т.ч. площадка «Большого Кедра»;

- система ландшафтных участков в структуре западной части английского сада и характер размещения зеленых насаждений в виде «кломб»- плотных групп деревьев и кустарников, построенных по принципу ярусности, расположенных на фоне газона;

1.6. Английский сад (восточная часть)

- планировочная структура на период кон. XVIII – нач. XIX вв., в т.ч. поляны большой площади в сочетании с отдельно стоящими деревьями

и система «английских дорожек», связанная со зданиями и сооружениями усадьбы;

- местоположение, характер рельефа и планировочное решение искусственной горки – «Парнас» (овальная в плане, уплощенная со стороны партера, высотой 5,6 м), в т.ч. профилированная дорожка-«серпантин», ведущая на вершину холма;

- архитектурное решение беседки на горке- «Парнасе»;

- система ландшафтных участков в структуре восточной части английского сада и характер размещения зеленых насаждений в виде «кломб» – плотных групп деревьев и кустарников, построенных по принципу ярусности, расположенных на фоне газона;

- местоположение беседки – «храма»;

1-7.Парадный двор (плац перед южным фасадом главного дома)

- планировка двора на период сер. XIX в.

- скульптура в центре двора

1.8.Ограждающий вал

- местоположение (вдоль западной границы регулярного парка);

- высота вала (1,3-1,5 м);

- протяженность (150 м);

2. Пейзажный парк («Прибавочный сад»).

Рассмотрение отложено в связи с доработкой вопроса.

3. Пруд перед дворцом, начало XVIII в.:

- местоположение с включением 10-ти метровой прибрежной территории.

Для всей территории «Прибавочного сада»: – элементы планировочной структуры, XVIII в. – озелененную территорию: соотношение открытых и закрытых пространств, а также старовозрастные деревья – центральную аллею, XVIII в. – западную аллею, кон. XVIII в. (с продолжением в «Увеселительном саду», а также на участках РПЦ и ВВЦ) По отдельным элементам планировочной структуры «Прибавочного сада»: «Дубрава» – объемно – пространственную структуру – породный состав – биотопы – липовую аллею, сер XX в. «Садовый пруд» – местоположение пруда с прибрежной территорией до 50 м – размещение двух полуостровов, их конфигурация – старовозрастные дубы на западном полуострове – водную поверхность пруда «Юго-западная часть территории» сада – озелененную территорию с системой открытых и закрытых пространств «Северо-западная часть территории» сада (территория ВВЦ) – озелененную территорию с системой открытых и закрытых пространств – фрагмент западной аллеи, кон. XVIII в. – фрагмент центральной аллеи, кон. XVIII в. «Зона оранжерей и конного двора» – поляну со старовозрастными деревьями – направление сельской дороги через село «Останкино» «Система 5-ти прудов на реке Каменке» с прибрежной территорией до 50 м. в пределах границы территории данного объекта

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

8. Состав и содержание проектной документации на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия:

Раздел 1. Предварительные работы:

в соответствии с ГОСТ Р 55935-2013, ГОСТ Р 55528-2013, ГОСТ Р 55567-2013 и др. нормативными актами:

- исходно – разрешительная документация, содержащая полную характеристику состояния произведений ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства (границы проектирования, проект зон охраны, опись элементов предмета охраны, план ландшафтного районирования и др.);

- предварительные исследования (выявление аварийных участков, сбор кратких исторических сведений об объекте, составление научно-технического отчета, составление программы научно-исследовательских работ и др.)

Раздел 2. Комплексные научные исследования:

(в соответствии с ГОСТ Р 55935-2013, ГОСТ Р 55528-2013, ГОСТ Р 55567-2013 и др. нормативными актами)

1 Этап до начала производства работ

При необходимости (с учетом имеющейся научно-проектной документации):
историко-архивные и библиографические исследования, историческая справка;
дендроплан;
исследования состояния дорожной сети; историко-культурный опорный план;
инженерные изыскания (гидротехнические, гидрогеологические, почвоведческие, дендрологические);
ландшафтные исследования территории, анализ ландшафтной композиции;
историко-архитектурный опорный план;
графическая реконструкция планировочной и объемно-пространственной структуры объекта на период предполагаемой реставрации;
фотофиксация;
обоснование и формулирование методики проведения работ, а также

2 Этап в процессе производства работ

При необходимости - дополнительные исследования.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

341

обоснование периода, на который предполагается реставрация.

Раздел 3. Проект реставрации и приспособления:

Проект сохранения объекта культурного наследия и приспособления для современного использования (возможно поэтапно).

В случае проведения работ по сохранению объекта культурного наследия, при которых затрагиваются конструктивные и другие характеристики надежности и безопасности объекта, разработка проектной документации и проведение работ осуществляется в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса Российской Федерации.

1 Эскизный проект (архитектурные и конструктивные решения проекта)

**Эскизный проект:
Ситуационный план;
Пояснительная записка;
Генеральный план;
Дендропроjekt (лесохозяйственные мероприятия, схема посадок и рубок);
архитектурные решения.
конструктивные решения.
расчет нагрузок на инженерные сети.**

2 Проект

**Проект сохранения объекта культурного наследия и приспособления для современного использования
(в том числе ситуационный план; пояснительные записки к разделам с обоснованием проектных решений; генеральный план участка на топографическом плане с проектными предложениями по зданиям, зеленым насаждениям, гидросистеме, инженерным сооружениям, дорожно-тропиночной сети;
план организации рельефа с проектными горизонталями, сводный сметный расчет).
Архитектурные решения.
Конструктивные решения.
Инженерное оборудование, сети инженерно-технического обеспечения, инженерно-технические мероприятия, технологические решения.
ПОС.
Перечень мероприятий по обеспечению доступа инвалидов и маломобильных групп населения;
перечень мероприятий по охране окружающей среды;
Проект представить в Департамент с актом государственной историко-культурной экспертизы.**

Раздел 4. Рабочая научно-проектная документация: в соответствии с ГОСТ Р 55528-2013, ГОСТ Р 55935-2013	
1 Этап до начала производства работ	2 Этап в процессе производства работ
Состав в соответствии с ГОСТ Р 55935-2013. Рабочую документацию представить на рассмотрение в Мосгорнаследие.	При необходимости дополнить (уточнить) - представить в рабочем порядке и включить в научный отчет (по результатам исследований).
Раздел 5. Отчетная документация: <i>Отчетную документацию выполнить в течение 90 рабочих дней со дня завершения работ и представить на утверждение в Мосгорнаследие (на объем выполненных работ). Отчетную документацию выполнить в соответствии с приказом Министерства культуры Российской Федерации от 25 июня 2015 г. № 1840.</i>	

9. Порядок и условия согласования проектной документации на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия:

Обеспечить согласование проектной документации в установленном законодательством об объектах культурного наследия порядке.

10. Требования по научному руководству, авторскому надзору и техническому надзору:

В соответствии с законодательством обеспечить осуществление авторского и технического надзора за проведением работ на объекте культурного наследия и научного руководства. На протяжении всего периода производства работ на Объекте обеспечить ведение журнала научного руководства и авторского надзора.

11. Дополнительные требования и условия.

Обоснованное решение о влиянии видов работ на конструктивную надежность и безопасность объекта культурного наследия принимает государственный заказчик по представлению проектной организации, осуществляющей подготовку проектной документации на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия, в виде Акта определения влияния видов работ на конструктивные и другие характеристики надежности и безопасности объекта культурного наследия.

Проведение работ по сохранению объекта культурного наследия, при которых затрагиваются конструктивные и другие характеристики надежности и безопасности объекта, осуществляется в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса Российской Федерации.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Проведение работ по сохранению объекта культурного наследия, при которых затрагиваются конструктивные и другие характеристики надежности и безопасности объекта, осуществляется в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса Российской Федерации.

В случае проведения работ, предусмотренных Градостроительным кодексом Российской Федерации, в т. ч. на объектах, не являющихся объектами культурного наследия, необходимо предусмотреть подготовку проектной документации в отношении отдельных этапов строительства касающихся объектов культурного наследия и объектов, не являющихся объектами культурного наследия. Указанная документация должна отвечать требованиям, установленным Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87.

Работы по консервации и реставрации (в том числе разработка проектной документации на проведение работ по консервации и реставрации), указанные в утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации от 19 апреля 2012 г. № 349 перечне работ, составляющих деятельность по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, должны проводиться под руководством специалистов, аттестованных Минкультуры России и назначенных ответственными за организацию соответствующих их специальности работ приказом подрядной проектной организации, с которой данные специалисты состоят в трудовых отношениях.

Осуществить приемку работ по сохранению объекта по акту приемки работ Мосгорнаследия в соответствии с приказом Минкультуры России от 25 июня 2015 г. № 1840.

В соответствии со статьей 36 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" изыскательские, проектные, земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные работы и иные работы в границах территории объекта археологического наследия проводятся при условии реализации согласованных соответствующим органом охраны объектов культурного наследия разделов об обеспечении сохранности объектов археологического наследия в проектах проведения таких работ или проектов обеспечения сохранности объектов археологического наследия либо плана проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанные объекты культурного наследия.

После заключения государственного контракта (договора) необходимо уведомить Мосгорнаследие об организации, являющейся разработчиком проектной документации, имеющей лицензию на осуществление деятельности по сохранению объектов культурного наследия.

Задание подготовлено:

советник отдела государственных
услуг по выдаче заданий
и разрешений Управления выдачи
разрешений на проведение работ
по сохранению объектов
культурного наследия
Департамента культурного
наследия города Москвы

(должность)

(подпись)

А.М.Кульчицкий

(ФИО)

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

345



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

ПРЕФЕКТУРА

СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО АДМИНИСТРАТИВНОГО ОКРУГА ГОРОДА МОСКВЫ

Проспект Мира, 18, Москва, 129090
Телеграф: Москва, И-90-префектура СВАО
ОКПО 42424932, ОГРН 1037700088403, ИНН/КПП 7702149170/770201001

Телефон: (495) 681-71-81
Факс: (495) 681-22-44

E-mail: prefectura@svao.mos.ru
<http://svao.mos.ru>

02.09.2019 № 01-82-4770/19
на № 209/08-19 от 09.08.2019

Генеральному директору
ООО «Моспроект»
М.С.Коровину

ул.Тверская, д.12, пом.IV,
ком.11
125009, Москва

Уважаемый Максим Сергеевич!

Префектурой Северо-Восточного административного округа города Москвы рассмотрено Ваше обращение по вопросу согласования использования существующей парковки на 1-й Останкинской улице для парковки транспортных средств для маломобильных групп граждан.

Приказом Департамента транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Москвы от 05.12.2015 № 61-02-440/5 «О внесении изменений в приказ Департамента транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Москвы от 5 декабря 2014 г. №61-02-348/4» 1-я Останкинская улица вошла в зону платного парковочного пространства с 26 декабря 2015 года.

Согласно имеющимся в ГКУ «АМПП» проектам организации дорожного движения на 1-й Останкинской улице предусмотрена организация 94 парковочных мест, из них 10 мест для парковки транспортных средств маломобильных групп населения.

Вместе с тем, все парковочные места для маломобильных групп населения, размещены на значительном удалении от предполагаемого к строительству некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия «Усадьба Останкино, конец XVIII в.», по адресу: 1-я Останкинская ул., д.5.

В непосредственной близости к объекту, для парковки маломобильных групп населения, возможно использовать обустроенную бесплатную парковку на 35 м/м, расположенную по адресу: 1-я Останкинская ул. вл. 2 (напротив Храма Живоначальной Троицы в Останкино).

Заместитель префекта

С уважением,

Б.В.Андреев

Горожанкин Г.М.
8 (495) 616-63-13

										Лист
										346
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

36-ГК/19-ПЗ.3

Акт
государственной историко-культурной экспертизы
научно-проектной документации по приспособлению для современного
использования объекта культурного наследия федерального значения
"Усадьба Останкино, конец XVIII в." по адресу: г. Москва,
ул. 1-я Останкинская, д. 5 и объекта культурного наследия (произведение
ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства) регионального
значения "Усадьба "Останкино" по адресу:
г. Москва, ул. 1-я Останкинская, д. 5.

09 октября 2019 г.

г. Москва

Дата начала проведения экспертизы:

13 сентября 2019 г.

Дата окончания проведения экспертизы:

09 октября 2019 г.

Сведения об экспертах:

Председатель экспертной комиссии

Фамилия, имя, отчество:	Соколов Сергей Валерьевич
Образование:	высшее
Специальность:	архитектор
Ученая степень (звание):	-
Стаж работы:	21 год
Место работы и должность:	ООО "Институт негосударственной экспертизы", главный архитектор Общероссийская общественная организация "Российская палата строительных экспертов", вице-президент
Реквизиты аттестации:	Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 20 марта 2017 г. № 322
Объекты экспертизы, на которые был аттестован эксперт:	<u>- документация на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия</u>

Ответственный секретарь экспертной комиссии

Фамилия, имя, отчество:	Семина Юлия Евгеньевна
Образование:	высшее
Специальность:	архитектор
Ученая степень (звание):	-
Стаж работы:	39 лет
Место работы и должность:	Общество с ограниченной ответственностью "БИО-Архитектура", Главный архитектор проектов.

Реквизиты аттестации: Объекты экспертизы, на которые был аттестован эксперт:	Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 17 сентября 2018 г. № 1627 - выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра; - документы, обосновывающие изменение категории историко-культурного значения объекта культурного наследия; <u>- проектная документация на проведение работ по сохранению объектов культурного наследия;</u> - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия.
---	---

Член экспертной комиссии

Фамилия, имя, отчество:	Малышева Анна Вячеславовна
Образование:	высшее, Томская государственная архитектурно-строительная академия
Специальность:	архитектор
Ученая степень (звание):	не имеется
Стаж работы:	17 лет
Место работы и должность:	генеральный директор ООО НПП «Симаргл»
Реквизиты аттестации: Объекты экспертизы, на которые был аттестован эксперт:	приказ Министерства культуры Российской Федерации от 27.02.2019 № 219: - выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

	- документы, обосновывающие изменение категории историко-культурного значения объекта культурного наследия; - документы, обосновывающие отнесение объекта культурного наследия к историко-культурным заповедникам, особо ценным объектам культурного наследия народов Российской Федерации либо объектам всемирного культурного и природного наследия; - проекты зон охраны объекта культурного наследия; - <u>проектная документация на проведение работ по сохранению объектов культурного наследия;</u> - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия; - документация, обосновывающая границы защитной зоны объекта культурного наследия
--	--

Эксперты предупреждены об ответственности за достоверность сведений, изложенных в заключение экспертизы в соответствии с "Положением о государственной историко-культурной экспертизе", утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 г. № 569 (в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 18 мая 2011 г. № 399; от 04 сентября 2012 г. № 880; от 09 июня 2015 г. № 569; от 14 декабря 2016 г. № 1357; от 27 апреля 2017 г. № 501).

Эксперты Соколов С.В., Семина Ю.Е., Малышева А.В. не имеют родственных связей с заказчиком; не состоят в трудовых отношениях с заказчиком; не имеют долговых или иных имущественных обязательств перед заказчиком; не владеют ценными бумагами, акциями (долями участия, паями в уставных капиталах) заказчика; не заинтересованы в результатах исследований и решений, вытекающих из настоящего Акта экспертизы, с целью получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества, услуг имущественного характера или имущественных прав для себя и третьих лиц.

Нормативные правовые акты, обосновывающие решения экспертизы:

- Федеральный закон от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации";

- "Положение о государственной историко-культурной экспертизе", утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 г. № 569, с изменениями и дополнениями.

Сведения о Заказчике экспертизы:

Общество с ограниченной ответственностью
"Моспроект" (ООО "Моспроект")
119361, г. Москва, ул. Тверская, д. 12, стр. 2
ИНН/КПП 7701225527/771001001

Сведения об организациях – разработчиках документации:

Проектная организация: ООО "Моспроект". Лицензия на осуществление деятельности по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации от 17 декабря 2014 г. № МКРФ 02155 с правом разработки проектной документации по консервации, реставрации и воссозданию объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации; разработки проектной документации ремонту и приспособлению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выдана Министерством культуры Российской Федерации в соответствии с ч. 2. ст. 12 Федерального закона Российской Федерации от 08 августа 2001 г. № 128-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности".

Цель экспертизы:

Определение соответствия научно-проектной документации на проведение работ по приспособлению для современного использования объекта культурного наследия федерального значения "Усадьба Останкино, конец XVIII в." по адресу: г. Москва, ул. 1-я Останкинская, д. 5 и объекта культурного наследия (произведение ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства) регионального значения "Усадьба "Останкино" по адресу: г. Москва, ул. 1-я Останкинская, д. 5, разработанной ООО "Моспроект" в 2019 г., требованиям государственной охраны объектов культурного наследия.

Объект экспертизы:

Научно-проектная документация на проведение работ по приспособлению для современного использования объекта культурного наследия федерального значения "Усадьба Останкино, конец XVIII в." по адресу: г. Москва, ул. 1-я Останкинская, д. 5 и объекта культурного наследия (произведение ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства) регионального значения "Усадьба "Останкино" по адресу: г. Москва, ул. 1-я Останкинская, д. 5, разработанная ООО "Моспроект" в 2019 г.

					36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
						350
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

В XVI в. деревня, позже село Остапково, Останково тоже состояла на территории Манатына, Быкова и Коровина стана Московского уезда. Первым известным землевладельцем, упоминавшимся в документах Поместного приказа 1550-х гг. был Алексей Сатин, казненный царем Иоанном Васильевичем в 1560 г. как родственник близкого к царю окольничего Алексея Адашева, возглавлявшего неофициальное правительство "Избранную раду", действовавшую в первый период царствования Ивана Грозного до 1560 г. Владение опального царедворца в 1570-е гг. числилось за опричником-немцем Орном, а затем было пожаловано влиятельному государственному деятелю и чиновнику дьяку Посольского приказа Василию Щелкалову, после которого в 1611 г. перешло к его сыну дьяку И.В.Щелкалову. Считается, что при Василии Щелкалове Останкино стало селом. На его средства была построена первая деревянная церковь Святой Живоначальной Троицы и деревянные владельческие хоромы, на речке Горячке был выкопан Большой Останкинский пруд, а также разбили сад с огородом, посадили дубы и сибирские кедры.

Обустроенная вотчина Щелкаловых во время польско-литовской интервенции в начале XVII в. была разграблена и сожжена. Документы поместья-вотчинного архива этого времени обозначали земли владения Щелкаловых, как состоящие "в пусе".

От объемно-пространственной структуры усадьбы времени Щелкаловых (XVII в.) сохранился:

- копанный пруд (впоследствии названный Дворцовым),
- формирование принципиальных функциональных зон усадьбы: двора вотчинников, местоположение вотчинного храма, садово-парковой зоны.
- начало формирования уникальной останкинской дубравы.

С воцарением Дома Романовых останкинское владение – село со слободой (будущая д. Марьино) пожаловали родственнику царя Михаила Федоровича – влиятельному боярину князю И.Б.Черкасскому, в семье которого Останкино оставалось более 120 лет.

Князья Черкасские восстановили боярский двор, деревянную церковь и хозяйственные постройки, заселили опустевшую после Смутного времени территорию владения крестьянскими дворами. Развитый характер усадебного устройства в Останкине подтверждаются данными письменных источников, перечисляющих в 1646 г. дворы сокольников, псарей, конюхов, а также садовников. В 1666 г. в Останкине числилось 55 дворов с населением более 300 человек. Садово-огородное хозяйство в Останкине состояло в основном из посадок яблонь, груш, слив и других плодово-ягодных культур. Часть плодов (арбузы, дыни) содержались в "садилах" (парниках). Большое пространство усадебной земли занимал огород, на котором выращивали традиционные овощные культуры (капусту, огурцы и др. овощи).

При боярине князе Михаиле Яковлевиче Черкасском в 1678-1692 гг. в Останкине "мастером каменных дел" П.С.Потехиным была выстроена каменная Свято-Троицкая церковь.

Кедровая и дубовая рощи в парке Останкинской вотчины своим видом останавливали внимание гостей кн. Черкасских. Так, посетивший в 1722 г. усадьбу австрийский путешественник Ф.В.Берхгольд отмечал в своем "Дневнике", что "кедровые деревья в Останкине, говорят, единственные здесь в России,

необыкновенно велики и высоки". Видимо, за прошедшие от посадки деревьев годы роща разрослась. Кроме дуба и кедра в парковых посадках упоминались клены и липы. В это же время в Останкине при Черкасских были устроены богатое оранжерейное хозяйство, в котором работали садовники и садовые ученики.

В это время усадьба принадлежала канцлеру князю А.М.Черкасскому, который большее время проживая в Санкт-Петербурге, редко бывая в Останкине, но при этом продолжая заботиться о своем подмосковном владении. Во второй четверти XVIII в. обустроенное Останкино стало местом проведения различных празднеств и торжеств. Неоднократно посещала Останкино после своей коронации императрица Елизавета Петровна. В 1742 г. она, как следовало из записей камер-фурьерского журнала, в июне, июле, сентябре и октябре посещала останкинское имение кн. А.М.Черкасского.

От объемно-пространственной структуры усадьбы периода князей Черкасских сохранились:

- каменная церковь Троицы,
- местоположение регулярного парка,
- расширение посадок дубравы, закладка липовой рощи,
- формирование зоны оранжерейного хозяйства

В 1743 г. состоялось бракосочетание единственной дочери и богатейшей наследницы А.М.Черкасского Варвары Алексеевны с сыном фельдмаршала и сподвижника Петра Великого Б.П.Шереметева Петром Борисовичем Шереметевым. (1713-1788) . С этого времени вплоть до событий революции октября 1917 г. Останкино оставалось во владении графов Шереметевых, составляя вместе с дворцово-парковым ансамблем в Кускове родовые подмосковные.

Останкинское владение более назначалось для хозяйственных нужд, в основном для оранжерейно-тепличного хозяйства. Здесь в саду стояли пять деревянных оранжерей с лимонными и померанцевыми деревьями, с лаврами, миртом, шалфеем, миндальными и гранатовыми деревьями. Оранжереи и теплицы Останкина круглый год поставляли фрукты и овощи к графскому столу. Самые отборные из них П.Б.Шереметев отправлял в Петербург к столу Екатерины II. В останкинском парке к дубам и кедром подсаживались новые липы и клены. В усадьбе Останкино существовали 5 больших оранжерей, многочисленные парники и грунтовые сараи. В документах Домовой конторы Шереметевых сохранились списки выращиваемых в оранжереях и теплицах фруктовых деревьев и растений, ассортимент которых был очень разнообразен. Из цветов преобладали гвоздика, левкой, шалфей, желтофиоль, аспарагус, тюльпаны и нарциссы.

При П.Б.Шереметеве началось строительство деревянных хором и каменной оранжереи, был разбит регулярный сад со звездообразно расположенными лучевыми аллеями. Центральная аллея, проложенная от перекрестка, замыкалась в другом конце большим зданием "воксала" - увеселительной залы при оранжерее. Тогда же в саду были устроены крытые дорожки (аллеи "берсо"), трельяжи, боскеты и цветники.

Судя по Геометрическому специальному плану Останкина 1766 г., дорога из Москвы в усадьбу проходила ориентировочно вдоль трассы современной Новомосковской улицы по плотине пруда к главному дому, стоявшему по границе регулярного сада. К востоку от сада вдоль этой дороги находились крестьянские дворы. С севера и запада усадьбу окружали рощи. На плане зафиксировано

существование еще одной дороги, связывавшей Останкино с дворцовым селом Алексеевским, планировочное направление которой совпадает с трассой современной 1-й Останкинской улицы. При П.Б.Шереметеве к Останкину присоединили территорию соседнего старинного села Ерденева на речке Каменке (межевание 1773 г.), к этому времени незаселенную и без построек (пустошь). На "Геометрическом специальном плане" обозначалось место кладбища, упраздненного деревянного храма. Большую часть участка занимали леса, площадь которых составляла 245 десятин из общего числа земли ерденовского владения в 358 десятин".

От объемно-пространственной структуры усадьбы времени П.Б.Шереметева сохранились:

- увеличенные границы усадьбы за счет прирезки пустоши Ерденовой;
- местоположение регулярного сада,
- местоположение развитого оранжерейного комплекса.

После смерти Б.П.Шереметева в 1788 г. наследником всех его имений стал Николай Борисович Шереметев (1751-1809), один из самых образованных и богатых людей в тогдашней России. Окончив Лейденский университет, он много путешествовал по странам Западной Европы, увлекался театром и музыкой, собрал замечательную библиотеку, был хорошо знаком с современной ему архитектурой и художественной культурой Запада. В силу разных обстоятельств, в том числе и личного характера, Н.Б.Шереметев в качестве своей главной резиденции выбрал Останкино, предпочитая его Кускову.

После вступления в права наследства у Н.Б.Шереметева возник план создания своего рода "дворца искусств" в Москве на Никольской улице. В дополнение к нему задумывалось по-новому обустроить и Останкино: строительство дворца-театра плло одновременно с устройством нового паркового ансамбля, чтобы весь ансамбль составлял единое целое в проведении праздников и увеселений хозяина. Дворец включал в себя театр, картинную галерею, библиотеку и музей. Такой замысел был весьма характерным для эпохи Просвещения.

В результате строительных работ, начавшихся в 1791 г. и длившихся более 10 лет, был создан уникальный ансамбль с дворцом-театром, флигелями - "танцовщицеским", "музыкантским", управительским и лекарским, двумя садовыми флигелями, псарным и конюшненным дворами, двором приказчика, с кухонными и прочими служебными постройками - кладовыми, погребями и сараями для декораций и бутафории.

Обустройство нового парка в Останкине относится к 1793-1795 гг. В документальных фондах Шереметевых сохранились "Генеральные планы", выполненные архитекторами А.Ф.Мироновым, П.В.Аргуновым (1793 г.), П.Морщиковым (1794 г.), П.Бизяевым (1798 г.), представляющие проектные предложения, с последующими изменениями по воле Н.П.Шереметева. "Генеральный план сада в Останкине", выполненный А.Мироновым, отличается вниманием к регулярной планировке парка с четкой прорисовкой его партерной части. Он сохраняет старую кедровую рощу и отдельно стоящий на площадке могучий кедр ("чрезвычайной величины"), располагает партер по оси дворца, переносит главную аллею по его центру, у западного флигеля обозначает "китайскую рощу", с востока и севера разбивает пейзажный ("английский") парк.

В свою очередь П.В.Аргунов разработал проект, сочетавший регулярную часть, примыкавшую к дворцу, с более обширной территорией пейзажного парка. В проекте сохранялись старые посадки, в частности кедровой рощи и отдельно стоящего, "чрезвычайной величины" кедра. Главную аллею перенесли по центру дворца. К северу от дворца был выкопан еще один пруд, берегам которого были приданы "естественные" очертания полуостровов и заливов. На присоединенном "ерднеевском" участке особой живописностью отличались берега реки Каменки, протекавшей в северной части парка, на ней предполагали устроить систему из шести плотинных прудов. Вдоль правого высокого берега Каменки шла прогулочная дорога к Яузе, с которой открывались наиболее выразительные виды на парк. Пруды одновременно использовались для разведения рыбы. В парке располагалось несколько павильонов и беседок.

Регулярная часть парка отделялась от пейзажной части небольшим валом и каналом, через который был перекинут живописный мостик с воротами (планировочный прием, воплощенный и в кусковской усадьбе). На плане Миронова часть регулярного "французского" сада изображалась в виде куртин, в которых высаживалась "кухонная" зелень. Позже были устроены боскеты, обрамленные стриженным кустарником. Дворцовый сад, включая боскеты регулярной части, был окружен валом и каналом, позже их заменили деревянной оградой. Исследователи парка в Останкине отмечали, что первоначально был устроен "Увеселительный сад", непосредственно примыкавший к дворцу (1792-1794 гг.), а затем обширный так называемый "Прибавочный сад", простиравшийся вплоть до каскада прудов на речке Каменке. Разбивкой "Увеселительного сада" занимался известный садовник из Англии, работавший в Царицыне с 1784 г. Фрэнсис Рид. В течение 1793 г. в западной части "Увеселительного сада" им был устроен "собственный садик", предназначенный для отдыха владельца усадьбы, для уединенных прогулок по небольшой территории, произведена посадка деревьев, кустов и цветов. Восточная часть сада композиционно была связана с декоративными доминантами: горкой (курганом) "Парнас" с беседкой "Милловзор" ("деревянная беседка общекотурена и изнутри и вокруг") и беседкой "Храм", расположенной в северо-восточном углу сада. Эти беседки по своим архитектурным формам, с классической ордерной обработкой в античном стиле, служили важными составляющими в планировочной структуре регулярной части сада.

Расположенный за "Увеселительным" так называемый "Прибавочный сад" был устроен в 1796-1799 гг. садовником-англичанином Робертом Маннерсом. При нем в останкинском парке по переустройству и расширению работали 119 человек. По требованию Н.П.Шереметева были спроектированы дорожки "как в Царицынском парке" для пешего и колясочного хода.

Вся территория была охвачена сложной системой дорожек для дальних прогулок, ведущих мимо копаного Садового пруда через лес к каскадам прудов на речке Каменке. Эта часть парка обустраивалась по мере приобретения земли и называлась "Прибавочным садом", который наиболее полно отвечал требованиям, предъявляемым к английским пейзажным паркам. Две совершенно прямые просеки-аллеи выходили из парковых рукотворных пространств в естественное пространство сада. Плавные английские дорожки, изредка подчеркнута извилистые, отходили от просек и также направлялись к плотинам между прудами, дорожки пересекались и, таким образом, создавались сокращенные кольцевые

маршруты. Протяженность дорожек составляла около 4 километров, однако значительная их часть проходила по современной территории ВВЦ.

Парк Останкина создавался на суходоле, так что создание "дубовых, ореховых, сосновых лесов" и рощ является заслугой владельцев усадьбы.

Водную систему останкинского парка составляли восемь прудов: шесть, устроенных на запруженном течении речки Каменки (на территории "Прибавочного английского сада"), один пруд недалеко от устья Каменки и один (Садовый) в парке. Кроме того, во владении Шереметевых с XVII в. существовали пруды Дворцовый, т. н. Заводской и расположенный в сосновой роще вблизи села Алексеевского. Также существовал пруд на речке Лихоборке, устроенный недалеко от ее устья. Таким образом, в обширном владении Шереметевых было 11 прудов.

После кончины Н.П.Шереметева в 1809 г. усадьба в Останкине досталась его малолетнему сыну Дмитрию Николаевичу. При нем она теряет свое былое значение, как центр семейных праздников и торжеств, требующий на свое содержание значительных средств.

От объемно-пространственной структуры усадьбы времени Н.П.Шереметева (периода ее расцвета) сохранились:

- Дворец-театр,
- регулярный "Увеселительный сад",
- пейзажный "Прибавочный сад",
- Садовый пруд и пруд на речке Каменке,
- аллеи - просеки, идущие от границы регулярного сада к речке Каменке,
- фигурные аллеи вдоль северной границы регулярного сада,
- ценные насаждения регулярного и пейзажного садов

В 1812 г. в Останкине стоял штаб графа де Мильгама. Сам дворец уцелел, была разграблена лишь часть обстановки.

Состояние частей садово-паркового ансамбля в Останкине в 1820-е гг. отразилось в так называемых Абрисах парка, снятых с натуры в 1823-1824 гг. В них показано расширение территории английского парка в северном направлении до речки Каменки. Зафиксированы существующие на это время элементы детальной планировки "Увеселительного" и "Прибавочного" садов с прогулочными и подъездными дорогами, аллеями, дорожками, клумбами, системой прудов с плотинами. В "Прибавочном саду" на "Абрисах" обозначались леса, покосы, луга, рощи и просеки, проложенные по лесу к прудам на Каменке. На "Абрисах" обозначались строения, расположенные западнее "Увеселительного сада", в том числе построенные в 1799 г. оранжереи, конюшенный двор, флигель и баня и др. строения, предполагаемые к ремонту.

Хозяйственный двор усадьбы сложился в XVIII в. к западу от парадного двора, отделенный от него ограждающим земляным валом с высаженными по его гребню деревьями. Оранжерейное хозяйство в Останкине всегда было развитым, но его строения носили более утилитарный характер, в отличие от кусковских оранжерей, вписанных в объемно-пространственную структуру регулярного парка, обращенных в него главными фасадами.

Оранжерейный комплекс Останкина конца XVIII в. включал шесть оранжерей (среди них "Померанцевая", "Виноградная (маленькая)", "Абрикосовая", "Светлая виноградная", "Виноградная и ананасовая", "Фруктовая"), грунтовый сарай, классически ориентированные с севера на юг: К западу от оранжерейного

комплекса располагалось каре конюшенного двора, сформированное протяженными строениями конюшен и каретных сараев. Восточная часть конюшенного двора была закреплена постановкой небольших жилых строений - "Покоями для садовника" и "Флигелем для садовых". Входы в жилые помещения были организованы со стороны оранжерейного комплекса.

Южнее хозяйственного двора располагался обширный луг. У его южной границы, в одну линию с небольшими служебными флигелями усадьбы, было поставлено строение "Гардеробной". Сохранились подробные архивные чертежи на эти утраченные впоследствии строения. К концу 1820-х гг. хозяйственный комплекс Останкина начал ветшать, требовал ремонта. В этот период к западу от него на открытом луговом пространстве начала разрастаться новая часть села. Ее начало было положено постановкой мелкомасштабных жилых и служебных строений для многочисленных работников усадебного комплекса - "бани для садовых", "флигель для садовых", "дом садового подмастерья". Случайная постановка трех перечисленных зданий под углом к существовавшему хозяйственному комплексу предопределила дальнейшее планировочное направление развития западной части села, сформированное, в дальнейшем, сельской улицей, впоследствии - Щелкановским шоссе (сохранилось его направление в виде аллеи).

В 1821 г. управляющий подмосковными имениями Шереметевых докладывал "о попорченных, больных, здоровых и вновь посаженных" фруктовых деревьях в Останкине, в числе которых упоминались лимонные, померанцевые, апельсиновые, лавровые, абрикосовые, персиковые, сливовые, вишневые, грушевые, яблоневые деревья и виноград.

В 1846-1847 гг. Домовое правление подмосковных вотчин графа Д.Н.Шереметева приглашает архитектора А.Г.Григорьева для составления планов и смет на строительные работы в Кускове и Останкине. В Останкине предполагалось поправить белокаменный фундамент главного усадебного дома с исправлением девяти белокаменных крылец, а также укрепить каменные столбы ограды ("против главного дома") с заменой деревянных решеток железными.

Однако исключительное богатство Шереметевых способствовало тому, что дворец и парк не пришли в полное запустение и сохранились почти в первозданном виде, в отличие от соседнего Свиблова, где в усадьбе разместилось фабричное производство. Однако, в основном поддерживался дворец и прилегающий к нему партер. Посадки в увеселительном и английском парках разрастались, не чистились, деревья погибали, разрушались малые архитектурные формы. От объемно-пространственной структуры усадьбы времени Д.Н. Шереметева сохранилось:

- объемно-пространственное решение парадного двора в форме полукруга, обнесенного металлической оградой на каменном фундаменте в каменных столбах,
- измененная трасса 1-й Останкинской улицы (с уступом на северо-восток перед дворцом-театром).

С конца XVIII в. сложилась традиция устраивать гуляния в Марьиной роще, располагавшейся к югу от Останкина. Свое название этот лесной массив получил от деревни Марьиной, издавна входившей в состав владений Шереметевых. Вблизи Марьиной рощи еще в 1732 г. был устроен так называемый Убогий дом – морг для неопознанных трупов, подобранных на улицах, самоубийц и т.д. Тела складывали в

покрытую яму. По указу об учреждении Убогого дома поминовение захороненных следовало устраивать на седьмой неделе после Пасхи или в Семик. В 1750 г. рядом с Убогим домом было учреждено первое общегородское кладбище – Лазаревское.

Устраиваемые в Семик поминки в Марьиной роще к концу XVIII в. переросли в одно из крупнейших московских гуляний, которое с наибольшей охотой посещали низшие классы общества – купцы, мещане, ремесленники, крестьяне окрестных деревень.

Схожая публика и приблизительно такой же набор развлечений был и на гулянье в Останкино, которое наиболее часто москвичи посещали на Троицын день. Сами гулянья проходили на территории парка, и в ближайшую к дворцу часть сада публика не допускалась.

Во второй половине XIX в. часть сельской застройки была снесена, а земля сдавалась в аренду под огороды. Был организован прокат лодок и платные купальни на прудах. Дачи, появившиеся в Останкине в 1820-х гг., постепенно захватывали все большее пространство незастроенной земли. После того, как близ рощи и Останкина прошла линия Николаевской железной дороги, начался упадок народных гуляний.

В 1880-е гг. в связи с постройкой шоссе жизни в Останкино становиться еще более удобной для дачников. Близость к столице и способное местоположение вблизи исторической усадьбы, с водоемами и прекрасной природой превратили район Марьиной рощи и Останкина в преуспевающую дачную местность. Марьиная роща вся была вырублена, господская земля разбита на участки и отдана под дачную застройку. В 1890 г. в районе исследования было 238 дач. Здесь возводятся театры, небольшой ипподром и другие, типичные для дачных мест, постройки.

В 1913 г. А.Д.Шереметев сдал все имение, за исключением дворца и части парка, в аренду на 100 лет акционерному обществу с преобладающим участием иностранного капитала.

После 1917 г. усадьба Останкино была национализирована, в 1919 г. на базе дворца открылся Музей творчества крепостных, функционирующий под разными названиями вплоть до настоящего времени. Дворец с прилегающей небольшой парковой территорией получил охранный статут от Комиссии Моссовета по охране памятников искусства и старины. С сентября 1919 г. музей попал в ведомство Главмузея Наркомпроса. Огороженная решетчатым забором часть парка, принадлежащая музею, составляла 6-8,7 га. Большая часть бывшей парковой зоны в числе 43,5 га. перешла в ведение МОСКОМХОЗА. В трудное время разрухи городского хозяйства во время гражданской войны Моссовет (1920 г.) предполагал вырубить Останкинскую рощу на дрова, но вековые деревья уцелели и вырубил лишь сухостой.

В 1923 г. в Останкино пришел трамвай, линия которого шла от Ярославского шоссе вдоль современной 1-й Останкинской улицы, позже было налажено автобусное сообщение.

В 1927-1928 гг. Москомхозом велись работы по благоустройству Останкинского парка с вырубкой сухих деревьев и производством дренажных работ.

Тогда же, в 1925-1927 гг. Отдел благоустройства МКХ проводил работы по восстановлению системы прудов на речке Каменке.

Земли бывшего Останкинского парка в 1927 гг. были переведены в ведение Московского коммунального хозяйства и на их базе открыт Ново-Останкинский парк, позже получивший название Парк культуры и отдыха имени Ф.Э. Дзержинского. К столетнему юбилею Пушкина в 1937 г. само Останкино было на некоторое время переименовано в Пушкинское.

Согласно новому Генеральному плану Москвы 1935 г. намечалась организация новой сквозной магистрали от Останкина через центр города на Варшавское шоссе. Эта магистраль на северном отрезке должна была включать в себя Новомосковскую, Шереметевскую, Лазаревскую, Самотечную улицы и Цветной бульвар. Также планировался луч Рождественка - Новая Рождественка. Между этими улицами предполагалось устройство сплошного зеленого клина от Останкина до Театрального проезда. Кроме того, предусматривалась организация так называемого "Четвертого" паркового кольца, которое должно было соединить зеленые массивы города - Петровский и Тимирязевский парки, Останкино, Сокольники.

В 1937 г. было принято решение об отводе части земель села Алексеевского, а также значительного участка Останкинского парка, под комплекс Всесоюзной сельскохозяйственной выставки (ВСХВ). В результате наибольшее внимание при реконструкции в северо-восточной части города стало уделяться Ярославскому шоссе.

От объемно-пространственной структуры Парка культуры и отдыха им. Ф.Э. Дзержинского удалось сохранить:

- принципиальное зонирование территории, включающее:
- музеефицированную часть с дворцом и регулярным "Увеселительным садом",
- зону массовых мероприятий у Садового пруда,
- рекреационную зону, размещенную на территории "Прибавочного сада",
- спортивную зону, размещенную в районе западной части села Останкина,
- сложившиеся входы на территорию парка культуры и отдыха,
- систему прогулочных аллей и дорожек,
- строения и сооружения, предназначенные для обслуживания посетителей парка.

В 1945 г. северная часть Останкинского парка была отведена под устройство Ботанического сада АН СССР, крупнейшего в Европе. В результате бывший Останкинский парк оказался разделенным между Парком культуры и отдыха им. Ф.Э. Дзержинского, ВСХВ и Ботаническим садом.

В 1950-х гг. было принято решение о строительстве в Москве мощного телерадиокомплекса. Для строительства телецентра был выбран район Останкина, чему способствовала существовавшая здесь относительно разреженная и малозэтажная застройка, а также его высокое расположение (Останкино находится на территории т.н. моренного плато Северной водораздельной области на высоте около 180 метров над уровнем моря).

В 1974 г. обследование парка в Останкине (музейной части и ПКиО) провели архитекторы "Леспроекта". ПКиО им. Ф.Э.Дзержинского в Останкине занимал площадь в 75 га, в число которых участок в 12 га составлял музейное владение и приходил в упадок.

Сложившаяся к настоящему времени градостроительная ситуация в районе исследования сформировалась в результате реконструктивных мероприятий советского периода, осуществленных в 1950-х - 1980-х гг., и характеризуется радикальным преобразованием традиционных параметров среды, практически полностью утратившей первоначальную застройку пригородных ранее территорий, освоенных средне- и крупномасштабными градостроительными структурами.

В 2001 г. была проложена трасса монорельса – надземного транспортного сооружения, строительство которого радикально трансформировало виды с юга в сторону усадьбы Останкино – со стороны исторической подъездной дороги из Москвы.

Таким образом, единственным сохранившимся фрагментом исторической среды рассматриваемой местности является комплекс усадьбы Останкино, поддерживающий исторический контекст среды. Он состоит под государственной охраной как объект культурного наследия (памятник истории и культуры) федерального значения "Усадьба Останкино, конец XVIII в.":

- Дворец-театр, 1792 - 1798 гг., арх-ры (консультанты) Ф. Кампорези, Д.Кваренги, В.И.Баженов(?), Е.С.Назаров. Работы выполняли крепостные арх-ры П.И.Аргунов, А.Ф.Миронов, Г.Дикушин и другие. Барельефы на фасадах ск. Ф.Г.Гордеева;

- Церковь Троицы, 1683 г., арх. Павел Потехин;

- Регулярный парк при дворце, 1766 г., садовый мастер И.Ф. Манштадт, 1793 г., арх. А.Ф. Миронов;

- Пруд перед дворцом, начало XVIII в., принятый Постановлением Совета министров РСФСР от 30.08.1960 г. № 1327.

Постановлением Совета Министров РСФСР от 30 августа 1960 г. № 1327 объект "Усадьба Останкино, конец XVIII в." был включен в список объектов культурного наследия федерального значения.

Приказом Федеральной службы по надзору за соблюдением законодательства в области охраны культурного наследия от 26 июля 2011 г. № 368 были утверждены границы территории и правовые режимы использования земельных участков в границе территории объекта культурного наследия федерального значения "Усадьба Останкино, конец XVIII в."

Проект предмета охраны объекта культурного наследия федерального значения «Усадьба Останкино, конец XVIII в.» одобрен решением Экспертной комиссии по недвижимым объектам наследия и их территориям (протоколы заседания от 29 марта 2006 г. № 190 прилож. № 3 и от 27 июня 2006 г. № 194 прилож. № 3) в составе:

1. Регулярный парк («Увеселительный сад») 9,24 га;

1.1. Планировка и объемно-пространственная структура на период 1 –и четв. XIX в.;

1.2. Партер перед домом:

- планировочная структура (форма плана) и местоположение в композиции регулярного парка усадьбы на период кон. XVIII – нач. XIX вв.;

- трассы дорожек и их габариты («английские» дорожки и «крытые» аллеи «берсо») на период кон. ЛЧ III – нач. XIX вв.;

- газон. Его местоположение и форма на период кон. XVIII – нач. XIX вв.;
- парковая скульптура. В т.ч. схема и принцип размещения;
- 200-летняя лиственница в восточной части партера;

1.3. Французский парк (северная часть сада с двумя боскетами, пересеченными 8-ью лучами аллеями):

- планировочная структура (форма и площадь боскетов – 2,3 га) и их местоположение в композиции регулярного парка усадьбы на период кон. XVIII – нач. XIX вв.;

- структура аллей: шаг посадки – 4,5-5 м. средняя ширина аллей от дерева до дерева «6,4 м. их взаимное расположение относительно центральной оси парка и круглых площадок - «лужков», образованных в месте пересечения аллей;

- форма и характер заполнения круглых площадок - «лужков» на пересечении аллей;

- породный состав деревьев в аллеях – липы;

- «шпалерный» принцип стрижки деревьев характерный для французского парка;

1.4. Березовая роща и плодовый сад:

местоположение в структуре регулярного парка;

1.5. Английский сад (западная часть):

- сетка дорожек на период кон. XVIII – нач. XIX вв. в т. Ч. Средняя ширина дорожек прим. 2 м и их историческая конструкция;

- местоположение, планировка и породный состав Кедровой рощи на период кон. Кон. XVIII – нач. XIX вв. в т.ч. площадка «Большого Кедра»;

- система ландшафтных участков в структуре западной части английского сада и характер размещения зеленых насаждений в виде «кломб»- плотных групп деревьев и кустарников, построенных по принципу ярусности. Расположенных на фоне газона;

1.6. Английский сад (восточная часть):

- планировочная структура на период кон. XVIII – нач. XIX вв. в т.ч. поляны большой площади в сочетании с отдельно стоящими деревьями и система «английских дорожек», связанная со зданиями и сооружениями усадьбы;

- местоположение, характер рельефа и планировочное решение искусственной горки - «Парнас» (овальная в плане, уплотненная со стороны партера. Высотой 5,6 м). в т.ч. профилированная дорожка-«серпантин», ведущая на вершину холма;

- архитектурное решение беседки на горке - «Парнасе»;

- система ландшафтных участков в структуре восточной части английского сада и характер размещения зеленых насаждений в виде «кломб» - плотных групп деревьев и кустарников, построенных по принципу ярусности расположенных на фоне газона;

- местоположение беседки - «храма»;

1.7. Парадный двор (плац перед южным фасадом главного дома):

- планировка двора на период сер. XIX в.;

- скульптура в центре двора;

1.8. Ограждающий вал:

- местоположение (вдоль западной границы регулярного парка);

- высота вала (1,3-1,5 м);

- протяженность (150 м);

2. Пейзажный парк («Прибавочный сад»);

3. Пруд перед дворцом, начало XVIII в.;

- местоположение с включением 10-ти метровой прибрежной территории.

Для всей территории «Прибавочного сада»:

- элементы планировочной структуры, XVIII в.

- озелененную территорию: соотношение открытых и закрытых пространств, а также старовозрастные деревья;

- центральную аллею. XVIII в.

- западную аллею. кон. XVIII в. (с продолжением в «Увеселительном саду»), а также на участках РПЦ и ВВЦ);

По отдельным элементам планировочной структуры «Прибавочного сада»;

«Дубрава»:

- объемно – пространственную структуру;

- породный состав;

- биотопы;

- липовую аллею сер. XX в.

«Садовый пруд»:

- местоположение пруда с прибрежной территорией до 50 м;

- размещение двух полуостровов, их конфигурация;

- старовозрастные дубы на западном полуострове;

- водную поверхность пруда

«Юго-западная часть территории» сада:

- озелененную территорию с системой открытых и закрытых пространств;

«Северо-западная часть территории» сада (территория ВВЦ):

- озелененную территорию с системой открытых и закрытых пространств;

- фрагмент западной аллеи, кон. XVIII в.;

- фрагмент центральной аллеи, кон. XVIII в.

«Зона оранжерей и конного двора»:

- поляну со старовозрастными деревьями;

- направление сельской дороги через село «Останкино»;

«Система 5-ти прудов на реке Каменке» с прибрежной территорией до 50 м в пределах границы территории данного объекта культурного наследия:

- местоположение прудов, их конфигурацию;

- водную поверхность прудов.

Решением Исполнительного Комитета Московского городского Совета народных депутатов от 02 января 1979 г. № 3 объект культурного наследия регионального значения "Усадьба "Останкино" был принят под государственную охрану и были определены границы его территории.

Предмет охраны объекта культурного наследия регионального значения «Усадьба Останкино» определен графическим приложением к протоколу решения Экспертной комиссии № 192 от 26 апреля 2006 г. в следующем составе:

1. Предмет охраны увеселительного сада «Музей – усадьба «Останкино»;

2. Предмет охраны территории Прибавочного сада. Элементы планировочной структуры XVIII в., озеленение территории, соотношение открытых и закрытых пространственных структур, старовозрастные деревья ценных пород;

2.1 Центральная аллея XVIII в.;

- Современное состояние:

Участок проектирования находится на территории объекта культурного наследия федерального значения "Усадьба Останкино, конец XVIII в." по адресу: г. Москва, ул. 1-я Останкинская, д. 5 и объекта культурного наследия (произведение ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства) регионального значения "Усадьба "Останкино" по адресу: г. Москва, ул. 1-я Останкинская, д. 5.

Участок расположен на территории особо охраняемой природной территории "Природно-исторический парк "Останкино", объединённой охранной зоной памятников истории и культуры № 302А, в зоне охраняемого ландшафта, в границах зоны регулирования застройки № 026А, ориентировочной площадью 8,00 га.

Гидрогеологические условия участка до глубины 25,0 м характеризуются наличием надъярского водоносного горизонта, подземные воды которого были

вскрыты на глубине 8,8 – 12,7 м от уровня дневной поверхности, на абсолютных отметках порядка 150,50 – 154,15 м. Горизонт является безнапорным.

Документация разработана на основании:

- государственного контракта от 08 мая 2019 г. № 36-ГК/19 "Разработка проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в." по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5.
- задания на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории культуры) народов Российской Федерации, или выявленного объекта культурного наследия от 17 сентября 2019 г. № ДКН-054801-000187/19.
- поручения Мэра Москвы от 12 ноября 2018 г. № 4-13-19791/8.
- экспертно-визуального обследования технического состояния здания, проведенного специалистами ООО "Моспроект" в 2019 г.

Проектные решения:

С целью обеспечения дальнейшего проведения комплексной реставрации объекта культурного наследия федерального значения "Усадьба Останкино, конец XVIII в.» проектом предлагается разместить некапитальное строение фондохранилища для временного хранения, экспонирования и реставрации музейных предметов Дворца-театра Музея-усадьбы Останкино.

Месторасположение проектируемого некапитального фондохранилища также обусловлено необходимостью быстрого и безопасного перемещения ценных музейных предметов из дворца-театра, во избежание их повреждения при транспортировке на более дальние расстояния, что позволит не нарушить их сохранность и историко-художественную ценность.

В некапитальном строении размещен музейно-выставочный и реставрационный блоки помещений с отдельными входами для посетителей и персонала фондохранилища. Музейно-выставочное пространство предназначено для экспонирования предметов из фонда музея-усадьбы «Останкино». Экспонирование фондов музея будет проводиться на постоянной основе, включая весь период проведения реставрационных работ в Дворце-театре.

Данное решение позволяет музею работать с посетителями во время реставрации дворца и проводить не только выездные выставки в регионах, но и представлять разноплановые коллекции посетителям на своей исторической территории.

Размещение некапитального быстровозводимого строения фондохранилища не нарушает объемно-пространственной структуры ансамбля, расположение некапитального строения не выходит за пятно застройки ныне утраченных зданий конного двора и оранжерей.

Архитектурное решение возводимого объекта обусловлено необходимостью сохранения старовозрастных деревьев.

					36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		364

Предложенные мероприятия не нарушают особенности объекта культурного наследия, которые определены в составе его предмета охраны, не искажают внешний облик памятника и его художественные характеристики, не влияют на визуальные точки восприятия ансамбля в целом.

Архитектурно-конструктивные решения

Архитектурно-конструктивные решения предусматривают возведение некапитального строения, с учётом современных требований национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", законодательства об охране объектов культурного наследия.

В соответствии с заданием на разработку проектной документации архитектурными решениями предусматривается размещение одноэтажного некапитального строения фондохранилища.

Проектируемое одноэтажное строение представляет собой объём сложной формы.

Габаритные размеры строения в плане в осях "1-12/А-У" составляют 81,0 x 81,0 м.

В качестве несущих конструкций строения выступает каркас из металлических колонн и балок. Колонны опираются на монолитную железобетонную плиту шарнирно. Балки покрытия опираются на колонны шарнирно. В качестве кровельного покрытия – профилированный настил, опирающийся на балки покрытия.

Пространственная жесткость и устойчивость строения обеспечивается за счет устройства вертикальных связей между колоннами в каждом ряду по цифровым и буквенным осям.

Железобетонная плита основания здания заглубляется в грунт не более чем на 50 см.

Высота здания не превышает 8,5 м (от проектной отметки земли), что ниже высоты крон существующих деревьев. Проектируемое некапитальное строение не перекрывает видовых панорам, открывающих обзор музея-усадьбы со стороны парка (с севера на юг).

Высота помещений составляет - 6,72 м (до низа балок основного металлического каркаса)

За относительную отметку 0.000 принят уровень верха покрытия пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 163.40 м.

Планировочными решениями проектируемое строение разделено на отдельные изолированные блоки помещений:

- приемно-разгрузочный блок;
- помещение упаковки/распаковки/хранения тары;
- помещения реставрационных мастерских;
- помещения хранения;
- административные помещения;
- музейно-выставочные помещения;
- санитарно-бытовые помещения;

- коридоры;
- технические помещения (электрощитовая, помещения сетей связи, помещение для размещения установок газового и водяного пожаротушения).

Земельный участок не изымается во временное или постоянное пользование.

Наружная отделка

Отделка наружных стен – фасадные сэндвич-панели поэлементной сборки, удовлетворяющие нормам и требованиям по безопасности.

Наружные ступени, площадки, пандусы – противоскользящий керамогранит.

Оконные блоки – ПВХ профиль с двухкамерным стеклопакетом с теплоотражающим покрытием и пластиковыми дистанционными рамками затенения.

Наружные дверные блоки – противопожарные с пределом огнестойкости не менее EI30, дверные конструкции должны обеспечивать надёжную защиту помещений.

Кровля здания – плоская с наружным водостоком.

Кровельное покрытие из полимерной мембраны "Система неэксплуатируемой крыши по стальному профилированному настилу с кровельным ковром из полимерной мембраны и комбинированным утеплением".

Парапет кровли выполнен на основе фасадных элементов в одном уровне по периметру.

Центральная часть кровли оборудована зенитными окнами с возможностью затенения.

Инженерная подготовка территории проектируемого объекта предусматривает обеспечение вертикальной планировки участка для поверхностного водоотвода, а также нормального движения транспорта и пешеходов.

Решения по генеральному плану приняты с учетом технологического процесса, существующего функционального зонирования, выполнения санитарных и противопожарных требований. Мощения тротуаров и пешеходных зон выполняется гранитной плиткой, проезды - из асфальтобетона предназначены для пожарной техники.

В проекте соблюдены нормы противопожарной безопасности, а также все действующие санитарные нормы.

По периметру здания предусмотрена отмостка шириной 1,0 м. На территорию объекта запроектирован основной въезд/выезд с западной стороны участка для пожарных машин и автомобилей. Также имеется два дополнительных въезда-выезда с северной и восточной стороны участка через въездные ворота с КПШ (модульный пункт).

На весь период возведения объекта площадка огораживается забором с охраняемым въездом и выездом (охрана объекта осуществляется специализированными охранными организациями России и частными предприятиями) для внутриобъектного транспорта.

В соответствии с тем, что в некапитальном строении предполагается размещение выставочного пространства с обособленным входом для посетителей, прилегающая территория проектируемого объекта нуждается в деликатном благоустройстве. Также оно необходимо для функционирования самого объекта на

время проведения основного этапа реставрационных работ в отношении фондов музея-усадьбы «Останкино».

Проектом предполагается устройство тротуара, соединяющего существующую дорогу и площадку перед входной группой музейно-выставочного блока и административной части фондохранилища.

Устраиваемая площадка и тротуарное покрытие выполняются из штучных материалов: уличный паркет, плиточное покрытие.

На площади предполагается установка малых архитектурных форм (скамейки и урны), а также выполнение компенсационного озеленения (кустарники и деревья).

Этапы возведения фондохранилища

Возведение объекта состоит из подготовительных работ и основного периода.

На весь период возведения объекта площадка огораживается забором с охраняемым въездом и выездом (охрана объекта осуществляется специализированными охранными организациями России и частными предприятиями) для внутрипостроечного транспорта.

IV. Перечень документов и материалов, собранных и полученных при проведении экспертизы, а также использованной для нее специальной, технической и справочной литературы:

1. Федеральный закон "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ.

2. Распоряжение Совета министров Правительства Российской Федерации от 05 июля 1993 г. № 1190-р.

3. Москва. Энциклопедия. – М., 1980 г.

4. Сытин П.В. История планировки и застройки Москвы. Т. 1, М., 1950 г.; т. 8, М., 1950 г.; 8, М., 1959 г.; М., 1972 г.

5. Москва, которая есть / Сост. А. Алексеев. – М.: Департамент культурного наследия г. Москвы, 2013.

6. История московских районов: энциклопедия/ Под ред. К.А.Аверьянова. М.: Астрель, 2008 г.

7. Сытин П.В. Откуда произошли названия улиц Москвы. – М.: Московский рабочий, 1959 г.

8. Вострышев М.И. Москва. Большая иллюстрированная энциклопедия. Московведение от А до Я. – М.: Эксмо, Алгоритм, 2007 г.

9. Муравьева Т. В. Останкино// Венок московских усадеб. – Москва: Вече, 2009 г.

10. Паламарчук П.Г. Москва в границах 1917 года // Сорок сороков Краткая иллюстрированная история всех Московских храмов. – Москва: Астрель, 2004 г.

					36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		367

V. Обоснования вывода экспертизы:

Выводы базируются на фактах и сведениях, выявленных и установленных в результате проведенных исследований.

Представленная на экспертизу проектная документация по приспособлению для современного использования объекта культурного наследия федерального значения "Усадьба Останкино, конец XVIII в." по адресу: г. Москва, ул. 1-я Останкинская, д. 5 и объекта культурного наследия (произведение ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства) регионального значения "Усадьба "Останкино" по адресу: г. Москва, ул. 1-я Останкинская, д. 5, содержит материалы и документы, достаточные для обоснования проектных решений, направленных на приспособление для современного использования объектов культурного наследия.

Возводимое здание является временным и некапитальным. Все конструкции могут быть демонтированы в короткие сроки.

Возведение некапитального быстровозводимого строения фондохранилища не нарушает объемно-пространственной структуры ансамбля, расположение некапитального строения не выходит за пятно застройки ныне утраченных зданий конного двора и оранжерей. Конфигурация возводимого объекта обусловлена необходимостью сохранения старовозрастных деревьев произрастающих в границах проектирования.

Предложенные мероприятия не нарушают особенности объекта культурного наследия, которые определены в составе его предмета охраны, не искажают внешний облик памятника и его художественные характеристики.

VI. Выводы экспертизы:

Учитывая изложенное, эксперты считают возможным проведение работ по приспособлению для современного использования объекта культурного наследия федерального значения "Усадьба Останкино, конец XVIII в." по адресу: г. Москва, ул. 1-я Останкинская, д. 5 и объекта культурного наследия (произведение ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства) регионального значения "Усадьба "Останкино" по адресу: г. Москва, ул. 1-я Останкинская, д. 5, в соответствии с предоставленной заказчиком проектной документацией. Проектная документация соответствует требованиям законодательства Российской Федерации в сфере охраны объектов культурного наследия и рекомендуется к согласованию Мосгорнаследием в установленном порядке (ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ).

Мы, Соколов Сергей Валерьевич, Малышева Анна Вячеславовна, Семина Юлия Евгеньевна, несем ответственность за достоверность и обоснованность сведений и выводов, изложенных в настоящем акте, а также за соблюдение принципов проведения государственной историко-культурной экспертизы, установленных ст. 29 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации".

					36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		368

Настоящий Акт государственной историко-культурной экспертизы оформляется **Экспертами** в электронном виде и подписывается электронной подписью.

ЭКСПЕРТЫ:

Председатель экспертной комиссии

С.В.Соколов

Ответственный секретарь
экспертной комиссии

Ю.Е.Семина

Эксперт

А.В. Малышева

					36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		369

ПРОТОКОЛ № 1

организационного заседания комиссии экспертов по вопросу рассмотрения научно-проектной документации по приспособлению для современного использования объекта культурного наследия федерального значения "Усадьба Останкино, конец XVIII в." по адресу: г. Москва, ул. 1-я Останкинская, д. 5 и объекта культурного наследия (произведение ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства) регионального значения "Усадьба "Останкино" по адресу:
г. Москва, ул. 1-я Останкинская, д. 5

13 сентября 2019 г.

г. Москва

Присутствовали:

Соколов Сергей Валерьевич – образование: высшее; специальность: архитектор; стаж работы: 21 год; место работы и должность: ООО "Институт негосударственной экспертизы", Главный архитектор, Общероссийская общественная организация "Российская палата строительных экспертов", вице-президент; реквизиты аттестации: аттестован как государственный эксперт приказом Министерства культуры Российской Федерации 20 марта 2017 г. № 322.

Семина Юлия Евгеньевна – образование высшее, архитектор; стаж работы: 39 лет; место работы и должность: Общество с ограниченной ответственностью Общество с ограниченной ответственностью "БЮ-Архитектура", Главный архитектор проектов; реквизиты аттестации: аттестована как государственный эксперт приказом Министерства культуры Российской Федерации от 17 сентября 2018 г. № 1627.

Малышева Анна Вячеславовна – образование: высшее; специальность: архитектор-реставратор; стаж работы – 17 лет; место работы и должность: ООО НППП «Симаргл», Генеральный директор; реквизиты аттестации: аттестован как государственный эксперт приказом Министерства культуры Российской Федерации от 27 февраля 2019 г № 219.

Повестка дня:

1. Утверждение состава членов Экспертной комиссии.
2. Выбор председателя и ответственного секретаря Экспертной комиссии.
3. Определение порядка работы и принятия решений Экспертной комиссии.
4. Определение основных направлений работы экспертов.
5. Утверждение календарного плана работы Экспертной комиссии.
6. Определение перечня документов, запрашиваемых у Заказчика для проведения экспертизы.

Слушали:

1. Об утверждении состава членов Экспертной комиссии.

					36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		370

2. О выборе председателя и ответственного секретаря Экспертной комиссии.

Решили:

- утвердить состав членов Экспертной комиссии в следующем составе: Соколов С.В., Малышева А. В., Семина Ю.Е.;
- избрать председателем Экспертной комиссии – Соколов С.В.;
- избрать ответственным секретарем Экспертной комиссии – Семину Ю.Е.

Выбор председателя и ответственного секретаря Экспертной комиссии был поставлен на голосование. Решение принято единогласно.

3. Об определении порядка работы и принятии решений Экспертной комиссии.

Семина Ю.Е. уведомила членов комиссии о получении от Заказчика научно-проектной документации по приспособлению для современного использования объекта культурного наследия федерального значения "Усадьба Останкино, конец XVIII в." по адресу: г. Москва, ул. 1-я Останкинская, д. 5 и объекта культурного наследия (произведение ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства) регионального значения "Усадьба "Останкино" по адресу: г. Москва, ул. 1-я Останкинская, д. 5, в составе:

- Раздел 1. Предварительные работы. Подраздел 1. Предварительные работы. Исходно-разрешительная документация. 36-ГК/19-ПР.
- Раздел 2. Комплексные научные исследования. Подраздел 1. Историко-архивные и библиографические исследования. . 36-ГК/19-ИАИ.
- Раздел 2. Комплексные научные исследования. Подраздел 2. Инженерно-геологические исследования. . 36-ГК/19-ИГИ.
- Раздел 2. Комплексные научные исследования. Подраздел 3. Дендрологические исследования. 36-ГК/19-ДИ.
- Раздел 3. Проект приспособления. Подраздел 1. Пояснительная записка (проект приспособления). 36-ГК/19-ПЗ.ПП.
- Раздел 3. Проект приспособления. Подраздел 2. Схема планировочной организации земельного участка. 36-ГК/19-ПЗУ.
- Раздел 3. Проект приспособления. Подраздел 3. Проект возведения некапитального строения фондохранилища. Книга 1. Пояснительная записка. 36-ГК/19-ПЗ.
- Раздел 3. Проект приспособления. Подраздел 3. Проект возведения некапитального строения фондохранилища. Книга 2. Архитектурные решения. 36-ГК/19-АР.
- Раздел 3. Проект приспособления. Подраздел 3. Проект возведения некапитального строения фондохранилища. Книга 3. Конструктивные и объёмно-планировочные решения. 36-ГК/19-КР
- Раздел 3. Проект приспособления. Подраздел 4. Проект организации строительства. 36-ГК/19-ПОС.

					36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
						371
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

В составе исходной и разрешительной документации Проекта в Разделе 12. Иная документация. Подраздел 1. Предварительные работы представлены копии следующих документов:

Лицензия на осуществление деятельности по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации от 17 декабря 2014 г. № МКРФ 02155,

Разрешение на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия, включенного в единый реестр объектов культурного наследия № ДКН-054901-000419/19 от 24.09.2019,

Задание на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия № ДКН-054801-000187/19 от 17.09.2019,

Приказ об утверждении охранного обязательства собственника или иного законного владельца объекта культурного наследия федерального значения "Усадьба Останкино, конец XVIII в.: - Церковь Троицы, 1683 г., арх. Павел Потехин; - Дворец-театр, 1792 – 1798 гг., арх-ры (консультанты) Ф. Кампорежи, Д. Кваренги, В.И. Баженов (?), Е.С. Назаров. Работы выполняли крепостные арх-ры П.И. Аргунов, А.Ф. Миронов, Г. Дикупин и другие. Барельефы на фасадах дворца ск. Ф.Г. Гордеева; -Регулярный парк при дворце, 1766 г., садовый мастер И.Ф. Маншгадт, 1793 г., арх. А.Ф. Миронов; -Пруд перед дворцом, начало XVIII в.» от 14.03.2019, по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5, стр. 1, 2, 7,

Государственный контракт № 36-ГК/19 от 08.05.2019 на разработку проектно-сметной документации для размещения быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в." по адресу: 1-я Останкинская ул., д. 5,

Техническое задание на разработку проектно-сметной документации (приложение к Государственному контракту № 36-ГК/19 от 08.05.2019),

Постановление правительства Москвы от 21.05.2019 № 530-ПП «О внесении изменения в постановление Правительства Москвы от 27.08.2012 г. № 432-ПП»,

Письмо от ГБУК г. Москвы "Музей-усадьба Останкино" № И-МО-1-04-297/19 от 03.10.2019 г.,

Геодезическая подоснова,

Градостроительный план земельного участка №RU77-174000-017823 от 09.10.2015 г.,

Выписка из городского реестра недвижимого культурного наследия № ДКН-1405775-2019 от 06.06.2019 г.,

Историко-культурный опорный план № ДКН-1405775-2019 от 06.06.2019г.,

Кадастровый план № 77/501/12-127301 от 27.12.2012 г.,

Договор аренды земельного участка № М-02-606829 от 27.09.2013 г.

Работа Экспертной комиссии осуществляется в форме заседаний. Место, дата и время заседания назначается председателем или ответственным секретарем Экспертной комиссии, по согласованию с остальными членами. Заседание Экспертной комиссии ведет, и её решение объявляет председатель

					36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		372

Экспертной комиссии. При отсутствии на заседании председателя Экспертной комиссии, его обязанности осуществляет ответственный секретарь Экспертной комиссии.

Решение Экспертной комиссии принимается большинством голосов, при условии присутствия на заседании всех членов Экспертной комиссии. При равенстве голосов "за" и "против" решающим голосом является голос председателя Экспертной комиссии.

Экспертная комиссия ведет следующие протоколы:

- протокол организационного заседания;
- протоколы рабочих встреч и заседаний;

Протокол организационного заседания подписывается всеми членами Экспертной комиссии, остальные протоколы подписываются председателем и ответственным секретарем Экспертной комиссии. Работу Экспертной комиссии организуют председатель и ответственный секретарь.

4. Об определении основных направлений работы экспертов.

Определить следующие направления работы экспертов:

Соколов С.В. - проводит комплексный анализ представленных материалов с позиции научно-методического соответствия документации законодательным нормам и докладывает комиссии предварительные результаты рассмотрений;

Семина Ю.Е. - проводит комплексный анализ представленных материалов с позиции научно-методического соответствия по содержанию документации по разделам и докладывает комиссии предварительные результаты рассмотрений;

Мальшева А. В. – проводит анализ историко-культурных характеристик объекта, проверяет охранный статус объекта культурного наследия; обобщает материалы экспертных заключений членов Комиссии.

5. Об утверждении календарного плана работы Экспертной комиссии.

Утвердить следующий календарный план работы Экспертной комиссии:

13 сентября 2019 г. – организационное заседание Экспертной комиссии.

Ответственные исполнители:

Соколов С.В.
Семина Ю.Е.
Мальшева А. В.

9 октября 2019 г. – заседание Экспертной комиссии. Оформление и подписание Акта государственной историко-культурной экспертизы.

Ответственные исполнители:

Соколов С.В.
Семина Ю.Е.
Мальшева А. В.

					36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
						373
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

9 октября 2019 г. - передача Заказчику 3 (трех) экземпляров Акта государственной историко-культурной экспертизы с приложенными документами и материалами:

Ответственные исполнители:

Соколов С.В.
Семина Ю.Е.
Малышева А. В.

6. Об определении перечня документов, запрашиваемых у Заказчика для проведения экспертизы.

Решили: запрашивать у Заказчика дополнительные материалы, в случае возникновения вопросов, в рабочем порядке.

Председатель экспертной комиссии

С.В.Соколов

Ответственный секретарь
экспертной комиссии

Ю.Е.Семина

Эксперт

А.В.Малышева

ПРОТОКОЛ № 2

организационного заседания комиссии экспертов по вопросу рассмотрения научно-проектной документации по приспособлению для современного использования объекта культурного наследия федерального значения "Усадьба Останкино, конец XVIII в." по адресу: г. Москва, ул. 1-я Останкинская, д. 5 и объекта культурного наследия (произведение ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства) регионального значения "Усадьба "Останкино" по адресу: г. Москва, ул. 1-я Останкинская, д. 5

09 октября 2019 г.

г. Москва

Присутствовали:

Соколов Сергей Валерьевич – образование: высшее; специальность: архитектор; стаж работы: 21 год; место работы и должность: ООО "Институт негосударственной экспертизы", Главный архитектор, Общероссийская общественная организация "Российская палата строительных экспертов", вице-президент; реквизиты аттестации: аттестован как государственный эксперт приказом Министерства культуры Российской Федерации 20 марта 2017 г. № 322.

Семина Юлия Евгеньевна – образование: высшее, архитектор; стаж работы: 39 лет; место работы и должность: Общество с ограниченной ответственностью Общество с ограниченной ответственностью "БИО-Архитектура", Главный архитектор проектов; реквизиты аттестации: аттестована как государственный эксперт приказом Министерства культуры Российской Федерации от 17 сентября 2018 г. № 1627.

Малышева Анна Вячеславовна – образование: высшее; специальность: архитектор-реставратор; стаж работы – 17 лет; место работы и должность: ООО НПП «Симаргл», Генеральный директор; реквизиты аттестации: аттестован как государственный эксперт приказом Министерства культуры Российской Федерации от 27 февраля 2019 г. № 219.

Повестка дня:

1. Рассмотрение экспертами научно-проектной документации по приспособлению для современного использования объекта культурного наследия федерального значения "Усадьба Останкино, конец XVIII в." по адресу: г. Москва, ул. 1-я Останкинская, д. 5 и объекта культурного наследия (произведение ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства) регионального значения "Усадьба "Останкино" по адресу: г. Москва, ул. 1-я Останкинская, д. 5.

2. Согласование заключительных выводов и подписание Экспертного заключения.

3. Решение о передаче подписанного Экспертного заключения Заказчику.

					36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
						375
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
ДЕПАРТАМЕНТ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ГОРОДА МОСКВЫ
(МОСГОРНАСЛЕДИЕ)

Пятницкая ул., д. 19, Москва, 125035
Телефон/факс: (495) 957-73-54, (495) 951-06-03, e-mail: dkn_info@mos.ru, www.mos.ru/dkn
ОКПО 00652228, ОГРН 1027700151170, ИНН/КПП 7705021556/770501001

11.11.2019 № ДКН-045801-000187/19

ООО "Моспроект"

на № _____ от _____

ул. Тверская, д. 12, стр. 2, пом. IV,
комн. 11, Москва, 125009

СОГЛАСОВАНИЕ

проектной документации на проведение работ по сохранению
объекта культурного наследия, включенного в единый государственный реестр
объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов
Российской Федерации, или выявленного объекта культурного наследия

Документация "Научно-проектная документация по приспособлению для современного использования объекта культурного наследия федерального значения "Усадьба Останкино, конец XVIII в." по адресу: г. Москва, ул. 1-я Останкинская, д. 5 и объекта культурного наследия (произведение ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства) регионального значения "Усадьба "Останкино" по адресу: ул. 1-я Останкинская, д. 5", в составе: раздел 1 "Предварительные работы. Исходно-разрешительная документация" (36-ГК/19-ПР); раздел 2. Подраздел 1 "Исходно-архивные и библиографические исследования" (36-ГК/19-ИАИ); раздел 2. Подраздел 2 "Инженерно-геологические исследования" (36-ГК/19-ИГИ); раздел 2. Подраздел 3 "Дендрологические исследования" (36-ГК/19-ДИ); раздел 3. Подраздел 1 "Пояснительная записка (проект приспособления)" (36-ГК/19-ПЗ. ПП); раздел 3. Подраздел 2 "Генеральный план" (36-ГК/19-ПЗУ); раздел 3. Подраздел 3. Книга 1 "Пояснительная записка" (36-ГК/19-ПЗ); раздел 3. Подраздел 3. Книга 2 "Архитектурные решения" (36-ГК/19-АР); раздел 3. Подраздел 3. Книга 3 "Конструктивные и объемно-планировочные решения" (36-ГК/19-КР); раздел 3. Подраздел 4 "Проект организации строительства" (36-ГК/19-ПОС) (далее – проектная документация) рассмотрена.

Проектная документация разработана на основании задания на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации или выявленного объекта культурного наследия от 17 сентября 2019г. № ДКН-054801-000187/19.

Заказчик разработки проектной документации: ГКУ города Москвы "Мосреставрация".

					36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
						377
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
ДЕПАРТАМЕНТ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ГОРОДА МОСКВЫ
(МОСГОРНАСЛЕДИЕ)

Пятницкая ул., д. 19, Москва, 115035
Телефон/факс: (495)957-73-54, (495)951-06-03, e-mail: dkn_info@mos.ru, www.mos.ru/dkn
ОКПО 00652228, ОГРН 1027700151170, ИНН/КПП 7705021556/770501001

"24" сентября 2019 г.

№ ДКН-054901-000419/19

РАЗРЕШЕНИЕ

**на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия,
включенного в единый государственный реестр объектов культурного
наследия (памятников истории культуры) народов Российской Федерации,
или выявленного объекта культурного наследия**

В соответствии с пунктом 2 статьи 45 Федерального закона
от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятников
истории и культуры) народов Российской Федерации"

Выдано

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"МОСПРОЕКТ"**

(полное наименование юр.лица с указанием его организационно-правовой формы)

ИНН 7701225527

ОГРН/ОГРНИП 1037739530663

Адрес места нахождения (места жительства):

125009, г. Москва, Тверская ул., д. 12, стр. 2, пом. IV, комн. 11

(индекс, Субъект РФ, город, улица, дом, корп./стр., офис/кв.)

Лицензия на осуществление деятельности по сохранению объекта культурного
наследия:

Выдана № МКРФ 02155 от 17.12.2014

(№ лицензии и дата выдачи)

Виды работ:

Научно-исследовательские и изыскательские работы

					36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		379

на объекте культурного наследия:

объект культурного наследия федерального значения "Усадьба Останкино, конец XVIII в. – Регулярный парк при дворце, 1766 г., садовый мастер И.Ф.Манштадт, 1793 г., арх. А.Ф.Миронов"

(наименование и категория историко-культурного значения объекта культурного наследия)

г. Москва, СВАО, Останкинский, Останкинская 1-я ул., д., 5

(адрес места нахождения объекта культурного наследия по данным органов технической инвентаризации)

Основание для выдачи разрешения:

Договор – подряда (контракт) на выполнение работ

Государственный контракт от 8 мая 2019 г. № 36-ГК/19

Согласно

Плану расположения выработок и точек опытных испытаний грунтов

(наименование проектной документации, рабочей документации или схем (графического плана))

Разработанной

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МОСПРОЕКТ"

(полное наименование с указанием организационно-правовой формы организации)

ИНН **7701225527**

ОГРН/ОГРНИП **1037739530663**

Лицензия на осуществление деятельности по сохранению объекта культурного наследия:

№ МКРФ 02155 от 17.12.2014

(№ лицензии и дата выдачи)

Адрес места нахождения организации:

(индекс, Субъект РФ, город, улица, дом, корп./стр., офис/кв.)

Согласованной:

-

-

(дата и № согласования документации)

					36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		380

Авторский надзор:

-
(должность, ФИО)-
(полное наименование с указанием организационно-правовой формы организации)

ИНН _____

ОГРН/ОГРНИП _____

Адрес места нахождения организации:

-
(индекс, Субъект РФ, город, улица, дом, корп./стр., офис/кв.)

Договор (приказ) на осуществление авторского надзора:

(дата и №)

Научное руководство:

(должность, ФИО)_____
(наименование документа, дата и №)

Технический надзор:

(должность, ФИО)_____
(полное наименование с указанием организационно-правовой формы организации)

ИНН _____

ОГРН/ОГРНИП _____

(наименование документа, дата и №)

Адрес места нахождения:

(индекс, Субъект РФ, город, улица, дом, корп./стр., офис/кв.)

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Разрешение выдано на срок до: 11 декабря 2019 г.

Заместитель руководителя
Департамента культурного
наследия города Москвы

(Должность, уполномоченного лица
Органа охраны)



Ю.А.Логинова
(ФИО)

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

382

ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ РАБОТЫ ПО НАСТОЯЩЕМУ РАЗРЕШЕНИЮ

1. На месте проведения работ иметь заверенное в установленном порядке настоящее разрешение и необходимую проектную документацию для выполнения работ по сохранению объекта культурного наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, или выявленного объекта культурного наследия (далее - Объект).

2. Выполнять условия настоящего разрешения, не допуская отступлений и изменений проекта в натуре без надлежащего разрешения организаций, согласовавших проектную документацию.

3. Проводить систематические научно-исследовательские работы в процессе проведения работ на Объекте.

4. Обеспечить научную фиксацию Объекта в процессе проведения работ, дополнительные обмеры, фотографирование до начала работ, в процессе их проведения и после окончания работ.

5. Обеспечить сохранение всех элементов Объекта, обнаруженных раскрытием в процессе исследований и проведения работ на Объекте.

6. Своевременно составлять акты на скрытые работы и этапы работ.

7. Вести Общий журнал производства работ.

8. Приостанавливать работы на основании принятых решений уполномоченных органов государственной охраны объектов культурного наследия, научного руководства, авторского и технического надзора.

10. После окончания действия настоящего разрешения и по окончании выполненных работ представить к приемке работ по сохранению Объекта выполненные работы для оформления Акта приемки выполненных работ по сохранению Объекта.

11. Настоящее разрешение не предоставляет право на проведение работ, затрагивающих конструктивные и другие характеристики надежности и безопасности Объекта.

(должность получившего)

(подпись)

(Ф.И.О)

" ____ " _____ 20 ____ г.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

383



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ГОРОДА МОСКВЫ

119991, Москва, ГСП-1
ул. Новый Арбат, д. 11, стр. 1
Телефон: (495) 695-84-74, факс: (495) 690-58-48
ОКПО 55263732, ОГРН 1037704036974, ИНН/КПП 7704221753/770401001

E-mail: depmospriroda@mos.ru
<http://www.mos.ru/eco>

**Директору ГКУ города Москвы
«Объединенная дирекция
«Мосгорпарк»
В.А. Дунаеву**

Уважаемый Вячеслав Александрович!

Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы (далее – Департамент природопользования) в соответствии с письмом от 21.08.2019 № МГП-02-4733/19 по вопросу рассмотрения предварительного проекта размещения объекта, не являющегося объектом капитального строительства, «Фондохранилище», который запланирован к обустройству на территории ансамбля культурного наследия «Усадьба Останкино, конец XVIII в.» на земельном участке по адресу: город Москва, ул. 1-я Останкинская, д. 5 (СВАО города Москвы), сообщает.

Порядок размещения и установки объектов, не являющихся объектами капитального строительства, утвержден постановлением Правительства Москвы от 13.11.2012 № 636-ПП «О размещении и установке на территории города Москвы объектов, не являющихся объектами капитального строительства, и объектов, размещение которых осуществляется без предоставления земельных участков и установления сервитутов, публичных сервитутов».

Согласно постановлению Правительства Москвы от 29.12.1998 № 1012 «О проектных предложениях по установлению границ особо охраняемых природных территорий: природно-исторического парка «Москворецкий» и природно-исторического парка «Останкино» указанный земельный участок входит в границы особо охраняемой природной территории (далее – ООПТ) «Природно-исторический парк «Останкино».

В соответствии с Законом города Москвы от 05.05.2010 № 17 «О Генеральном плане города Москвы» по схеме функциональных зон рассматриваемый участок расположен в зоне ООПТ, природных и озелененных территорий.



					36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
						384
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

По результатам рассмотрения представленных предпроектных материалов установлено, что заявленный объект предназначен для размещения фондохранилища музейных фондов ГБУК города Москвы «Московский музей-усадьба Останкино» и представляет собой строение сложной формы из быстровозводимых металлических конструкций. Основные функциональные зоны объекта: фондохранилище коллекций, хранение архитектурного декора, реставрационные мастерские, хозяйственный блок. Административные помещения, блок музейно-выставочной работы музея (вместимостью до 50 человек), технические и вспомогательные помещения. Общая площадь строения фондохранилища – 4500 кв. м. Высота строения – до 8,5 м.

В составе материалов представлены технико-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения некапитального строения фондохранилища, согласно которым процент застройки с учетом твердых покрытий составит 14,4% от общей площади участка (15,64 га), площадь озеленения составит 80,3%.

Инженерное обеспечение объекта – по техническим условиям на присоединение к существующим сетям электроснабжения.

Размещение некапитального объекта предусмотрено с заглублением не более 0,5 м.

По результатам проведенного 29.08.2019 натурного обследования специалистами Департамента природопользования указанного в письме земельного участка установлено, что проектируемый участок представляет собой озелененную территорию с травяным покровом в удовлетворительном состоянии. Древесно-кустарниковая растительность в границах размещения объекта представлена возрастными деревьями следующих пород: тополь, липа, дуб.

Конфигурация и размещение некапитального объекта «Фондохранилище» предусмотрены с учетом сохранения древесно-кустарниковой растительности.

В части зеленых насаждений размещение некапитального сооружения на рассматриваемом участке возможно. Для установки объекта потребуется уничтожение травяного покрова.

В соответствии с представленными материалами на стадии проектной документации будет предусмотрено компенсационное озеленение.

Учитывая изложенное, Департамент природопользования считает возможной разработку основного проекта размещения некапитального объекта «Фондохранилище», который запланирован к обустройству на территории ансамбля культурного наследия «Усадьба Останкино, конец XVIII в.» на земельном участке по адресу: город Москва, ул. 1-я Останкинская, д. 5 (СВАО города Москвы), в границах ООПТ «Природно-исторический парк «Останкино», на основании решений, заявленных в предпроектных материалах, при выполнении следующих условий:

- в случае уничтожения газона/травяного покрова предусмотреть компенсационную посадку в границах ООПТ «Природно-исторический парк «Останкино» в соответствии с требованиями природоохранного законодательства;

- при разработке проектной документации предусмотреть соблюдение требований Федеральных законов: от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых



природных территориях», от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире», от 10.01.2001 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации», Законов города Москвы: от 25.06.2008 № 28 «Градостроительный кодекс города Москвы», от 26.09.2001 № 48 «Об особо охраняемых природных территориях в городе Москве», от 05.05.1999 № 17 «О защите зеленых насаждений», постановлений Правительства Москвы: от 29.12.1998 № 1012 «О проектных предложениях по установлению границ особо охраняемых природных территорий: природно-исторического парка «Москворецкий» и природно-исторического парка «Останкино», от 25.01.2000 № 49-ПП «Об утверждении Норм и правил проектирования планировки и застройки г. Москвы МГСН 1.01-99», от 10.09.2002 № 743-ПП «Об утверждении Правил создания, содержания и охраны зеленых насаждений и природных сообществ города Москвы», от 06.08.2002 № 623-ПП «Об утверждении норм и правил проектирования комплексного благоустройства на территории города Москвы МГСН 1.02-02», от 13.11.2012 № 636-ПП «О размещении и установке на территории города Москвы объектов, не являющихся объектами капитального строительства, и объектов, размещение которых осуществляется без предоставления земельных участков и установления сервитутов, публичных сервитутов».

Рассмотрение основного проекта осуществляется Департаментом природопользования в соответствии с требованиями постановления Правительства Москвы от 26.05.2016 № 290-ПП «Об утверждении Административных регламентов предоставления государственных услуг Департаментом природопользования и охраны окружающей среды города Москвы, внесении изменений в правовые акты города Москвы и признании утратившими силу правовых актов (отдельных положений правовых актов) города Москвы».

**Заместитель руководителя Департамента
природопользования и охраны
окружающей среды города Москвы**

И.М. Жевачевский

С.А. Смирнов
8 495 609 99 70



					36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		386

Лист согласования к документу № ДПиООС 05-19-21015/19 от 03.10.2019. В ответ на № ДПиООС 05-19-21015/19 (21.08.2019)

Инициатор согласования: Смирнов С.А. Ведущий специалист

Согласование инициировано: 01.10.2019 09:11

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Тип согласования: **смешанное**

№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
---	-----	-------------------	------------------------	-----------------------

Тип согласования: **последовательное**

1 Корректор

Согласовано
02.10.2019 15:34

Тип согласования: **последовательное**

2 Жевачевский И.М.

Подписано
03.10.2019 01:22

Департамент культуры
города Москвы

О представлении информации

Департамент городского имущества города Москвы (далее - Департамент) рассмотрел обращение Департамента культуры города Москвы от 17.01.2018 № ДК-01-07-634/7-1 по вопросу проведения мероприятий по подбору объекта недвижимого имущества для размещения фондохранилища Государственного бюджетного учреждения культуры города Москвы «Московский музей-усадьба Останкино» и сообщает.

Юридически свободные объекты нежилого фонда, с площадными характеристиками, указанными в обращении, пригодные для размещения данного учреждения, в составе имущественной казны города Москвы, в настоящее время отсутствуют.

Начальник Управления
имуществом органов власти и
государственных учреждений
Департамента городского
имущества города Москвы

Е.С. Карнеева

Фатахов Р.А. (36-438)

Документ зарегистрирован № ДГИ-3-2916/18-1 от 15.02.2018 Фатахов Р.А. (ДГИМ)
Документ зарегистрирован № 01-07-634/7-1 от 15.02.2018 (Департамент культуры города Москвы)
Страница 1 из 2. Страница создана: 13.02.2018 18:34



					36-ГК/19-ПЗ.3	Лист
						388
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

от согласования к документу № ДГИ-Э-2916/18-1 от 15.02.2018. В ответ на № ДГИ-Э-2916/18 (17.01.2018)

Инициатор согласования: Фатахов Р.А. Исполняющий обязанности заместителя начальника отдела по распоряжению недвижимым имуществом государственных учреждений Управления имуществом органов власти и государственных учреждений

Согласование инициировано: 13.02.2018 18:34

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Тип согласования: **последовательное**

№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
1	Николюк Л.А.		Согласовано 13.02.2018 18:49	-
2	Нечаева О.А.		Согласовано 14.02.2018 12:12	-
3	Карнеева Е.С.		Подписано 14.02.2018 19:35	-

Документ зарегистрирован № ДГИ-Э-2916/18-1 от 15.02.2018 Фатахов Р.А. (ДГИиМ)
Документ зарегистрирован № 01-07-634/7-1 от 15.02.2018 (Департамент культуры города Москвы)
Страница 2 из 2. Страница создана: 15.02.2018 08:52



ПРАВИТЕЛЬСТВО
МОСКВЫ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36-ГК/19-ПЗ.3

Лист

389