



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПГС»

ОГРН: 1127747137011 ИНН: 7718909596 КПП: 772501001

115093, г. Москва, ул. Люсиновская, д. 53, корп. 2.

Тел.: +7 (495) 532-85-87; +7 (919) 966-95-66

E-mail: info@pgsexpert.ru; Web: www.pgsexpert.ru

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации, Ассоциация проектировщиков саморегулируемая организация «Объединение проектных организаций «ЭкспертПроект» Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-182-02042013. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации, Ассоциация саморегулируемая организация «МежРегионИзыскания» регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций №СРО-И-035-26102012.

Заказчик – АО «ЭкоВест»

Договор № И3/259-21 от «22» января 2021 г.

Наименование объекта: Реконструкция гостиничного комплекса

Адрес Объекта: г. Москва, МЖД, Киевское, 5-й км, вл.7Б, земельный участок с кадастровым номером 77:07:0006003:4628 (ЗАО Раменки)

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по результатам инженерно-экологических изысканий

И3/259-21-ИЭИ

Том 2

Москва, 2021 г.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПГС»

ОГРН: 1127747137011 ИНН: 7718909596 КПП: 772501001

115093, г. Москва, ул. Люсиновская, д. 53, корп. 2.

Тел.: +7 (495) 532-85-87; +7 (919) 966-95-66

E-mail: info@pgsexpert.ru; Web: www.pgsexpert.ru

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации, Ассоциация проектировщиков саморегулируемая организация «Объединение проектных организаций «ЭкспертПроект» Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-182-02042013. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации, Ассоциация саморегулируемая организация «МежРегионИзыскания» регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций №СРО-И-035-26102012.

Заказчик – АО «ЭкоВест»

Договор № ИЗ/259-21 от «22» января 2021 г.

Наименование объекта: Реконструкция гостиничного комплекса

Адрес Объекта: г. Москва, МЖД, Киевское, 5-й км, вл.7Б, земельный участок с кадастровым номером 77:07:0006003:4628 (ЗАО Раменки)

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ по результатам инженерно-экологических изысканий

ИЗ/259-21-ИЭИ

Том 2

Генеральный директор



(подпись)

/ Бахтин К.М. /

(Ф.И.О.)

Главный инженер организации

(подпись)

/ Лебедев П.Н. /

(Ф.И.О.)

Москва, 2021 г.

Взам. инв. №

Подпись и дата


Инв. № подл.

**Состав отчетной технической документации
по результатам инженерных изысканий**

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ИЗ/259-21-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	
2	ИЗ/259-21-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	
3	ИЗ/259-21-ДН	Дендрология	

Согласовано		

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

						ИЗ/259-21-СД		
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата			
Разраб.		Сергеев			03.2021	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кузнецов			03.2021	П	1	1
						 Центр независимой строительной экспертизы ООО «ПГС»		
Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий								

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	6
1 Физико-географические условия территории.....	11
2 Характеристика территории обследования.....	17
3 Геологическое и гидрогеологическое строение территории.....	26
4 Территории с особым режимом использования.....	28
5 Характеристика проведенных работ	39
6 Результаты лабораторных исследований	41
6.1 Результаты радиационного обследования	41
6.1.1 Результаты гамма-съемки территории	41
6.1.2 Результаты измерения плотности потока радона	41
6.1.3 Результаты измерения удельной активности естественных радионуклидов и цезия в почвах участка изысканий	42
6.2 Санитарно-химические исследования почв и грунтов.....	43
6.2.1 Методика санитарно-химических исследований почв и грунтов	43
6.2.2 Результаты определения кислотности почв и грунтов.....	44
6.2.3 Оценка загрязненности почв и грунтов нефтепродуктами.....	44
6.2.4 Оценка загрязненности почв и грунтов бенз(а)пиреном	45
6.2.5 Оценка загрязнения почв и грунтов тяжелыми металлами	46
6.2.6 Эколого-геохимическая оценка состояния почв	47
6.3 Результаты микробиологических, паразитологических исследований почвы	49
7 Рекомендации по использованию грунтов.....	50
8 Результаты измерения физических факторов	51
8.1 Измерение уровней шума	51
9 Предварительный прогноз неблагоприятного воздействия, рекомендации и	

Согласовано		

Взам. инв. №	

Подпись и дата	

Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Разраб.		Сергеев			03.2021
Проверил		Кузнецов			03.2021

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Технический отчет по результатам
инженерно-экологических изысканий

Стадия	Лист	Листов
П	1	133

 Центр независимой
строительной экспертизы
ООО «ПГС»

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий отчет содержит результаты инженерно-экологических изысканий, выполненных специалистами ООО «ПГС» на объекте: «Реконструкция гостиничного комплекса, расположенный по адресу: г. Москва, МЖД, Киевское, 5-й км, вл.7Б, земельный участок с кадастровым номером 77:07:0006003:4628».

Работы проводились в соответствии с СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96», СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

Основания для проведения работ:

- Договор подряда № ИЗ/259-21с «АО «ЭкоВест» (Заказчик) и ООО «ПГС» (Подрядчик);

Работы выполнялись в соответствии с Программой и Техническим заданием на выполнение инженерно-экологических изысканий (Приложение А [стр.59] и Приложение Б [стр.69]).

Основные цели проведения данных работ:

- Комплексная оценка радиационной обстановки на территории;
- Исследование и оценка санитарно-химической, радиологической и санитарно-эпидемической опасности грунтов;
- Исследование и оценка степени влияния физических факторов на территорию изысканий (шум);
- Исследование и оценка грунтовых вод первого от поверхности водоносного горизонта;
- Выявления контуров загрязнения, требующих вывоза или рекультивации;
- Разработка рекомендаций по использованию грунтов, образующихся в процессе строительства.
- Исследование техногенных и социально-экономических условий в районе проектируемого объекта.

Результаты работы:

Материалы отчета должны дать оценку экологическому состоянию обследуемой территории и определить возможности использования и/или перемещения почв и грунтов в ходе производства земляных работ. Исследования проводятся в объеме, достаточном для разработки раздела ПМОС (ПП от 16.02.2008 №87 О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию).

Исследования компонентов природной среды проведены в лабораториях, аккредитованных в установленном на территории Российской Федерации порядке. Используемые

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док		

методики выполнения измерений аттестованы и применяются испытательными лабораторными центрами в соответствии с их областями аккредитации.

Полученные результаты анализируются и интерпретируются специалистами отдела инженерно-экологических изысканий в соответствии с СП 47.13330 и публикуются в виде Отчета по инженерно-экологическим изысканиям.

Законодательная база:

- Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 №190-ФЗ;
- Федерального закона от 30.12.2009 г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Постановления Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. №20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».
- Федеральный закон «О радиационной безопасности населения» №3-ФЗ от 09.01.1996;
- Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» №52-ФЗ от 30.03.1999 г.;
- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ от 10.01.2002 г.;

Сведения об изыскательской организации:

ООО «ПГС» Документ, подтверждающий допуск к работам по выполнению инженерных изысканий – выписка из реестра членов СРО (см. Приложение Ж [стр.114]).

Сведения о лабораторных центрах, проводивших исследования:

- Испытательный лабораторный центр ООО «АСТ-Аналитика». Аттестат аккредитации RA.RU.21AK10 выдан 05 апреля 2016 г. (см. Приложение Е [стр.95]).
- ФГБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии №174 ФМБА». Аттестат аккредитации № РОСС.RU.510207, выдан 18.08.2016 г. (см. Приложение Е [стр.95]).

Виды и объемы проведенных работ приведены в табл.1.

Табл.1. Виды и объем работ

№	Вид работ	Единица измерения	Выполненный объем
1. Исследование и оценка радиационной обстановки территории			
1.1.	Радиометрическое обследование участка	га	0,8 га
1.2.	Измерение МЭД гамма-излучения на территории	точка	10

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ	Лист
							4

№	Вид работ	Единица измерения	Выполненный объем
1.3.	Отбор объединенных образцов грунта с поверхности	проба	2
1.5.	Отбор образцов грунта из скважин	проба	7
1.6.	Измерение удельной активности РН в образцах грунта с поверхности	проба	2
1.7	Измерение удельной активности РН в образцах грунта из скважины	проба	7
1.8	Поисковая гамма-съемка по прямолинейным профилям и измерение ППР с поверхности грунта	точка	30

2. Исследование и оценка химического загрязнения грунтов

2.1	Отбор объединенных образцов грунта с поверхности	проба	2
2.2.	Отбор образцов грунта из скважин	проба	7
2.3.	Определение содержания валовых форм тяжелых металлов и мышьяка в образцах	проба	7
2.4.	Определение содержания бенз(а)пирена	проба	7
2.5.	Определение содержания нефтепродуктов в образцах грунта	проба	7

3. Оценка эпидемической опасности грунтов

3.1.	Отбор объединенных поверхностных проб грунта	проба	2
3.2.	Бактериологическое и паразитологическое обследование грунтов: индекс энтерококков, индекс БГКП, патогенные микроорганизмы, яйца и личинки гельминтов	проба	2

4. Измерение физических факторов

4.1	Измерение уровней шума (день)	точка	3
-----	-------------------------------	-------	---

Состав исследований и объемы изыскательских работ, определялись с учетом предыдущего хозяйственного использования и санитарно-эпидемиологического состояния исследуемой территории, наличия и характера потенциальных источников загрязнения, а также перспективного использования земельного участка.

Отбор образцов грунта проведен в соответствии со следующими стандартами:

ГОСТ Р 53123-2008 «Качество почвы. Отбор проб. Часть 5. Руководство по изучению городских и промышленных участков на предмет загрязнения почвы»;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

5

ГОСТ 17.4.4.02-2017. Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа;
ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб;
СТО НОПРИЗ И-006-2017 Инженерно-экологические изыскания. Исследование загрязнения почв и грунтов.

В соответствии с требованиями СП 47.13330 и согласованной программой производства инженерно-экологических изысканий в состав работ входят следующие исследования:

Измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения и радиометрическое обследование участка проведены в соответствии с требованиями СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» и 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»;

Измерения плотности потоков радона-222 с поверхности грунта участка проведены в соответствии с требованиями СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» и 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».

Измерения уровней шума проведены в соответствии с ГОСТ 23337-2014 «Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий», МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях», СН 2.2.4/2.1.8.583-96. Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки. Санитарные нормы (утв. Постановлением Госкомсанэпиднадзора РФ от 31.10.1996 N 52).

Нормативно-техническая документация

- Санитарные правила и нормативы СП 2.6.1.2523-09. Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009);
- Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010) СП 2.6.1.2612-10;
- Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения СанПиН 2.6.1.2800-10;
- Методические указания 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;
- ГОСТ 17.4.3.01-83 (СТ СЭВ 3847-82) «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»;

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док		Подп.

- СанПиН 2.1.7.1287-03 Санитарно-эпидемиологические требования к почве
- МУ 2.1.7.730-99 Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест
- 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.
- СН 2.2.4-2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»
- ГОСТ 23337-2014 «Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»,
- МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях
- ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб;
- СТО НОПРИЗ И-006-2017 Инженерно-экологические изыскания. Исследование загрязнения почв и грунтов.

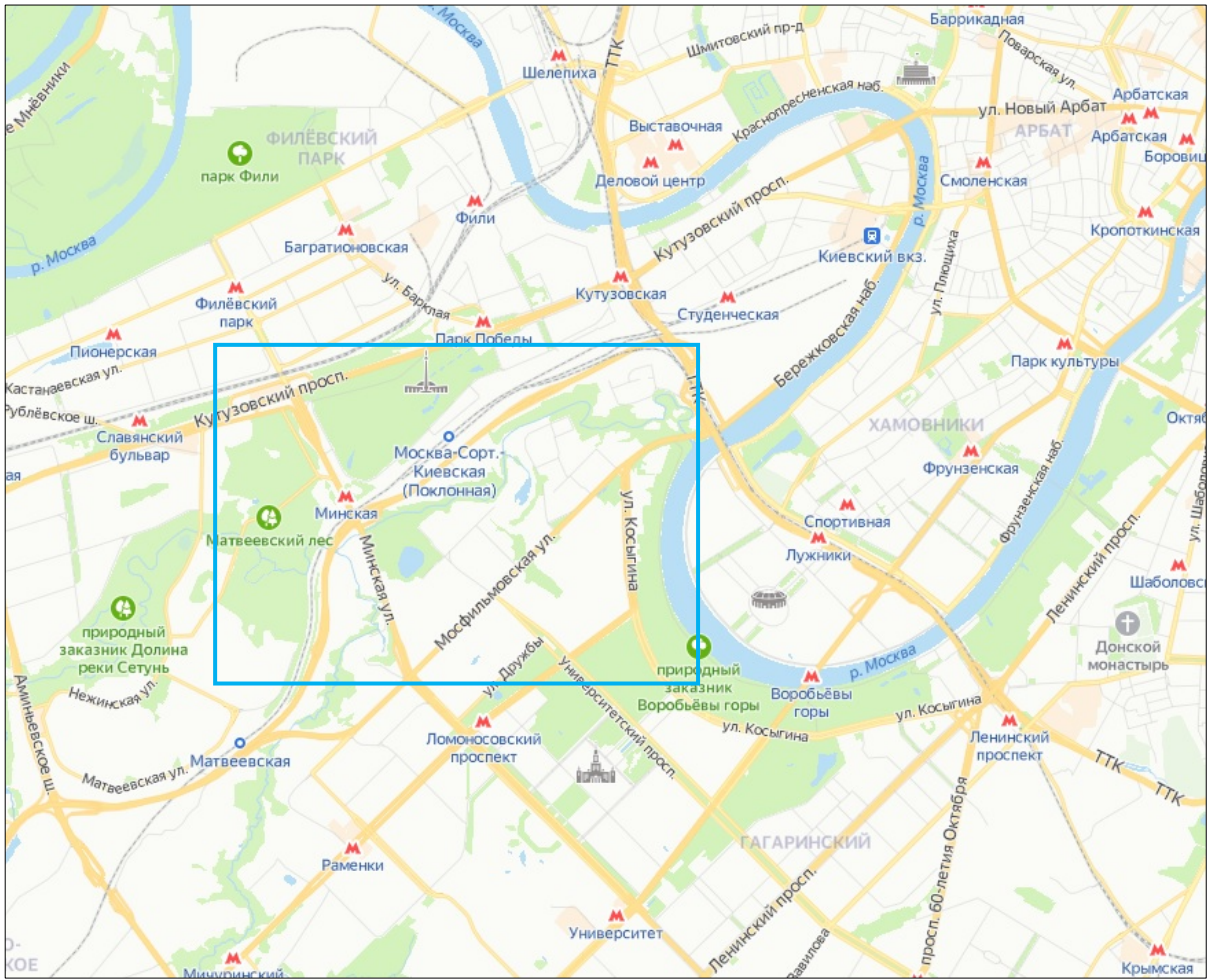
Сроки проведения работ

№	Этап работ	Сроки проведения работ
1	Полевые работы	Февраль 2021 года
2	Лабораторные исследования	Февраль-Март 2021 года
3	Камеральный этап	Март 2021 года

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ	Лист
										7
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

1 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ТЕРРИТОРИИ

Участок изысканий находится в западном административном округе г. Москвы на территории района Раменки.



— район проведения работ

Рис.1 Района проведения работ

В геоморфологическом отношении район работ приурочен к долинному комплексу рек Москвы и Яузы и их притоков. Абсолютные отметки рельефа исследуемого участка изменяются в пределах от 125,57 м до 128,02 м.

Гидрографическая сеть района представлена - рекой Сетунь, русло которой расположено на расстоянии около 40 м юго-западнее участка проведения работ.

Климатическая характеристика района проведения работ.

Исследуемый 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).

Среднегодовая температура воздуха около 5,4 °С. Самый холодный месяц в году —

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

январь, минимальная температура воздуха -10,2С. самый теплый – июль максимальная температура воздуха +18,1С. Многолетняя абсолютная амплитуда колебаний температуры составляет 72 °С (от минус 35 °С до плюс 37 °С). Продолжительность периода со средне-суточной температурой ниже 0 °С составляет 135 дней.

Годовое количество осадков составляет 644 мм. из них около 70 % выпадает в апреле-октябре-443 мм, наименьшее - в ноябре и марте-201 мм.

Снежный покров достигает наибольшей высоты в конце февраля - начале марта. Его наибольшая высота бывает 85 см. наименьшая - 13 см. средняя - 47 см. Средняя дата появления снежного покрова - 4 ноября, дата окончательного схода - 12 апреля.

Промерзание грунтов наблюдается с конца октября до середины апреля. Глубина промерзания в среднем составляет 0.3-0.4 м. а максимальная в суровые зимы - 1,2-1.6 м, в зависимости от типа грунтов и положения уровня подземных вод.

Расчетная глубина сезонного промерзания для песков средней и малой степени водонасыщения на открытых площадках в Московском регионе составляет 1.7 м. для техногенных грунтов до 1.9 м.

Преобладающими ветрами в году являются ветры юго-западной четверти, но также велика повторяемость ветров юго-восточных направлений. Наиболее сильные ветры имеют место в зимний период, в основном, юго-восточных румбов. Летом преобладают ветры юго-западные и северо-западные.

Изученность социальных, природных и экологических условий.

Участок изысканий находится в Западном административном округе г. Москва, в территориальном районе Раменки.

Общая площадь района – 18,5 кв.м.

Муниципальное образование находится в юго-западной г. Москва и граничит:

- на севере: с осью третьего транспортного кольца;
- на западе: по колее Киевского направления Московской железной дороги и по оси улицы Лобачевского;
- на юге: район ограничен зеленым массивом парка им. 50-летия Октября;
- на востоке: с проспектом Вернадского.

Район Раменки входит в состав 13-и районов Западного административного округа города Москвы. Район занимает территорию в 1876 гектаров в нём насчитывается 37 улиц и 2 станции метро (Воробьевы горы и Университет). Численность проживающего населения составляет более 100 тыс.чел.

На территории района находятся несколько особо-охраняемых природных территорий: часть самого крупного в черте города заказника «Долина реки Сетунь», заказники «Воробьевы горы» (западная часть) и «Долина реки Раменки. Более 32 га занимает Ботанический сад МГУ на Воробьевых горах. Кроме того, в Раменках располагается несколько

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

9

парков и скверов.

Достопримечательности:

- Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова
- Ботанический сад МГУ
- Всероссийская академия внешней торговли
- Киностудия «Мосфильм»
- Храм-часовня Покрова Пресвятой Богородицы в Раменках
- Храм Живоначальной Троицы на Воробьевых горах
- Храм Троицы Живоначальной в Троицком-Голенищеве
- Долина реки Раменки

Общая характеристика почвенного покрова района проведения работ

Территория Западного административного округа г. Москва расположена в зоне дерново-подзолистых, фонообразующих почв, формирующихся под вторичными хвойно-широколиственными лесами, сохранившимися лишь локально. Среди факторов почвообразования, которые определяют неоднородность почвенного покрова города, доминирует рельеф и почвообразующие породы – морфолитоогенный блок почвообразующих факторов. Сложный характер рельефа – холмисто-моренный на водоразделах, пойменнодолинный в бассейне реки Клязьма, а также адекватные им отложения – покровные и моренные суглинки, водноледниковые пески и супеси, древний и современный аллювий, обуславливают естественную пестроту почвенного покрова.

В зависимости от условий рельефа, характера почвообразующих и подстилающих пород, глубины грунтовых вод и дренажа дерново-подзолистые почвы слабо и средне оподзолены, поверхностно и грунтовооглеены. Гумусированность почв сильно варьирует и во многом, обусловлена гранулометрическим составом поверхностного горизонта. Почвы с естественным дерново-подзолистым профилем сохранились на территории НАО г. Москвы локально. Они занимают небольшие площади в основном, в лесных массивах, расположенных вблизи городской черты или в сохранившихся островках лесов, имеющих в настоящее время рекреационное назначение. Большая часть почв в результате техногенеза (преимущественно строительства) трансформировалась полностью, изменив не только генетический профиль, но и практически все свойства характерные для зональных почв.

Современные городские почвы, занимающие в структуре почвенного покрова около 70% территории, формируются на различных породах и грунтах, которые могут быть представлены погребенными горизонтами «В» и «С» бывших дерново-подзолистых почв, культурными и насыпными (перемещенными) субстратами различного генезиса и гранулометрического состава.

Городские почвы представляют собой целенаправленно сконструированные почвopodobные тела, состоящие из природных или новообразованных субстратов. Они относятся не к почвам, а к техногенным поверхностным образованиям разного типа. Их отличительной особенностью является наличие большого количества антропогенных включений

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Общая характеристика животного мира

В соответствии с зоогеографическим районированием суши и как следствие, участок изысканий, относится к Европейско-Сибирской подобласти зоны тайги. Из млекопитающих сохранились барсук, белка, бобр, выдра, выхухоль, горноста́й, енотовидная собака, ёж, зайцы (беляк и русак), землеройки (обыкновенная бурозубка, малая бурозубка, средняя бурозубка, бурозубка Черского, малая белозубка, водяная кутора), ласка, лисица, лось, кабан, косуля, крот, серая и чёрная крысы, лесная куница, мыши (лесная, желтогорлая, полевая, домовая, мышь-малютка), лесная мышовка, норка, олени (благородный, пятнистый, марал), ондатра, полёвки (рыжая, серая, пашенная, экономка, водяная полёвка), сони (орешниковая, на юге области – садовая, лесная и полчок), чёрный хорь. На границах области изредка встречается медведь, рысь, волк.

На юге области встречается крапчатый суслик, серый хомячок, хомяк, большой тушканчик, каменная куница, степной хорь. В отдельных районах существуют устойчивые популяции завезённых либо сбежавших животных – летяга, американская норка, сибирская косуля. Также в Подмосковье насчитывается более десятка видов летучих мышей: ночницы (обыкновенная, усатая, прудовая, водяная, Наттерера), нетопыри (лесной нетопырь и нетопырь-карлик), вечерницы (рыжая, малая, гигантская), двуцветный кожан, бурый ушан. Орнитофауна области насчитывает более 170 видов. В больших количествах встречаются дятлы, дрозды, рябчики, снегири, соловьи, коростели, чибисы, белые аисты, серые цапли, чайки, поганки, утки (особенно кряквы); водятся также огари. Многочисленны воробьи, сороки, вороны и другие типичные представители орнитофауны средней полосы России. Свыше сорока видов относятся к охотничье-промысловым и добываются ежегодно. Водоёмы области богаты рыбой (обычны ёрш, карась, карп, лещ, окунь, плотва, ротан, судак, щука). Многочисленны насекомые (одних пчелиных более 300 видов).

Некоторые виды занесены в Международную Красную книгу. В московской области обитает 6 видов рептилий – ящерицы (ломкая веретеница, живородящая ящерица, прыткая ящерица) и змеи (обыкновенная гадюка, уж обыкновенный, на юге области – медянка), есть сведения о существовании небольших популяций болотной черепахи в отдельных районах. Земноводные представлены 11 видами – тритоны (обыкновенный и гребенчатый), жабы (серая и зелёная), лягушки (травяная, остромордая, озёрная, прудовая, съедобная), обыкновенная чесночница, краснобрюхая жерлянка.

В результате антропогенного нарушения ландшафтов и изменения привычного местообитания животных местная фауна отличается небольшим видовым разнообразием.

Хозяйственное использование территории

Обследуемая территория согласно публичной кадастровой карте (<https://pkk5.rosreestr.ru/>) относится к землям имеющие статус «Земли населенных пунктов».

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

13

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ ОБСЛЕДОВАНИЯ

Участок проведения работ полностью расположен на территории Природного заказника «Долина реки Сетунь» который является особо охраняемой природной территорией регионального значения.

Обследуемая территория ограничена.

На северо-западе - лесным массивом;

На северо-востоке – гаражным кооперативом;

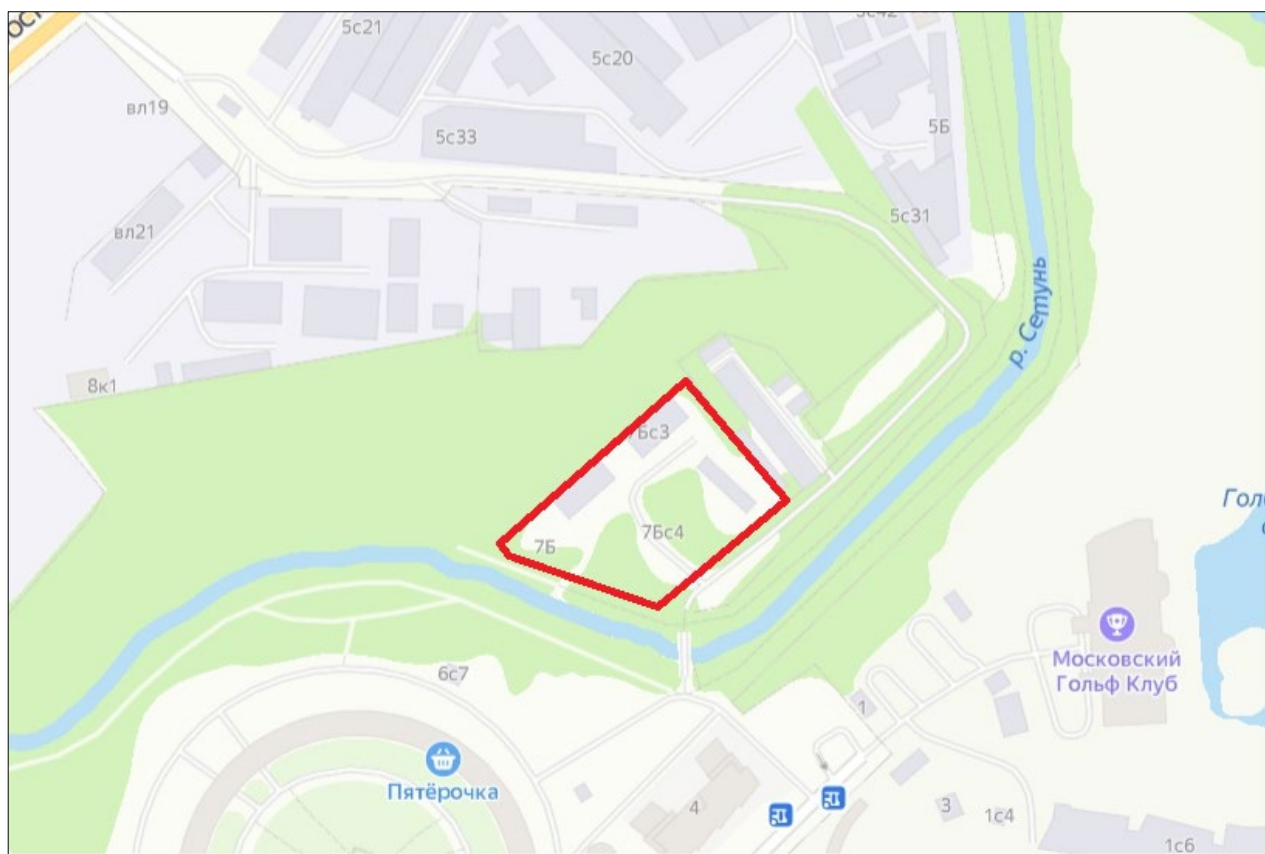
С северо-запада рекой Сетунь;

На юго-востоке- автомобильной дорогой.

Участок территории сложной формы в плане общей площадью 0,8 га участок со спокойным рельефом, без явных низин и возвышенностей; покрытие участка асфальтобетон - 30 %; 70%- насыпные грунты, поросшие травянистыми растениями.

В настоящее время на земельном участке расположены фундаментные площадки временные подъезды, парковки.

Источниками химического и шумового загрязнения является автотранспорт. Проезд автотранспорта возможен. Условия проходимости хорошие.



– участок проведения работ

Рис.4 Участок проведения работ

По данным маршрутных наблюдений отмечено локальное захламление территории строительным мусором.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

14

Фотографии выявленного локального захламления строительным мусором



Ниже приводится общее описание участка изысканий и описание ПКОЛ, заложенных в его границах.

Ландшафт участка изысканий

Тип ландшафта – сильноизмененный и представлен запечатанной техногенной пустошью, в местах трещин и разломов асфальтного покрытия зарастающей травянисто-кустарничковой рудеральной растительностью.

Рельеф участка изысканий

Обследованная территория приурочена к наиболее урбанизированной и нарушенной части долины реки Сетунь. В геоморфологическом отношении участок расположен на речной террасе, подвергшейся антропогенной трансформации в ходе производства вертикальных планировок перемещенным грунтом и строительным мусором. Рельеф выровнен, искусственно спланирован.

Почвенный покров участка изысканий

Почвенный покров на территории участка проведения работ представлен *урбаноэмами* развивающимися на насыпных перемешанных грунтах суглинистого гранулометрического состава. Почвы естественного генезиса на участке отсутствуют.



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

15



Настоящие исследования территории изысканий показали, что на участке изысканий не обнаружены грунты, способные генерировать и накапливать экологически опасный биогаз.

Согласно ГОСТ 17.4.3.02-85, ГОСТ 17.5.3.05-84, ГОСТ 17.5.3.06-85 на почвах глинистого, суглинистого и супесчаного механического состава плодородный и потенциально плодородный слои следует снимать для землевания малопродуктивных угодий и биологической рекультивации земель. На участках, занятых лесом, плодородный слой почвы мощностью менее 10 см не снимается.

Растительный покров и животный мир участка изысканий

Растительный покров

При обследовании растительного покрова дается общая характеристика флоры, структуры растительного покрова, фиксируются редкие и охраняемые виды растений. Уточняется положение границ растительных сообществ и степень нарушенности растительного покрова, характеризуются основные типы лесных, луговых, болотных сообществ и агроценозов оценивается их общее состояние, видовое разнообразие.

Древесная растительность на территории обследования и прилегающих участках имеет естественное происхождение и представлена преимущественно самосевными кленами ясенелистыми, ивами, ясенями, тополями.

Травянистая растительность представлена рудеральными видами, преимущественно травянистыми (пырей ползучий, овсяница луговая), одуванчик лекарственный, подорожник большой.

В ходе натурных исследований растения, занесенные в Красную книгу РФ и Красную книгу г. Москвы на территории обследования и на сопредельных территориях специалистами не встречены.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

16



Животный мир

Животный мир представлен типичными синантропными видами приспособившимся к обитанию рядом с человеком: сизый голубь (*Columba livia*), домовый воробей (*Passer domesticus*), серая ворона (*Corvus cornix*). Из млекопитающих на данной территории может встречаться серая крыса.

Ввиду значительной освоенности окружающей территории, рассматриваемая площадка не пригодна для постоянного пребывания диких животных.

В ходе натурных исследований, выполненных специалистами установлено, что виды растений и животных, занесенные в Красную книгу РФ и Красную книгу г. Москвы на терри-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

17

тории обследования, отсутствуют.

Описание ПКОЛ

1	Номер площадки	ПКОЛ №1
2	Объект	Территория участка объекта: «Реконструкция гостиничного комплекса, расположенный по адресу: г. Москва, МЖД, Киевское, 5-й км, вл.7Б, земельный участок с кадастровым номером 77:07:0006003:4628»
3	Расположение ПКОЛ	г. Москва, МЖД, Киевское, 5-й км, вл.7Б, земельный участок с кадастровым номером 77:07:0006003:4628, высокая терраса реки Сетунь. Восточная часть участка
Геоморфологические исследования		
4	Общий характер и формы рельефа	Рельеф выровнен, искусственно спланирован
5	Поверхностные отложения	Поверхность перекрыта асфальтобетоном
6	Генезис рельефа и слагающих поверхность отложений	Искусственная планировка. Насыпные грунты песчаного состава с примесью строительного мусора. Участки ПРС на открытом грунте вдоль забора
7	Состояние почвенно-грунтовых вод	Залегают на глубине около 2 м
8	Опасные экзогенные геологические процессы и гидрологические явления	Отсутствуют
Растительный покров		
9	Древостой	Одноярусный, самосевный и порослевой, представлен кленами ясенелистными, ивами и ясенями
10	Подрост	Подрост: клен ясенелистный
11	Кустарниковый ярус	Отсутствует
12	Травяно-кустарничковый ярус	Пырей ползучий, овсяница луговая, одуванчик лекарственный.
13	Мохово-лишайный покров	Отсутствует
14	Название растительной ассоциации	Кленоясенелистно-ясеневая рудерально-злаковая

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

18

Изм. Кол.уч Лист Недок Подп. Дата

Почвенный покров		
15	Микрорельеф	Не выражен
16	Название почвы	Урбанозем
Антропогенная нарушенность		
17	Современное использование угодья	Административная застройка
18	Степень нарушенности территории	Сильная
19	Существующее техногенное воздействие, источник воздействия	На участке изысканий источники воздействия отсутствуют. Внешние источники - автотранспорт
20	Название природно-территориального комплекса	Антропогенно сильно измененная территория на насыпных грунтах с запечатанной поверхностью и самосевно-порослевой древесной растительностью

1	Номер площадки	ПКОЛ №2
2	Объект	Территория участка объекта: «Реконструкция гостиничного комплекса, расположенный по адресу: г. Москва, МЖД, Киевское, 5-й км, вл.7Б, земельный участок с кадастровым номером 77:07:0006003:4628»
3	Расположение ПКОЛ	г. Москва, МЖД, Киевское, 5-й км, вл.7Б, земельный участок с кадастровым номером 77:07:0006003:4628, высокая терраса реки Сетунь. Западная часть участка

Геоморфологические исследования		
4	Общий характер и формы рельефа	Рельеф выровнен, искусственно спланирован
5	Поверхностные отложения	Поверхность перекрыта асфальтобетоном
6	Генезис рельефа и слагающих поверхность отложений	Искусственная планировка. Насыпные грунты песчаного состава с примесью строительного мусора. Участки ПРС на открытом грунте вдоль забора
7	Состояние почвенно-грунтовых вод	Залегают на глубине около 1,8-2,0 м

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

19

8	Опасные экзогенные геологические процессы и гидрологические явления	Отсутствуют
Растительный покров		
9	Древостой	Одноярусный, самосевный и порослевой, представлен кленами ясенелистными, ясенями и тополями
10	Подрост	Подрост: клен ясенелистный
11	Кустарниковый ярус	Отсутствует
12	Травяно-кустарничковый ярус	Пырей ползучий, овсяница луговая, одуванчик лекарственный, подорожник большой
13	Мохово-лишайный покров	Отсутствует
14	Название растительной ассоциации	Кленоясенелистно-ясеневая рудерально-злаковая
Почвенный покров		
15	Микрорельеф	Не выражен
16	Название почвы	Урбанозем
Антропогенная нарушенность		
17	Современное использование угодья	Административная застройка
18	Степень нарушенности территории	Сильная
19	Существующее техногенное воздействие, источник воздействия	На участке изысканий источники воздействия отсутствуют. Внешние источники - автотранспорт
20	Название природно-территориального комплекса	Антропогенно сильно измененная территория на насыпных грунтах с запечатанной поверхностью и самосевно-порослевой древесной растительностью

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

20

Характеристика объекта строительства

Согласно техническому заданию, на указанной территории планируется строительство гостиничного комплекса. На рис.5 и 5.1 представлена схема проектируемых зданий и сооружений.

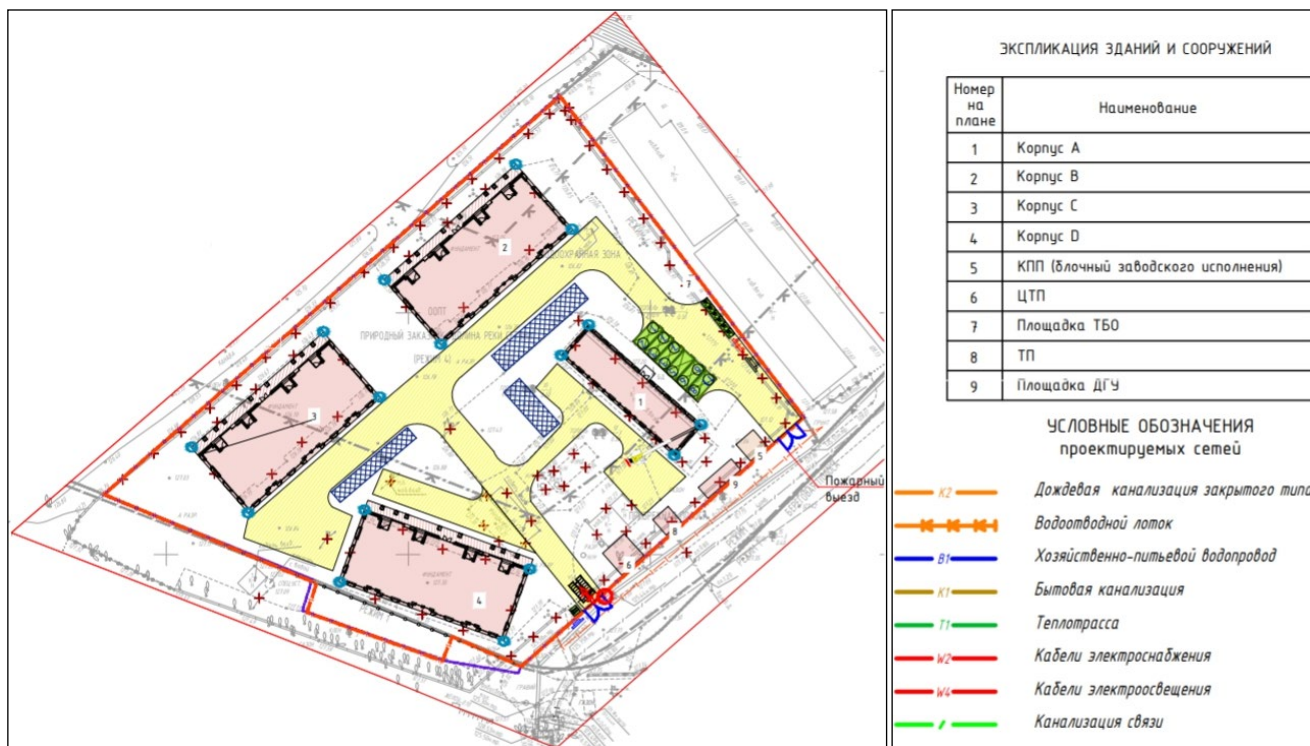


Рис.5 Схема проектируемых зданий и сооружений



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Рис.5.1 Схема проектируемых сооружений

«Гостиничный комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, МЖД, Киевское, 5-й км, вл.7Б, земельный участок с кадастровым номером 77:07:0006003:4628».

Габариты в плане:

Блок А: 7,05х29,84 м;

Блок В: 16,3х34,6 м;

Блок С: 16,3х34,6 м;

Блок D: 16,3х34,6 м.

3 надземных этажа

Глубина заложения фундамента до 2,2 м;

Тип фундамента: ленточный.

Инженерные сети:

Наружный водопровод

Наружная хозяйственно-бытовая канализация

Наружная дождевая канализация

Наружные электрические сети

Наружные сети связи

Теплоснабжение.

Способ устройства – открытый. Глубина ведения земляных работ от 0,6 до 3,5 метра.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ	Лист
							22
Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

3 ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ И ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ

В геологическом строении до глубины 15,00 м принимает участие современные почвенные отложения; современные техногенные образования - насыпные грунты; верхнечетвертичные аллювиальные отложения; среднечетвертичные водно-ледниковые отложения; верхнеюрские отложения.

Современные почвенные отложения – представлены почвенно-растительным слоем. Развита повсеместно на изучаемой территории и вскрыты с поверхности всеми скважинами. Вскрытая мощность отложений составила 0,2-0,4 м.

Современные техногенные образования – насыпные грунты, развиты повсеместно на изучаемой территории и вскрыты с поверхности всеми скважинами. Отложения представлены темно-коричневыми песками с включением до 15 % дресвы, щебня, мусора строительного; средней крупности; средней плотности. Глубина кровли 0,0-0,4 м; глубина подошвы 0,4-1,3 м, мощность отложений составила 0,4-1,3 м.

Верхнечетвертичные аллювиальные отложения:

Представлены:

- суглинками светло-коричневыми; мягкопластичными с прослоями песка мелкого и тугопластичного, обводнены по прослоям песка мелкого. Глубина кровли 0,4-8,4 м, глубина подошвы 1,8-11,4 м, мощностью отложений составила 0,7-6,7 м,
- песками средней крупности серовато-коричневыми; средней плотности; малой степени водонасыщения с прослоями суглинка мягкопластичного с включением 10% гальки и гравия. Глубина кровли 1,1-7,3 м, глубина подошвы 1,9-11,2 м, мощность отложений составила 0,8-6,5 м;

Среднечетвертичные водно-ледниковые отложения:

Представлены песками средней крупности, серовато-зелеными, средней плотности, водонасыщенными с включением до 10% дресвы и щебня. Глубина кровли 7,8-12,5 м; глубина подошвы 8,9-15,0 м; мощность отложений составила 0,9-3,0 м.

Верхнеюрские отложения:

Представлены глиной черной, полутвердой с прослойками глины тугопластичной. Глубина кровли 13,2-13,4 м, глубина подошвы 15,0 м, мощность отложений составила 1,6-1,8 м.

Гидрогеологические условия

Подземные воды на площадке представлены постоянным водоносным горизонтом, который вскрыт с глубины 1,7-2,8 м приурочен к верхнечетвертичным аллювиальным,

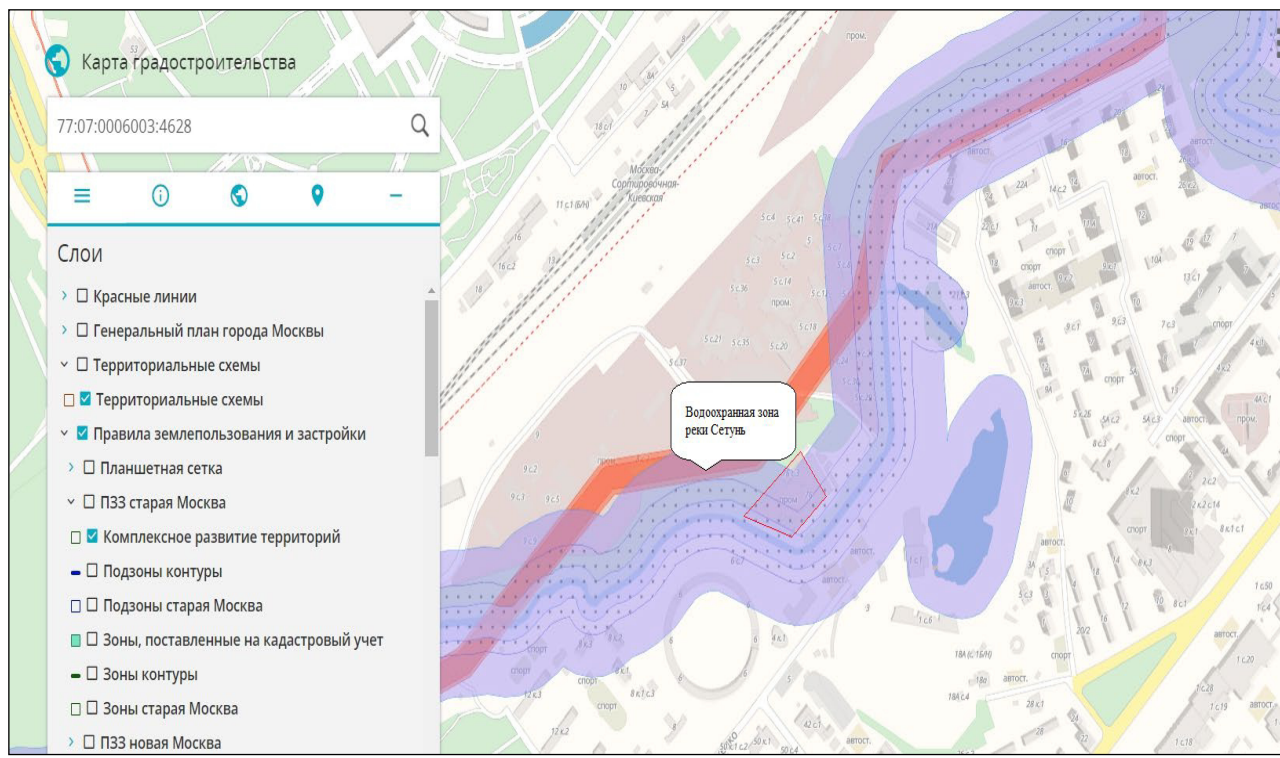
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

23



— границы участка изысканий

Рис.6 Карта-схема с порта ИАИС ОГД с нанесенными ограничениями

Санитарно-защитные зоны.

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) отделяет территорию промышленной площадки от жилой застройки, ландшафтно-рекреационной зоны, зоны отдыха с обязательным обозначением границ специальными информационными знаками. Санитарно-защитная зона является обязательным элементом любого объекта, который является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека. Использование площадей СЗЗ осуществляется с учетом ограничений, установленных СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Согласно СанПиН 2.21/2.1200-03 для промышленных объектов и производств, сооружений, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, в зависимости от мощности, условий эксплуатации, характера и количества выделяемых в окружающую среду загрязняющих веществ, создаваемого шума, вибрации и других вредных физических факторов, а также с учетом предусматриваемых мер по уменьшению неблагоприятного влияния их на среду обитания и здоровье человека в соответствии с санитарной классификацией промышленных объектов и производств устанавливаются следующие ориентировочные размеры санитарно-защитных зон.

Санитарно-защитная зона промышленные объекты и производства первого класса - 1000 м, второго класса - 500 м, третьего класса - 300 м, четвертого класса - 100 м пятого класса - 50 м.

Согласно СанПиН 2.21/2.1200-03 размеры нормативной СЗЗ для полигонов по размещению, обезвреживанию, захоронению токсичных отходов производства 1 - 2 классов опас-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ	Лист
							26

ности составляет 1000м.; полигонов ТБО, участков компостирования ТБО, полигонов по размещению, обезвреживанию, захоронению токсичных отходов производства и потребления 3-4 классов опасности – 500м.; мусороперегрузочных станций – 300 м.; для кладбищ смешенного и традиционного захоронения площадью от 20 до 40 га -500 м. площадью от 10-20 га – 300 м. площадью 10 и менее – 100 м; да закрытых и мемориальных комплексов, кладбищ с погребением после кремаций, колумбарии, сельских кладбищ – 50 м.

Согласно данным ИАИС ОГД, участок изысканий расположен вне границ санитарно-защитных зон предприятий.

Лесные участки защитных лесов, зеленые зоны, земли государственного лесного фонда, озелененные территории

Согласно статье №1 Закона г. Москвы от 19.12.2007 № 48 «О землепользовании в городе Москве» все земли в г. Москве относятся к категории земель населенных пунктов и земли Гослесфонда на территории г. Москвы (и на участке изысканий) отсутствуют.

Особо охраняемые природные территории.

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) - участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

Законодательство подразделяет особо охраняемые природные территории в зависимости от их значения на федеральное, региональное и местное. Надзор за особо охраняемыми природными территориями осуществляют государственные органы исполнительной власти федерального, регионального и местного уровня.

Особо охраняемые территории федерального значения.

В информационном письме Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 20 февраля 2018 года № 05-12-32/5143 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий» и на официальном портале Минприроды России (<http://oopt.kosmosnimki.ru>) приведены источники информации для определения местонахождения ООПТ федерального значения.

Ближайшая особо охраняемая природная территория федерального значения национальный парк «Лосиный остров» расположена на расстоянии более 10 км.

Согласно вышеприведенным данным, участок изысканий находится вне границ и охранных зон ООПТ федерального значения.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Особо охраняемые территории регионального значения.

Согласно ответу №ДПиООС 05-19-3768/21 от 26.03.2021 г от Департамента природопользования охраны окружающей среды г. Москвы объект входит в границы ООПТ регионального значения «Природный заказник «Долина реки Сетунь» [Приложение 3].

По схеме функционального зонирования запрашиваемая территория расположена на участках, предоставленных юридическим лицам и гражданам (СП-3).

Согласно постановлению Правительства Москвы от 14.10.2020 №1742-ПП в качестве основных видов разрешенного использования устанавливаются виды разрешенного использования, сведения о которых содержатся в Едином государственном реестре недвижимости [Приложение 3].

Согласно Приложению 1 это озелененные территории с разрешенными видами использования:

- основные – культурное развитие, отдых, спорт, деятельность по особой охране и изучению природы, охрана природных территорий, водные объекты, общее пользование водными объектами

- вспомогательные – коммунальное обслуживание, связь, земельные участки общего пользования.

Схема расположения участка изысканий относительно ООПТ согласно данным портала ИАИС ОГД и геоподоснове приведено на рисунках 7 и 8.

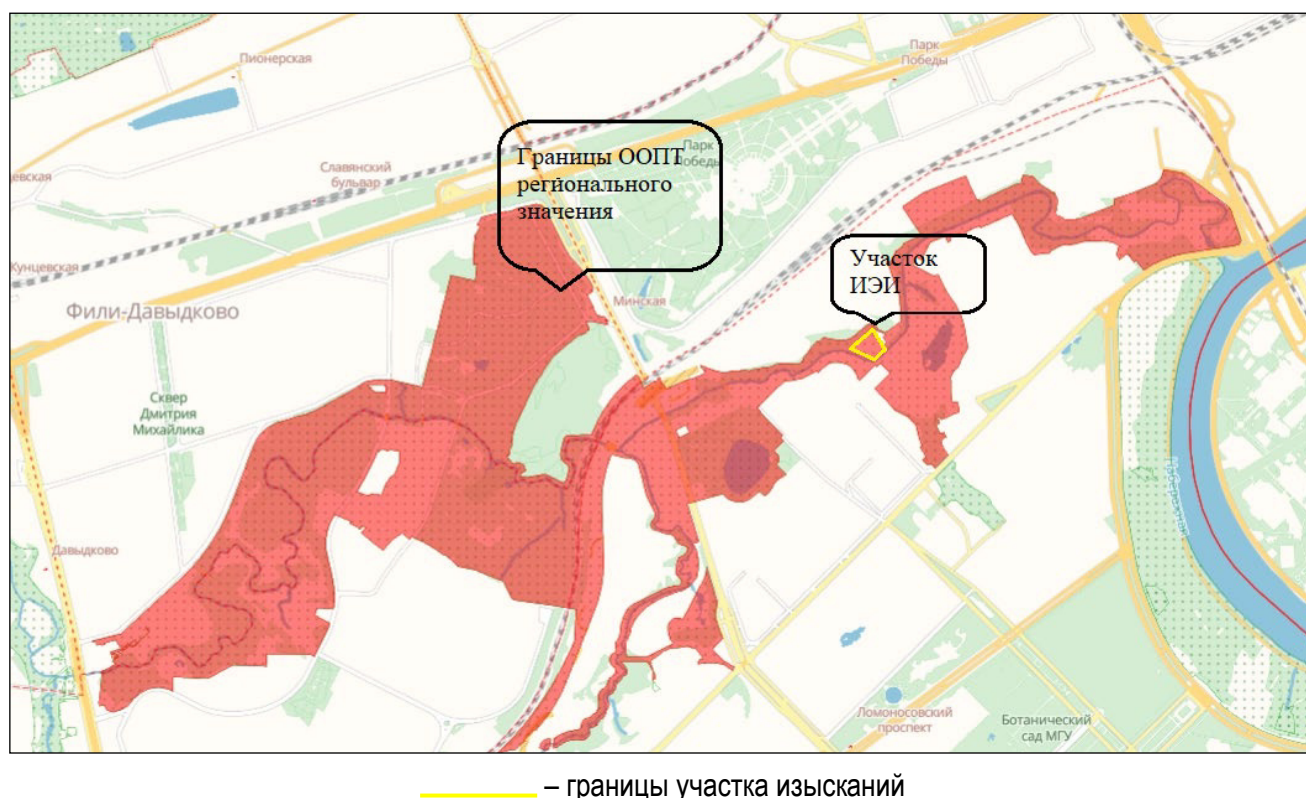


Рис.7 Карта-схема с портала ИАИС ОГД с границами ООПТ регионального значения

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

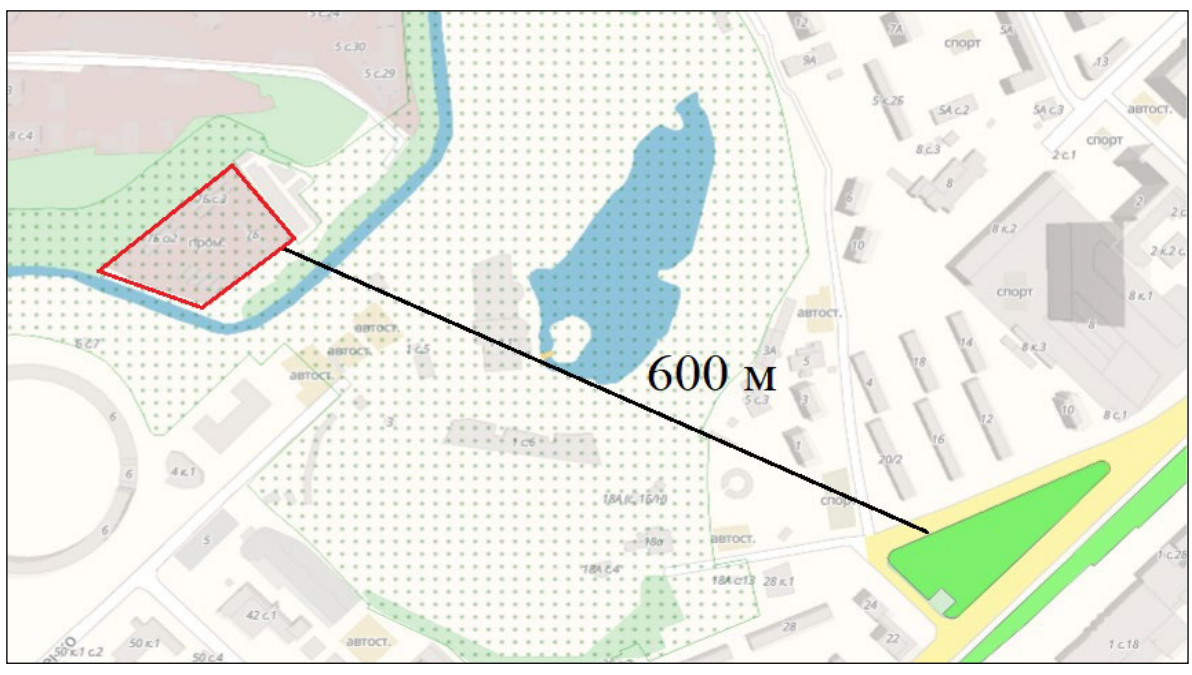
ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

28



Рис.8 Карта-схема с расположением особых зон в границах участка изысканий



— границы участка изысканий

Рис.9 Карта-схема с портала ИАИС ОГД с границами природных и озелененных территорий №95 относительно участка изысканий

Согласно ответу №ДПиООС 05-19-3768/21 от 26.03.2021 г от Департамента природопользования охраны окружающей среды г. Москвы по Красной книге г. Москвы на территории ООПТ регионального значения «Природный заказник «Долина реки Сетунь» проживают редкие и уязвимые виды: заяц-русак, сапсан, красotka блестящая, шмель сорейский,

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

зорька (аврора), из растений – шейхцерия болотная, плагиомниум волнистый, колокольчик круглолистный, первоцвет обыкновенный [Приложение 3].

Исследования проводились в неблагоприятный для активной жизнедеятельности растений и насекомых период, но приведенные ниже описания характерных местообитаний видов позволяют сделать вывод о невозможности их обитания на освоенной и застроенной территории.

Участок изысканий представляет собой освоенную и застроенную территорию, что является неблагоприятным местом обитания для *зайца-беляка* и *сапсана*.

Красотка блестящая – насекомое из отряда Стрекозы, сем. Красотки, статус- 3-я категория – уязвимый в условиях Москвы вид. Размножается в небольших реках и ручьях, проточных водоёмах с относительно чистой водой при обязательном наличии богатой водной растительности и прибрежных кустарников, личинки держатся в толще плавающих растений. Ширина прибрежной полосы, где держится красотка, зависит от наличия кустарниковой и высокой околородной растительности, но дальше 10-20 м от воды она обычно не удаляется. Участок изысканий расположен в 35 м от уреза воды, освоен и застроен, не является характерной и благоприятной средой обитания для вида Красотка блестящая.

Шмель сорейский – отряд Перепончатокрылые, сем. Пчелиные, статус- 3-я категория – уязвимый в условиях Москвы вид. Обитатель лесных полян, опушек, лугов, кустарников и полей. Гнездится обычно в норах грызунов, иногда в очень сырых местообитаниях. Умеренно теплолюбивый вид, самки покидают места зимовки в начале мая. Отрицательные факторы для местообитания - градостроительное освоение природных территорий, в т.ч. парковое благоустройство лугов и лесных полян с заменой естественного разнотравья газонами. На освоенной и застроенной территории не встречен.

Зорька (аврора) – отряд Чешуекрылые, сем. Белянки, статус - 3-я категория – уязвимый в условиях Москвы вид. В Москве встречается в городских лесах и речных долинах, откуда проникает на сопредельные территории, в т.ч. в хорошо озеленённые жилые кварталы. Бабочки предпочитают лесные или граничащие с лесом открытые, слегка сыроватые разнотравные поляны, просеки, опушки, нелесные биотопы. Активно летающие самцы могут проникать довольно далеко на открытые пространства в поймах рек или вдоль ж.д., пересекать большие открытые незастроенные участки. Лёт с конца апреля до начала июня. Отрицательные факторы: сокращение площади местообитаний из-за интенсивного выкашивания травянистых участков на опушках и прилегающих к лесу лугов, высокие рекреационные нагрузки на местообитания вида. На освоенной и застроенной территории не встречен.

Шейхцерия болотная – сем. Шейхцевые, 2-я категория – редкий на территории Москвы вид. Растёт на сфагновых сплавинах водораздельных, тяготея к наиболее обводнённым участкам. В настоящее время произрастает только на Филинском болоте в районе Молжаниновский.

Плагиомниум волнистый – сем. Мниевые, 3-я категория – уязвимый в условиях Москвы вид. Растёт на сырой глинистой почве в условиях умеренного освещения. Харак-

Взам. инв. №						
	Подпись и дата					
Инв. № подл.						
	Изм. Кол.уч Лист Недок Подп. Дата					
ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ						Лист
						30

терен для сырых лесов, в т.ч. сероольшаников на днищах долин, иногда вырастает на сырых лужайках и по склонам оврагов. Является индикатором относительно малонарушенных участков леса. Отрицательные факторы: вытаптывание, развитие густого травяного покрова. На освоенной и застроенной территории не встречен.

Колокольчик круглолистный – сем. Колокольчиковые. Предпочитает луга, заросли кустарников и опушки лесов. На освоенной и застроенной территории не встречен

Первоцвет обыкновенный – сем Первоцветные, 3-я категория – уязвимый в условиях Москвы вид. Цветёт с апреля до июня, предпочитает светлые лиственные леса. На освоенной и застроенной территории не встречен.

При обследовании участка изысканий вышеперечисленные редкие и уязвимые виды отсутствовали в границах участка.

Природные и озелененные территории.

Согласно данным портала ИАИС ОГД на расстоянии 600 м юго-восточнее участка изысканий расположена природная озелененная территория №95 - Сквер на пересечении Мосфильмовской ул. и 2-го Мосфильмовского переулка (рисунок 9)

Водоохранные зоны. Прибрежные защитные полосы

Водоохранная зона — территория, которая примыкает к береговой линии моря, реки, ручья, канала, озера, водохранилища и на которой устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления водного объекта и истощения его вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Размеры водоохранных зон зависят только от двух факторов: во-первых, от длины водотока от истока до устья, а для озёр — от их площади; во-вторых, от сточности (проточности) озёрно-речных систем на болотных массивах.

На расстоянии около 35 метров южнее участка производства работ расположен водный объект – река Сетунь протяженностью 38 км.

Согласно статье 65 ВК РФ – водоохранная зона реки Сетунь составляет 100 м, прибрежная защитная полоса – 50 м.

Участок изысканий *частично расположен в водоохранной зоне и частично в прибрежной защитной полосе реки Сетунь* согласно статье 65 ВК РФ.

Согласно пункту 16 статьи 65 ВК РФ границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окру-

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

жающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. В целях настоящей статьи под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

1) централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;

2) сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливочных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод;

3) локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливочных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса;

4) сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливочных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов;

5) сооружения, обеспечивающие защиту водных объектов и прилегающих к ним территорий от разливов нефти и нефтепродуктов и иного негативного воздействия на окружающую среду.

Согласно пункту 15 статьи 65 водного кодекса РФ В границах водоохранных зон запрещаются:

1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;

2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;

4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

5) строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;

7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов по-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

лезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 «О недрах»).

При строительстве проектируемого объекта будут устроены системы водоотведения и улавливания ливневых вод. Объект не входит в перечень запрещенных к размещению в водоохранной зоне сооружений. Размещение объекта изысканий в водоохранной зоне допускается.

Объекты культурного и исторического наследия

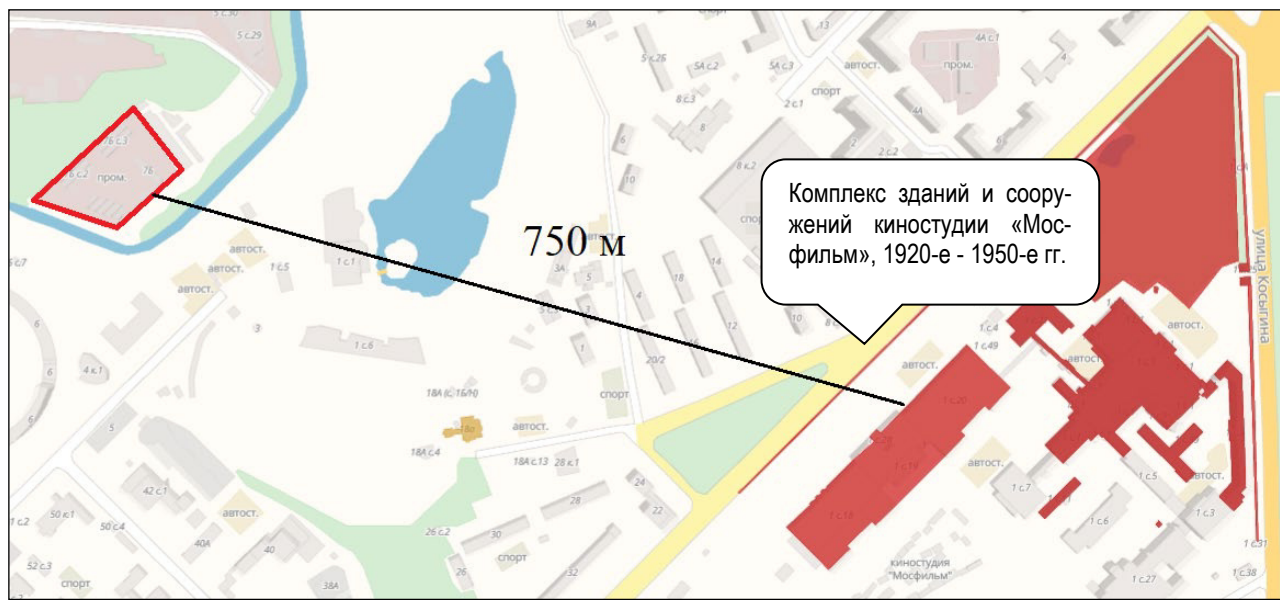
Объект культурного наследия - место, сооружение (творение), комплекс (ансамбль), их части, связанные с ними территории или водные объекты, другие естественные, естественно антропогенные или созданные человеком объекты независимо от состояния сохранности, которые донесли до нашего времени ценность с антропологической, археологической, эстетичной, этнографической, исторической, научной или художественной точки зрения и сохранили свою подлинность. Градостроительная деятельность основывается на принципах соблюдения требований по сохранению объектов культурного наследия. В свою очередь законодательство делит объекты культурного наследия в зависимости от их значения на федеральное, региональное и местное. Надзор осуществляют государственные органы исполнительной власти федерального, регионального и местного уровня.

Согласно *ответу № ДКН-16-13-1486/21 от 19.03.2021* от Департамента культурного наследия г. Москвы в границах участка изысканий отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, а также объекты обладающие признаками объекта культурного наследия.

Земельный участок расположен вне защитных и охранных зон объектов культурного наследия и вне зон с особыми условиями использования территорий, планируемых зон с особыми условиями использования территории, связанных с объектами культурного наследия [Приложение 3].

Согласно данным ИАИС ОГД участок изысканий находится вне границ зон объектов культурного наследия. Ближайший объект культурного наследия находится на расстоянии 750 м в юго-восточном направлении относительно участка изысканий – «Комплекс зданий и сооружений киностудии «Мосфильм», 1920-е - 1950-е гг.» (рисунок 10).

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ	Лист
Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

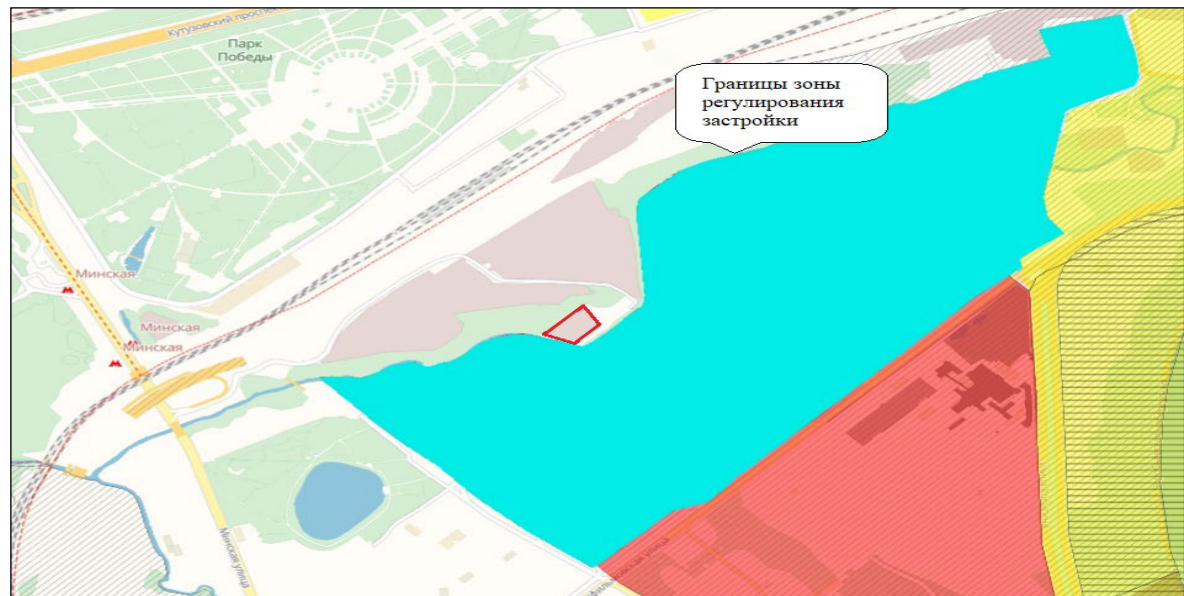


— границы участка изысканий

Рис.10 Карта-схема с портала ИАИС ОГД границ объекта культурного наследия относительно участка изысканий

Зоны регулирования застройки

Согласно фрагменту карты с портала ИАИС ОГД участок изысканий расположен вне зоны регулирования застройки.



— границы участка изысканий

Рис.11 Карта-схема с портала ИАИС ОГД границ зон регулирования застройки относительно участка изысканий

Полосы воздушных подходов аэродромов

Участок изысканий расположен вне границ полос воздушных подходов аэродромов.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

5 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОВЕДЕННЫХ РАБОТ

Полевые работы были проведены в феврале 2021 г. специалистами ООО «ПГС».

Работы включали в себя:

Рекогносцировка участка. Изучение участка. Разбивка маршрутов поисковой гамма-съемки. Выбор точек отбора грунта. Описание растительности, животного мира, почвенного покрова.

Поисковая гамма-съемка проводится по прямолинейным профилям с расстоянием 1 м при непрерывном прослушивании. Скорость движения оператора не должна превышать 2 км/час. Блок детектирования радиометра должен совершать зигзагообразные движения перпендикулярно направлению прохождения выбранного профиля и находиться в пределах 0,1-0,3 м от поверхности земли и не ближе 0,5-1,0 м от оператора. В случае выявления аномалий, необходимо проведение радиологического обследования участка. Объем работ по радиологическому обследованию должен быть определен по результатам поисковой гамма-съемки.

Измерение мощности дозы гамма-излучения в соответствии с МУ 2.6.1.2398-08 проводится в контрольных точках, размещенных по всей территории участка, а также в помещениях реконструируемых зданий. Измерения МЭД гамма-излучения на участке изысканий проведены в **10 контрольных точках**. За результирующее значение МЭД в точке принималось среднеарифметическое значение из серии трех последовательных измерений.

Измерение плотности потока радона с поверхности грунта проведено методом экспонирования накопительных камер с угольным сорбентом, с его последующим бета-спектрометрическим анализом. В границах проектируемых зданий было заложено **30 точек** измерения ППР.

Измерения параметров шумового воздействия в дневное время на территории проведен в **3-х точках** в границах участка изысканий. Микрофон располагался на штативе на высоте 1,5 м от поверхности земли и был направлен вертикально вверх;

Отбор проб грунта с поверхности почвы и из скважины производился для определения санитарно-химических, бактериологических и паразитологических показателей, а также для анализа содержания в грунтовом массиве естественных и техногенных радионуклидов.

Было отобрано **2 пробы** грунта для санитарно-химических и гамма-спектрометрических исследований, из двух скважин отобрано **7 образцов** до глубин 4,0 м (скв. №1) и 3,0 м (скв. №2) для санитарно-химических и радиологических исследований.

Опробование почво-грунтов на санитарно-химические показатели выполняется с интервалов 0,0-0,2 м (объединенные «методом конверта» пробы на глубине отбора 0,0-0,2 м при отборе не менее 1 пробы на 1 га по пп.4.5, 4.6, 4.7 СанПиН 2.1.7.1287-03) для контроля с использованием стандартного перечня показателей, включающего: 3.4-бензпирен; нефтепродукты; рН солевой вытяжки; валовые формы свинца, кадмия, цинка, меди, никеля, ртути, мышьяка; расчет суммарного показателя загрязнения.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

36

Для микробиологических исследований отобрано **2 объединенные пробы** на глубине отбора 0,0-0,2 м (при отборе не менее 1 пробы на 1 га по пп.4.5, 4.6, 4.7 СанПиН 2.1.7.1287-03) пробы из поверхностного слоя грунта.

Отбор проводился в соответствии с методикой пробоотбора согласно ГОСТ 17.4.4.02-84.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ	Лист
							37
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

6 РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

6.1 Результаты радиационного обследования

6.1.1 Результаты гамма-съемки территории

В соответствии с 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» на участке измерены значения мощности эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения.

Поисковая гамма-съемка проводилась по параллельным профилям пешеходным методом, расстояние между профилями 1,0 м. В ходе проведения гамма-поиска источники ионизирующего излучения и участки с повышенными уровнями гамма-фона на обследуемой территории не обнаружены, радиационные аномалии отсутствуют.

Измерения МЭД гамма-излучения проведены на прилегающей к зданию территории в **10-ти точках**. За результат измерений принималось среднее из трех измерений в каждой точке.

Результаты измерений представлены в протоколе ООО ИЛЦ «АСТ-Аналитика» (см. Приложение Г [стр.79]) и табл.2.

Табл.2. Результаты измерения МЭД гамма-излучения

Показатель	Результаты, мкЗв/ч
Среднее значение	0,13
Максимальное значение	0,15
Минимальное значение	0,09

При проведении пешеходной гамма-съемки источники ионизирующего излучения, участки с повышенными уровнями гамма-фона на обследуемой территории не обнаружены.

По результатам гамма-съемки территории установлено, что среднее значение МЭД на участке изысканий составляет 0,13 мкЗв/ч.

Значение мощности дозы гамма-излучения не отличается от присущей данной местности естественного гамма-излучения в пределах погрешности измерений и естественных колебаний, максимальное значение эквивалентной дозы не превышает допустимых значений в соответствии с СП 2.6.1.2612-10, п.5.1.6 (менее 0,3 мкЗв/ч).

Карта фактических материалов выполнена на топографической основе и приведена в приложении к настоящему отчету.

6.1.2 Результаты измерения плотности потока радона

Исследования плотности потока радона проведены в **30 контрольных точках** в пределах границ проектируемых зданий с поверхности грунта на не заасфальтированных тер-

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

38

риториях. Измерения выполнены согласно МУ 2.6.1.2398-08.

По результатам измерений плотности потока радона установлено, что диапазон варьирования значений плотности потока радона составляет от 8 до 17 мБк/м²с, среднее значение плотности потока радона – 13 мБк/м²с, что не превышает допустимый уровень 80 мБк/м²с при выборе участков территорий под строительство жилых и общественных зданий.

Согласно СП 11-102-97, п. 6.21 по классу противорадоновой защиты зданий участок изысканий соответствует 1 классу – противорадоновая защита зданий обеспечивается за счет нормативной вентиляции помещений.

Карта фактических материалов выполнена на топографической основе и приведена в приложении к настоящему отчету.

6.1.3 Результаты измерения удельной активности естественных радионуклидов и цезия в почвах участка изысканий

Измерение активности естественных радионуклидов и цезия проведены в 2-х объединенных пробах из поверхностного слоя грунта (0,0-0,2 м) и 7 пробах из двух скважин до глубины 4,0 м (скв.1) и до глубины 3,0 м (скв.2) в лабораторных условиях методом гамма-спектрометрии специалистами ООО ИЛЦ «АСТ-Аналитика».

Результаты измерений представлены в протоколах ООО ИЛЦ «АСТ-Аналитика» (см. Приложение Д [стр.83]) и табл.3.

Табл.3. Результаты измерения ЕРН и цезия

№	Удельная активность радионуклидов	Диапазон варьирования, Бк/кг	Среднее значение, Бк/кг
Поверхностные грунты			
1	Удельная активность Ra 226	9-12	11
2	Удельная активность Th 232	15-16	16
3	Удельная активность K 40	101-138	120
4	Удельная активность Cs 137	<3	<3
5	Эффективная удельная активность	41-43	42
Грунты из скважин (Скв 1.)			
6	Удельная активность Ra 226	14-22	18
7	Удельная активность Th 232	16-28	22
8	Удельная активность K 40	160-571	366
9	Удельная активность Cs 137	<3	<3
10	Эффективная удельная активность	49-110	80
Грунты из скважин (Скв 2.)			
11	Удельная активность Ra 226	13-21	17
12	Удельная активность Th 232	14-30	22

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

№	Удельная активность радионуклидов	Диапазон варьирования, Бк/кг	Среднее значение, Бк/кг
13	Удельная активность К 40	145-519	405
14	Удельная активность Cs 137	<3	<3
15	Эффективная удельная активность	45-104	75

Значения Cs-137 ниже минимального предела обнаружения использованного гамма-спектрометра и составляет < 3 Бк/кг во всех образцах.

По результатам измерения активности естественных радионуклидов и цезия в почвах и грунтах участка изысканий установлено, что Аэфф варьируется от 41 до 110 Бк/кг, что меньше установленного контрольного уровня 370 Бк/кг.

Удельная эффективная активность естественных радионуклидов в исследованных пробах грунта не превышает средних допустимых значений для данной местности, в соответствии с СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ 99/2010), п.5.1.5 (<370 Бк/кг).

Значения удельной активности техногенного радионуклида цезия-137 соответствует нормам СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ 99/2010), приложение №3 (<100 Бк/кг).

Радиационная обстановка на участке отвечает требованиям нормативов в области радиационной безопасности СП 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009), СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010).

6.2 Санитарно-химические исследования почв и грунтов

6.2.1 Методика санитарно-химических исследований почв и грунтов

Программой производства изысканий предусмотрен отбор проб в слое 0,0-0,2 м на 2 пробных площадках, и **7 проб** из двух скважин до глубины 4,0 м (скв. №1), и до глубины 3,0 м (скв. №2). Всего отобрано **9 проб** грунта.

Отбор проб грунтов проведен в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017 и ГОСТ 28168-89.

Санитарно-химические исследования проб почвы проведены испытательным лабораторным центром ООО «АСТ-Аналитика» в марте 2021 г. Перечень определяемых показателей был выбран в соответствии с Приложением 3 СанПиН 2.1.71287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».

Основным критерием оценки уровня химического загрязнения почв и грунтов является ПДК или ОДК химических элементов в почвах и грунтах (ГОСТ 17.4.3.06-86 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ»). Нормативные показатели ПДК и ОДК химических веществ в почве установлены требованиями ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

40

(ПДК) химических веществ в почве» и ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».

Исследования проведены в соответствии со следующими методиками:

- Концентрация валовых форм тяжёлых металлов – метод пламенной абсорбционной спектроскопии (М-МВИ-80-2008).
- Массовая доля (ПАУ) – 3,4-бенз(а)пирен – ВЭЖХ-метод с использованием жидкостного хроматографа «Люмахром» (ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.39-03).
- Массовая концентрация нефтепродуктов – метод ИК-спектроскопии при экстракции четырёххлористым углеродом (ПНД Ф 16.1:2.2.22-98).

Результаты определения содержания токсичных элементов в почвах и грунтах представлены в протоколе ИЛЦ ООО «АСТ-Аналитика» (см. Приложение В [стр.77]).

6.2.2 Результаты определения кислотности почв и грунтов

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.

По результатам измерений установлено, что почвы участка изысканий имеют pH от 5,98 до 6,77 реакция почвы от близкой к нейтральной до нейтральной.

6.2.3 Оценка загрязненности почв и грунтов нефтепродуктами

Основным источником поступления нефтепродуктов в почвы и грунты являются выбросы автотранспорта, проливы нефтепродуктов (моторного топлива и/или смазочных масел) в местах автостоянок и автозаправок, а также углеводороды, попадающие в почву с дождевым и талым стоком (большой частью с запечатанной поверхности).

ПДК для нефтепродуктов в почвах не установлены. При определении степени загрязненности учитывается градация, приведенная в Письме Росомзема № 61-56-78 и в Письме №04-25 от 27.12.1993 Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

«О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами» приведена градация по уровням загрязнения:

- Менее 1000 мг/кг – 1 уровень, допустимый
- От 1000 до 2000 мг/кг – 2 уровень, низкий
- От 2000 до 3000 мг/кг – 3 уровень, средний
- От 3000 до 5000 мг/кг – 4 уровень, высокий
- Более 5000 мг/кг – 5 уровень, очень высокий.

Результаты определения концентраций нефтепродуктов в грунтах приведены в табл.4.

Табл.4. Результаты измерения концентраций нефтепродуктов в грунтах

№ пробы	№ проб.плещ. / скважины	Глубина отбора, м	Концентрация нефтепродуктов, мг/кг
1	ПП1	0,0-0,2	123,84
2	ПП2	0,0-0,2	279,66
3	Скв.1	0,2-1,0	207,79
4	Скв.1	1,0-2,0	155,51
5	Скв.1	2,0-3,0	91,77
6	Скв.1	3,0-4,0	75,82
7	Скв.2	0,2-1,0	311,93
8	Скв.2	1,0-2,0	265,94
9	Скв.2	2,0-3,0	175,19

В результате проведенных исследований образцов установлено, что в грунтах участка изысканий концентрации нефтепродуктов составляют **от 75,82 до 311,93 мг/кг**.

Грунты, отобранные в интервале глубин 0,0-4,0 м с участка изысканий, по степени загрязнения нефтепродуктами отнесены к «**допустимому**» уровню загрязнения.

6.2.4 Оценка загрязненности почв и грунтов бенз(а)пиреном

Бенз(а)пирен относится к группе полициклических ароматических углеводородов (ПАУ). Об уровне загрязнения ПАУ на объектах окружающей среды судят по наличию бенз(а)пирена. ПАУ обладают канцерогенной активностью, высокой химической стабильностью, малой растворимостью в воде и низким порогом вредного воздействия.

Бенз(а)перен – органическое соединение 1-го класса опасности, является индикатором загрязнения окружающей среды ПАУ. Относится к группе экотоксинов обладающего канцерогенными и мутагенными свойствами.

3,4-бенз(а)пирен – полициклический ароматический углеводород, токсичное вещество первого класса опасности, обладающее канцерогенными свойствами. Главными техноген-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

42

ными источниками поступления 3,4-бенз(а)пирена в окружающую природную среду являются объекты, выбрасывающие продукты неполного сгорания всех видов углеводородного топлива (в т.ч. отработанные газы бензиновых двигателей и дизелей). С санитарно-гигиенической точки зрения – почвы и грунты, загрязненные 3,4-бенз(а)пиреном, представляют наибольшую опасность для здоровья населения.

Уровень загрязнения почв и грунтов 3,4-бенз(а)пиреном оценивался в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» исходя из его ПДК и класса опасности. Нормативные показатели ПДК 3,4-бенз(а)пирена в почве установлены ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве».

Согласно ГН 2.1.7.2041-06 ПДК бенз(а)пирена в почве составляет - 0,02 мг/кг.

Результаты исследований приведены в табл.5.

Табл.5. Результаты определения концентраций бенз(а)пирена

№ пробы	№ проб.площ. / скважины	Глубина отбора, м	Концентрация бенз(а)пирена, мг/кг
1	ПП1	0,0-0,2	0,006
2	ПП2	0,0-0,2	0,009
3	Скв.1	0,2-1,0	0,006
4	Скв.1	1,0-2,0	<0,005
5	Скв.1	2,0-3,0	<0,005
6	Скв.1	3,0-4,0	<0,005
7	Скв.2	0,2-1,0	0,0013
8	Скв.2	1,0-2,0	0,0011
9	Скв.2	2,0-3,0	0,007
ПДК по ГН 2.1.7.2041-06			0,02 мг/кг

В грунтах участка изысканий в интервале 0,0-4,0 м концентрации бенз(а)пирена составляют менее 0,005 до 0,013 мг/кг, что не превышает ПДК.

Категория загрязнения грунтов участка изысканий бенз(а)пиреном – «допустимая».

6.2.5 Оценка загрязнения почв и грунтов тяжелыми металлами

Для гигиенических оценок состояния компонентов природной среды в настоящее время нормативом являются предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно допустимые концентрации (ОДК). Гигиенические нормативы ПДК и ОДК для наиболее токсичных тяжелых металлов приведены согласно ГН 2.1.7.2041-06 и ГН 2.1.7.2511-09.

Результаты исследования грунтов на содержание тяжелых металлов приведены в табл.6. Грунты представлены суглинками.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Табл.6. Результаты определения концентраций тяжелых металлов

№	№ проб.пл/скваж.	Глубина отбора, м	Концентрации тяжелых металлов, мг/кг									
			Pb	Cd	As	Hg	Zn	Cu	Ni	Mn	Cr	Co
1	ПП1 (песок)	0,0-0,2	14,7	0,51	2,29	0,164	48,1	23,8	14,5	225,18	13,9	3,0
2	ПП2 (песок)	0,0-0,2	26,2	0,98	1,48	0,088	69,2	17,6	21,8	301,94	11,3	2,5
3	Скв.1(песок)	0,2-1,0	23,4	0,61	1,52	0,119	50,0	22,5	16,6	351,91	13,2	4,1
4	Скв.1 (суглинок)	1,0-2,0	20,3	0,49	1,07	0,087	45,1	17,5	13,6	311,36	10,6	2,7
5	Скв.1 (суглинок)	2,0-3,0	12,9	0,27	0,78	0,055	31,9	11,7	10,1	293,03	9,6	1,5
6	Скв.1 (суглинок)	3,0-4,0	8,3	0,13	0,30	0,031	19,6	8,4	7,3	212,34	7,1	0,9
7	Скв.2 (суглинок)	0,2-1,0	27,6	0,47	0,82	0,122	53,5	21,2	18,5	318,72	13,7	6,3
8	Скв.2. (суглинок)	1,0-2,0	16,9	0,28	0,60	0,111	50,9	18,7	16,2	215,63	9,4	4,9
9	Скв.2. (суглинок)	2,0-3,0	10,5	0,19	0,43	0,072	36,1	15,3	11,9	212,31	8,1	2,8
ПДК для суглинистых почв, рН >5,5, мг/кг			130	2,0	10	2,1	220	132	80	не норм	1500	не норм
ПДК для суглинистых почв, рН <5,5, мг/кг			65,0	1,0	5,0		110	66	40			
ПДК, мг/кг Для песчаных почв			32	0,5	2,0		55	33	20			

В результате проведения исследований образцов установлено, что концентрации кадмия в образцах № 1-3; мышьяка в образце №1; цинка в образце № 2; никеля в образце №2 превышают санитарные нормы, установленные в ГН 2.1.7.2041-06 и ГН 2.1.7.2511-09.

Концентрации остальных форм тяжелых металлов (в образцах №4-9) не превышают установленные санитарные нормы, установленные в ГН 2.1.7.2041-06 и ГН 2.1.7.2511-09.

6.2.6 Эколого-геохимическая оценка состояния почв

Гигиеническая оценка санитарного состояния грунтов проведена согласно МУ 2.1.7.730-99 «Гигиенические требования к качеству почвы населённых мест» и Сан-Пин 2.1.71287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».

Химическое загрязнение почв и грунтов оценивается по суммарному показателю химического загрязнения (Z_c), являющемуся индикатором неблагоприятного воздействия на здоровье населения.

Принцип расчета суммарного показателя загрязнения взят по «Инструкции по инженерно-геологическим и геоэкологическим изысканиям в г. Москве».

Суммарный показатель химического загрязнения (Z_c) характеризует степень химического загрязнения почв и грунтов обследуемых территорий вредными веществами различных классов опасности и определяется как сумма коэффициентов концентрации отдельных компонентов загрязнения по формуле:

$$Z_c = K_{c_1} + \dots + K_{c_i} + \dots + K_{c_n} - (n - 1)$$

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ	Лист
							44

где n – число суммируемых элементов; K_c – коэффициент концентрации загрязняющего компонента, равный отношению реального содержания в грунте контролируемого вещества к фоновому, причем загрязнение учитывается при $K_c > 1,0$.

Для определения уровня загрязнения грунтов неорганическими соединениями в качестве фоновых значений исследуемых веществ приняты следующие значения, согласно таблице 5.1 Инструкции по инженерно-геологическим и геоэкологическим изысканиям в г. Москве (табл.7).

Табл.7. Фоновые значения (мг/кг)

Mn	As	Cu	Zn	Cd	Cr	Pb	Ni	Hg	Co
1260	6,6	27	52	0,30	46	26	20	0,1	7,2

Данные расчета суммарного показателя загрязнения приведены в . В расчете учитывались соотношения полученных концентраций и фоновых значений более 1,0.

Табл.8. Расчет Z_c

№	№ проб.пл/скваж	Глуб. отбора м	Коэффициенты концентрации загрязняющих веществ, мг/кг										Z_c	Катег. загр
			Pb	Cd	As	Hg	Zn	Cu	Ni	Mn	Co	Cr		
1	ПП1	0,0-0,2	0,98	4,25	1,04	1,64	1,06	1,6	0,48	0,17	0,3	0,3	5,6	Д
2	ПП2	0,0-0,2	1,7	8,1	0,67	0,88	1,5	1,17	0,72	0,23	0,25	0,24	8,4	Д
3	Скв.1	0,2-1,0	1,56	5,08	0,69	1,19	1,1	1,5	0,55	0,27	0,41	0,28	6,4	Д
4	Скв.1	1,0-2,0	0,7	1,6	0,16	0,87	0,8	0,6	0,68	0,24	0,3	0,23	1,6	Д
5	Скв.1	2,0-3,0	0,49	0,9	0,11	0,55	0,6	0,43	0,5	0,23	0,2	0,20	1,0	Д
6	Скв.1	3,0-4,0	0,31	0,4	0,04	0,31	0,37	0,3	0,36	0,16	0,12	0,15	1,0	Д
7	Скв.2.	0,2-1,0	1,84	3,9	0,13	1,22	1,18	1,4	0,61	0,25	0,63	0,29	2,6	Д
8	Скв.2	1,0-2,0	0,23	0,9	0,09	1,11	0,97	0,69	0,81	0,17	0,68	0,20	1,0	Д
9	Скв.2.	2,0-3,0	0,26	0,6	0,06	0,72	0,69	0,56	0,59	0,16	0,	0,17	1,0	Д
Фоновые концентрации – для песчаных, мг/кг			Pb	Cd	As	Hg	Zn	Cu	Ni	Cr	Mn	Co		
			15	0,12	2,2	0,10	45,0	15,0	30,0	1260	10	46		

По степени опасности в санитарно-эпидемиологическом отношении почвы населенных мест могут быть разделены на следующие категории по уровню загрязнения:

- Чистая, загрязнения отсутствуют;
- Допустимая, Z_c менее 16;
- Умеренно опасная Z_c 16-32;
- Опасная, Z_c 32-128;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

➤ Чрезвычайно опасная, Z_c более 128.

Согласно проведенным расчетам, значение суммарного показателя химического загрязнения для участка изысканий в интервале 0,0-4,0 м составило от 1,00 до 8,4.

Исследованные грунтовые массивы территории в интервале глубин 0,0-4,0 м относятся к категории загрязнения «допустимая».

6.3 Результаты микробиологических, паразитологических исследований почвы

Для микробиологических исследований отобрано 3 объединенных пробы поверхностного грунта. Лабораторные исследования были проведены Центром гигиены и эпидемиологии №174 ФМБА в феврале 2021 г.

Оценка степени эпидемической опасности проводится по количеству обнаруженных колоний микроорганизмов, согласно таблице 2 СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».

В протоколах и табл.9 представлены результаты санитарно-бактериологического и паразитологического исследования поверхностного слоя почвы (см. Приложение Г [стр.79]).

Табл.9. Результаты санитарно-эпидемиологических исследований

№	№ пр. площ.	Глубина отбора, м	Индекс БГКП	Индекс энтерококков	Патогенные микророрг. в т.ч. сальмонеллы	Яйца и личинки гельминтов	Цисты кишечных патогенных простейших
1	ПП1	0,0-0,2	Менее 1	Менее 1	Отсутств.	Отсутств.	Отсутств.
2	ПП2	0,0-0,2	Менее 1	Менее 1	Отсутств.	Отсутств.	Отсутств.
Допустимые значения			1-10	1-10	0	0	0

В результате проведенных исследований установлено, что:

- грунты участка изысканий, отобранные в пробе ПП1 не превышают уровни допустимых значений и отнесены к «чистой» категории загрязнения.
- грунты участка изысканий, отобранные в пробе ПП2 не превышают уровни допустимых значений и отнесены к «чистой» категории загрязнения.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ	Лист	46	
									Взам. инв. №
									Подпись и дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ	Лист	46	

7 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ГРУНТОВ

Рекомендации об использовании грунтов обуславливаются степенью их химического, бактериологического и паразитологического загрязнения (по таблице 8 СанПин 2.1.71287-03) – табл.10.

Табл.10. Рекомендации по использованию почв

Zc	Категория загрязнения	Рекомендации по использованию
-	Чистая	Использование без ограничений
<16	Допустимая	Использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска
16-32	Умеренно опасная	Использование в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м
32-128	Опасная	Ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м. При наличии эпидемиологической опасности - использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) по предписанию органов госсанэпидслужбы с последующим лабораторным контролем
>128	Чрезвычайно опасная	Вывоз и утилизация на специализированных полигонах. При наличии эпидемиологической опасности - использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) по предписанию органов госсанэпидслужбы с последующим лабораторным контролем

Сводные данные о категориях загрязнения почв и комплексная оценка состояния почв и грунтов приведена в табл.11.

Табл.11. Комплексная оценка состояния почв и грунтов

№	№ пр.пл/скв.	Глубина отбора, м	Zc	бенз(а) пирен	БГКП	Энтерококки	Патог. микроорг.	Гельминты	Категория загрязнения
1	ПП1	0,0-0,2	Д	Д	Ч	Ч	Ч	Ч	Допустимая
2	ПП2	0,0-0,2	Д	Д	Ч	Ч	Ч	Ч	Допустимая
4	Скв.1	0,2-1,0	Д	Д	-	-	-	-	Допустимая
5	Скв.1	1,0-2,0	Д	Д	-	-	-	-	Допустимая
6	Скв.1	2,0-3,0	Д	Д	-	-	-	-	Допустимая
7	Скв.1	3,0-4,0	Д	Д	-	-	-	-	Допустимая
8	Скв.2	0,2-1,0	Д	Д	-	-	-	-	Допустимая
9	Скв.2	1,0-2,0	Д	Д	-	-	-	-	Допустимая
10	Скв.2.	2,0-3,0	Д	Д	-	-	-	-	Допустимая
Сан.-химич.исслед			д- допустимая, у.о.- умеренно опасная, о – опасная, ч.о.- чрезвычайно опасная						
Сан.-эпидем. исслед.			Ч – чистая, у.о.- умеренно опасная, о – опасная, ч.о.- чрезвычайно опасная						

На основании как санитарно-химических, так и микробиологических исследований установлено, что грунты участка изысканий в диапазоне глубин 0,0-4,0 м отнесены к **«допустимой»** категории загрязнения, рекомендовано – использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ	Лист 47
------	--------	------	------	-------	------	------------------	------------

8 РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

8.1 Измерение уровней шума

Одной из важнейших проблем оздоровления окружающей среды городов и населенных пунктов является снижение отрицательного воздействия шума, создаваемого различными источниками. Основными источниками шума на территории жилой застройки являются различные виды транспорта, коммунально-складские объекты, инженерное оборудование производственных и административных зданий и т. д.

Основными источниками внешнего шума, воздействующего на окружающую среду и на прилегающую жилую застройку в районе участка изысканий, являются автомобили.

Шумовые характеристики транспортных потоков являются основными исходными данными для выполнения по действующим нормативно-техническим документам акустических расчетов по оценке шумового режима в помещениях жилых и общественных зданий и на территориях жилой застройки, прилегающих к улично-дорожной сети городов и других населенных пунктов, к автомобильным и железным дорогам, а также к открытым линиям метрополитена.

Основными шумовыми характеристиками транспортных потоков являются эквивалентный и максимальный уровни звука в дБА нормируемые для дневного (7.00-23.00) и ночного (23.00-4.00) времени.

Для определения уровней шума на территории произведены замеры в 3-х точках в границах участка изысканий в дневное время. Источником шума являлся редкий автотранспорт и природные шумы.

Результаты измерения уровней шума представлены в протоколе измерений ИЛЦ ООО «АСТ-Аналитика» (см. Приложение Д [стр.83]) и табл.12.

Табл.12. Результаты измерения шума в дневное время

Результаты измерения	LAэqv, дБА	LAmax, дБА
Точка №1	41,8	52,3
Точка №2	41,8	53,1
Точка №3	41,7	52,9
Допустимый уровень согласно СН2.2.4/2.1.8.562-96	55	70

По результатам измерений уровней шума в дневное время установлено, что:

- эквивалентный уровень шума в точке №1 составляет 41,8 дБА, что не превышает ПДУ (55 дБА);
- эквивалентный уровень шума в точке №2 составляет 41,8 дБА, что не превышает ПДУ (55 дБА);

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

48

- эквивалентный уровень шума в точке №3 составляет 41,7 дБА, что не превышает ПДУ (55 дБА);
- максимальный уровень звука в точке № 1 составляет 52,3 дБА, что не превышает ПДУ (70 дБА).
- максимальный уровень звука в точке № 2 составляет 53,1 дБА, что не превышает ПДУ (70 дБА).
- максимальный уровень звука в точке № 3 составляет 52,9 дБА, что не превышает ПДУ (70 дБА).

Уровни шума на участке изысканий соответствуют установленным нормам.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ	Лист
							49
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

9 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ НЕБЛАГОПРИЯТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ЕГО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ

При проведении работ на рассматриваемом участке основное негативное влияние на окружающую среду будет следующим:

- Загрязнение почв нефтепродуктами и другими вредными химическими соединениями, в связи с изменением физико-механических и химико-биологических свойств почвенного слоя;
- Возможное загрязнение внутренних, поверхностных вод и почвенного покрова поверхностными стоками с участка ремонта, связанное с проливом и утечкам нефтепродуктов при смене масла и заправке топливом в неположенных местах, использование в работах грязной техники, в случае несоблюдения проекта организации строительства, технологии и культуры производства;
- Загрязнение территории отходами, образующимися при проведении строительных работ (упаковка строительных материалов);
- Загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ от автотранспорта, при работе строительных машин;
- Создание кратковременных зон акустического дискомфорта на прилегающих участках от работающей строительной техники.

9.1 Предложения по предотвращению неблагоприятных воздействий

В период проведения строительных работ необходимо соблюдать следующие рекомендации:

Организацию работ и передвижение машин и механизмов исключительно в пределах, отведенных для строительства земель, с максимальным использованием для технологических проездов существующих дорог;

Следует предусмотреть организацию временной стоянки и заправки строительной техники на специально подготовленной строительной площадке. Не допускать проливов горюче-смазочных материалов. Запрещается проведение всех видов ТО и ТР машин и механизмов вне территории строительной площадки;

Не допускать организации несанкционированных свалок ТБО, сжигания и закапывания строительного мусора, использовать бытовой и строительный мусор в качестве обратной засыпки;

Для уменьшения выбросов в атмосферу следует использовать машины и механизмы в исправном состоянии, запрещается сжигать в кострах любые виды материалов и отходов;

Для предотвращения шумового загрязнения строительные работы проводить только в дневные часы, использовать технику с отрегулированными шумовыми характеристиками, использовать звукоизолирующие капоты над двигателями машин и механизмов, ограничивать скорость движения автотранспорта по строительной площадке до 5 км/ч, заглушать

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

50

двигатели при погрузо-разгрузочных работах.

9.2 Экологический мониторинг

Мониторинг объектов окружающей природной среды заключается в определении степени антропогенного воздействия на окружающую среду, оценке возможностей природных экосистем принимать дополнительную нагрузку, оценке потенциально возможных максимальных воздействий, которые не вызовут необратимых изменений в экосистемах, оценке приемлемости объектов окружающей среды для различных видов природопользования (проживание людей, забор воды, сброс сточных вод, выбросы в атмосферу, размещение отходов и т.д.).

Программа локального экологического мониторинга реализуется методами инструментального контроля состояния компонентов природной среды на специально оборудованных стационарных и передвижных пунктах контроля наблюдательной сети мониторинга.

В рамках локального экологического мониторинга состояния компонентов природной среды проводятся следующие мероприятия:

- 1) фоновый мониторинг состоит в определении фоновой концентрации загрязняющего вещества в объектах окружающей среды, контроль за изменением фоновых концентраций во времени;
- 2) мониторинг компонентов окружающей среды.

Мониторинг химического загрязнения почв проводится после окончания строительства на контрольных площадках. Отбор почвенных проб проводится в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-84 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализов».

Отбор образцов почв производится 2 раза в течение вегетационного периода (при температуре воздуха выше 10°C) для определения физико-химических свойств почв (рН, содержания органического вещества, поглощенных оснований, подвижного алюминия и механического состава почв, содержание нефтепродуктов, кобальта, никеля, цинка, кадмия, свинца, мышьяка, меди, ртути).

Количество точечных проб определяется согласно ГОСТ 17.4.3.01-83 «Почвы. Общие требования к отбору проб». Почвенные пробы отбираются в пределах площадки из каждого генетического горизонта. Также желательно, чтобы площадки мониторинга охватывали все основные почвенные разности участка изысканий.

Контроль загрязнения атмосферного воздуха рекомендуется производить однократно в период строительства. Отбор производится в двух точках: вблизи источника и на расстоянии, где по условиям расчета полей рассеивания концентрация загрязняющих веществ не должна превышать 1 ПДК.

Контроль состояния атмосферы производится путем измерения концентраций:

- Оксида азота,
- Диоксида азота, оксида углерода,
- Концентрации сажи и неорганической пыли.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		51

ВЫВОДЫ

На основании выполненных инженерно-экологических изысканий на объекте: «Гостиничный комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, МЖД, Киевское, 5-й км, вл.7Б, земельный участок с кадастровым номером 77:07:0006003:4628», можно сделать следующие выводы:

Зоны с особыми условиями использования

Согласно статье №1 Закона г. Москвы от 19.12.2007 №48 «О землепользовании в городе Москве» все земли в г. Москве относятся к категории земель населенных пунктов.

Ближайшая особо охраняемая природная территория федерального значения национальный парк «Лосиный остров» расположена на расстоянии более 10 км, участок изысканий находится вне границ и охранных зон ООПТ федерального значения.

Согласно ответу №ДПиООС 05-19-3768/21 от 26.03.2021 г от Департамента природопользования охраны окружающей среды г. Москвы объект входит в границы ООПТ регионального значения «Природный заказник «Долина реки Сетунь»

Участок изысканий частично расположен в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе реки Сетунь согласно статье 65 ВК РФ.

Согласно ответу № ДКН-16-13-1486/21 от 19.03.2021 от Департамента культурного наследия г. Москвы земельный участок расположен вне защитных и охранных зон объектов культурного наследия и вне зон с особыми условиями использования территорий, планируемых зон с особыми условиями использования территории, связанных с объектами культурного наследия.

Согласно данным портала и карт ИАИС ОГД участок изысканий расположен вне границ санитарно-защитных зон. вне зоны регулирования застройки, вне границ полос воздушных подходов аэропортов.

Результаты измерений и исследований:

По результатам гамма-съемки территории установлено, что среднее значение МЭД на участке изысканий составляет 0,13 мкЗв/ч.

Значение мощности дозы гамма-излучения не отличается от присущей данной местности естественного гамма-излучения в пределах погрешности измерений и естественных колебаний, максимальное значение эквивалентной дозы не превышает допустимых значений в соответствии с СП 2.6.1.2612-10, п.5.1.6 (менее 0,3 мкЗв/ч).

По результатам измерений плотности потока радона установлено, что диапазон варьирования значений плотности потока радона составляет от 8 до 17 мБк/м²с, среднее значение плотности потока радона – 13 мБк/м²с, что не превышает допустимый уровень 80 мБк/м²с при выборе участков территорий под строительство жилых и общественных зданий.

Согласно СП 11-102-97, п. 6.21 по классу противорадоновой защиты зданий участок изысканий соответствует 1 классу – противорадоновая защита зданий обеспечивается за счет нормативной вентиляции помещений.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

52

По результатам измерения активности естественных радионуклидов и цезия в почвах и грунтах участка изысканий установлено, что Аэфф варьируется от 41 до 110 Бк/кг, что меньше установленного контрольного уровня 370 Бк/кг.

Удельная эффективная активность естественных радионуклидов в исследованных пробах грунта не превышает средних допустимых значений для данной местности, в соответствии с СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ 99/2010), п.5.1.5 (<370 Бк/кг).

Концентрации нефтепродуктов составляют от 75,82 до 311,93 мг/кг. Грунты, отобранные в интервале глубин 0,0-4,0 м с участка изысканий, по степени загрязнения нефтепродуктами отнесены к «допустимому» уровню загрязнения.

В грунтах участка изысканий в интервале 0,0-4,0 м концентрации бенз(а)пирена составляют менее 0,005 до 0,013 мг/кг, что не превышает ПДК. Категория загрязнения грунтов участка изысканий бенз(а)пиреном – «допустимая».

Согласно проведенным расчетам, значение суммарного показателя химического загрязнения для участка изысканий в интервале 0,0-4,0 м составило от 1,00 до 8,4.

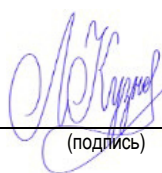
Грунтовые массивы территории в интервале глубин 0,0-4,0 м относятся к категории загрязнения «допустимая».

В результате проведенных микробиологических и паразитологических исследований установлено, что: грунты участка изысканий, отнесены к «чистой» категории загрязнения.

Грунты участка изысканий в диапазоне глубин 0,0-4,0 м отнесены к «допустимой» категории загрязнения, рекомендовано использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

По результатам измерений уровней шума в дневное время установлено, что эквивалентные и максимальные уровни шума не превышают ПДУ. Противошумовые защитные мероприятия не требуются.

Ответственный исполнитель



(подпись)

Л.Е. Кузнецова

(Ф.И.О.)

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ	Лист
							53
Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

18. Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами (утв. Роскомземом 10 ноября 1993 г. и Минприроды РФ 18 ноября 1993 г.).

19. 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.

20. Приказ Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 15.06.2001 N 511 Об утверждении Критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ	Лист
								55
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок		Подп.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ А. КОПИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

Приложение №2
к Договору №ИЗ/259-21
от «22» января 2021 г.
УТВЕРЖДАЮ

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ООО «ПГС»

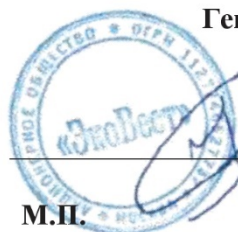


/ Бахтин К.М. /

М.П.

«22» января 2021г.

Генеральный директор
АО «ЭкоВест»



/ И.М. Гордеев /

М.П.

«22» января 2021г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-экологических изысканий
на объекте: «Реконструкция гостиничного комплекса» по адресу:
г. Москва, МЖД, Киевское, 5-й км, вл. 7Б, земельный участок
с кадастровым номером 77:07:0006003:4628»

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
1.	Наименование объекта	«Реконструкция гостиничного комплекса»
2.	Местоположение (адрес) объекта	г.Москва, МЖД, Киевское, 5-й км, вл. 7Б, земельный участок с кадастровым номером 77:07:0006003:4628
3.	Источник финансирования	Средства Заказчика
4.	Основание для выполнения работ	Решение застройщика
5.	Вид градостроительной деятельности (вид строительства)	Реконструкция
6.	Наименование Заказчика (Застройщика)	АО «ЭкоВест»
7.	Наименование Исполнителя	ООО «ПГС»
8.	Виды инженерных изысканий	Инженерно-экологические изыскания
9.	Цели и задачи инженерных изысканий	Получение материалов и данных о состоянии компонентов окружающей среды и возможных источниках ее загрязнения, необходимых для подготовки документов архитектурно-строительного проектирования
10.	Стадия проектирования	Проектная документация
11.	Этапы выполнения изыскательских работ	В один этап
12.	Сроки инженерных изысканий	В соответствии с Договором.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Чедок	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

56

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований			
I	2	3			
13.	Идентификационные сведения об объекте:				
	13.1. Назначение	Гостиничный комплекс			
	13.2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность	Не принадлежит			
	13.3. Принадлежность к опасным производственным объектам	Не принадлежит			
	13.4. Пожарная и взрывопожарная опасность	Класс функциональной пожарной опасности – Ф1.2			
	13.5. Уровень ответственности	нормальный (класс – КС-2)			
14.	Краткая техническая характеристика проектируемого Объекта	Блок А	Блок В	Блок С	Блок D
	14.1. Габариты, м	7,05x29,84	16,3x34,6	16,3x34,6	16,3x34,6
	14.2. Этажность (Высота)	3 (12-15)	3 (12-15)	3 (12-15)	3 (12-15)
	14.3. Тип фундамента	лент.	лент.	лент.	лент.
	14.4. Нагрузки основание	10 т/м2	10 т/м2	10 т/м2	10 т/м2
	14.5. Глубина заложения фундамента от пов-ти земли, м	2,2 м	2,2 м	2,2 м	2,2 м
	14.6. Доверительная вероятность для расчетных характеристик грунтов	0,95	0,95	0,95	0,95
	14.7. Чувствительность к неравномерным осадкам	нет	нет	нет	нет
	14.8. Предельные величины средних осадок фундаментов	50 мм	50 мм	50 мм	50 мм
	14.9. Условия эксплуатации зданий	норм.	норм.	норм.	норм.
	14.10. Характер нагрузки (динамическая / статическая)	статич.	статич.	статич.	статич.
15.	Краткая техническая характеристика прокладываемых сетей	протяженность, м	глубина залож., м	материал	способ прокладки
Наружный водопровод					
	15.1. Кольцевой водопровод Ø 300 мм	210,0 м	2,3-3,5 м	ГОСТ ИСО 2531	открытый
	15.2. Водопроводный ввод в каждое здание Ø 50 мм	63,0 м	2,3-3,5 м	ГОСТ 10704	открытый

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Чедок	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

57

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований			
1	2	3			
	15.3. Футляр диаметром 530х6,0 в изоляции ВУС для трубы ВЧШГ Ø300	70,0 м	2,3-3,5 м		открытый
	15.4. Футляр диаметром 273х5,0 в изоляции ВУС для трубы ВЧШГ Ø50	30,0 м	2,3-3,5 м		открытый
	15.5. Колодцы ж/б круглые 1500/2000мм	5 шт	2,5-3,7 м		открытый
	15.6. Основание по СК 2104-86 тип 4	230,0 м	2,5-3,5 м		открытый
Наружная хозяйственно-бытовая канализация					
	15.7. Прокладка трубы ВЧШГ Ø100	38,0 м	1,8-2,7 м	ГОСТ ИСО 2531-2012	открытый
	15.8. Прокладка трубы ВЧШГ Ø200	90,0 м	1,8-2,7 м	ГОСТ ИСО 2531-2012	открытый
	15.9. Футляр диаметром 426х6,0 в изоляции ВУС для трубы ВЧШГ Ø200	8,0 м	1,8-2,7 м	ГОСТ 10704	открытый
	15.10. Колодцы ж/б круглые 1000/1500мм	8 шт			открытый
	15.11. Основание по СК 2111-89 тип 12	60,0 м	1,8-2,7 м		открытый
	КНС хоз-бытовых стоков 15.12.	1 шт		Ростпроект	открытый
Наружная дождевая канализация					
	15.13. Прокладка трубы гофрированных труб Ø400 с кольцевой жесткостью не менее SN16	350,0 м		Ростпайп	открытый
	15.14. Прокладка трубы ВЧШГ Ø100	15,0 м	1,8-2,7 м	ГОСТ ИСО 2531-2012	открытый
	15.15. Прокладка трубы ВЧШГ Ø150	18,0 м	1,8-2,7 м	ГОСТ ИСО 2531-2012	открытый
	15.16. Колодцы ж/б дождеприемные 800мм	10 шт			открытый
	15.17. Колодцы ж/б круглые 1000/1500мм	16 шт			открытый
	15.18. Основание по СК2416-06 тип 8	60,0 м	1,8-2,7 м		открытый
	КНС дождевых стоков 15.19.	1 шт		Ростпроект	открытый
	15.20. Емкость накопительная	1 шт		Ростпроект	открытый

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

58

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований			
1	2	3			
Наружные электрические сети					
	15.21. Кабельная линия 0,4 кВ (нГРЩ)	10 м	0,9 м	ВБбШв 4х(5х185)	открытый
	15.22. Кабельная линия 0,4 кВ (нВРУ-А1)	65 м	0,9 м	ВБбШв 5х70	открытый
	15.23. Кабельная линия 0,4 кВ (нВРУ-В1)	135 м	0,9 м	ВБбШв 5х120	открытый
	15.24. Кабельная линия 0,4 кВ (нВРУ-С1)	155 м	0,9 м	ВБбШв 5х120	открытый
	15.25. Кабельная линия 0,4 кВ (нВРУ-Д1)	95 м	0,9 м	ВБбШв 5х120	открытый
	15.26. Кабельная линия 0,4 кВ (нКНС)	60 м	0,9 м	ВБбШв 5х6	открытый
	15.27. Кабельная линия 0,4 кВ (Наружное освещение)	300 м	0,9 м	ВБбШв 5х6	открытый
	15.28. Кабельная линия 0,4 кВ (Наружное освещение)	190 м	0,9 м	ВБбШв 5х6	открытый
Наружные сети связи					
	15.29. ВОЛС (С-2) блок А - блок В	130 м	0,6 м	ОКБ-8(G.652.D)-Т 2,7кН в ПНД трубе	открытый
	15.30. ВОЛС (С-3) блок В - блок С	110 м	0,6 м	ОКБ-8(G.652.D)-Т 2,7кН в ПНД трубе	открытый
	15.31. ВОЛС (С-4) блок С - блок Д	150 м	0,6 м	ОКБ-8(G.652.D)-Т 2,7кН в ПНД трубе	открытый
	15.32. Кабельная линия Ethernet (Е1)	50 м	0,6 м	FTP 4PR CAT5e 4х2х0,51 в ПНД трубе	открытый
	15.33. Кабельная линия Ethernet (Е2)	75 м	0,6 м	FTP 4PR CAT5e 4х2х0,51 в ПНД трубе	открытый
	15.34. Кабельная линия Ethernet (Е3)	30 м	0,6 м	FTP 4PR CAT5e 4х2х0,51 в ПНД трубе	открытый

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

59

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований			
1	2	3			
	15.35. Кабельная линия Ethernet (E4)	15 м	0,6 м	FTP 4PR CAT5e 4x2x0,51 в ПНД трубе	открытый
	15.36. Кабельная линия Ethernet (E5)	15 м	0,6 м	FTP 4PR CAT5e 4x2x0,51 в ПНД трубе	открытый
	15.37. Кабельная линия Ethernet (E6)	20 м	0,6 м	FTP 4PR CAT5e 4x2x0,51 в ПНД трубе	открытый
	15.38. Кабельная линия Ethernet (E7)	15 м	0,6 м	FTP 4PR CAT5e 4x2x0,51 в ПНД трубе	открытый
	15.39. Кабельная линия Ethernet (E8)	15 м	0,6 м	FTP 4PR CAT5e 4x2x0,51 в ПНД трубе	открытый
	15.40. Кабельная линия Ethernet (E9)	15 м	0,6 м	FTP 4PR CAT5e 4x2x0,51 в ПНД трубе	открытый
Теплоснабжение					
	15.41. Двухтрубная система теплоснабжения (Т1, Т2) с использованием предварительно теплогидроизолированных стальных трубопроводов в оболочке из полиэтилена. (ПИ-трубы).	24,0 м	1,0-2,0 м	Ст. D133x5.0/2 25-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 10704-91, ГОСТ 10705-80* в ж/б канале	открытый

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

60

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований			
1	2	3			
	15.42. Четырёх-трубная система теплоснабжения и ГВС (Т1, Т2, Т3, Т4) с использованием гибких предварительно изолированных пенополиуретаном полимерных трубопроводов (ГПИ-труб).	292,0 м	1,0-2,0 м	Труба ГПИ 63 x 6,8/110 1,0 МПа 115°С (Труба ГПИ 50 x 5,7/100 1,0 МПа 95 °С) ГОСТ Р 54468-2011 в ж/б канале	открытый
16.	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	Не ожидается			
17.	Данные о границах площадки (площадок) и площадь участка проведения работ	Земельный участок с кадастровым номером 77:07:0006003:4628 Площадь – 0,8 га			
18.	Требования к выполнению инженерных изысканий	<p>Система координат – местная система геодезических координат (по согласованию с соответствующими органами местного самоуправления, архитектуры и градостроительства);</p> <p>Система высот – Балтийская, 1977 г.</p> <p>Санитарно-эпидемиологическое обследование грунтов:</p> <ul style="list-style-type: none"> – При производстве работ руководствоваться действующими нормативными документами (СП 47.13330.2016, СП 11-102-97), общероссийскими и ведомственными инструкциями, указаниями, правилами и настоящим заданием. <p>Отчет должен содержать следующую информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Данные о типах почв на участке изысканий; – Данные о радиационно-экологическом состоянии территории; – Данные о санитарно-химическом состоянии грунтов на территории; – Данные о микробиологическом и паразитологическом состоянии грунтов на территории; 			
19.	Дополнительные требования к выполнению отдельных видов работ в составе инженерных изысканий с учетом отраслевой специфики проектируемого здания	Отсутствует			

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

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

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
20.	Требование о необходимости научного сопровождения инженерных изысканий	Не требуется
21.	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях	Метрологическое обеспечение единства и точность измерений при инженерно-экологических изысканиях осуществляется по ГОСТ Р 8.589-2001 «Государственная система обеспечения единства измерений. Контроль загрязнения окружающей природной среды. Метрологическое обеспечение. Основные положения»
22.	Требования к точности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях, превышающие предусмотренные требованиями НД обязательного применения	Отсутствуют
23.	Требования к составлению прогноза изменения природных условий	Не требуется
24.	Требования о подготовке предложений и рекомендаций для принятия решений по организации инженерной защиты территории, зданий и сооружений от опасных природных и техногенных процессов и устранению или ослаблению их влияния	Не требуется
25.	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	Исполнитель инженерных изысканий обязан обеспечивать внутренний контроль качества выполнения и приемку полевых, лабораторных и камеральных работ в виде проверки соответствия выполняемых или выполненных работ требованиям задания, программы и НТД

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

62

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
26.	Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи Заказчику	<p>Перечень обязательных приложений к техническому отчету:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Текстовые и табличные приложения <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Техническое задание на производство инженерных изысканий; 1.2. Программа производства инженерных изысканий; 1.3. Выписка из реестра членов СРО; 1.4. Аттестат аккредитации испытательной лаборатории; 1.5. Протоколы лабораторных испытаний 2. Графические приложения <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Карта фактического материала <p>Технический отчет передается Заказчику на бумажном носителе в 3 (трех) экземплярах в виде буклетов формата А4, прошитых и пронумерованных надлежащим образом, а также в электронном виде на CD-диске в 1 (одном) экземпляре.</p>
27.	Перечень передаваемых Заказчиком во временное пользование Исполнителю инженерных изысканий, результатов ранее выполненных инженерных изысканий и исследований, данных о наблюдавшихся на территории инженерных изысканий осложнениях в процессе строительства и эксплуатации сооружений, в том числе деформациях и аварийных ситуациях	Отсутствуют
28.	Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	<p>«Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 №190-ФЗ;</p> <p>Приказ Минрегиона РФ №624 от 30.12.2009 «Об утверждении перечня 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»;</p> <p>СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;</p> <p>СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83»;</p> <p>СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для</p>

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
		<p>строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;</p> <p>СП 50-101-2004 «Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений»;</p> <p>СП 131.13330.2018 «Строительная климатология Актуализированная редакция СНиП 23-01-99»;</p> <p>ГОСТ 2.104-2006 «ЕСКД. Основные надписи»;</p> <p>ГОСТ 2.105-95 «ЕСКД. Общие требования к текстовым документам»;</p> <p>ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»;</p> <p>ГОСТ 21.301-2014 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям»;</p> <p>ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации»;</p> <p>ГОСТ 28168-89 «Почвы. Отбор проб».</p>

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

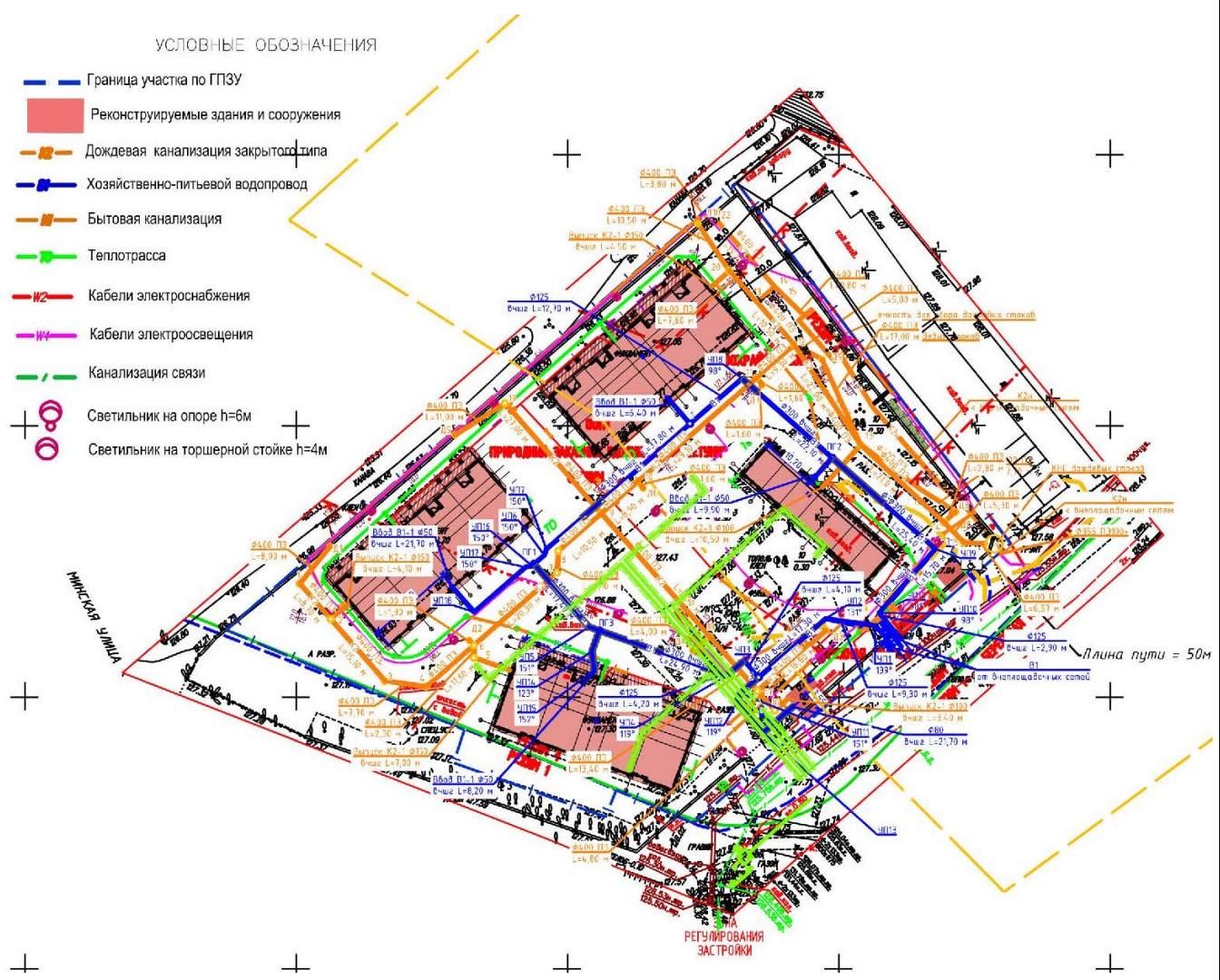
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Ситуационный план границ участка изысканий с проектируемыми строениями и сооружениями. М 1:500

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница участка по ГПЗУ
- Реконструируемые здания и сооружения
- Дождевая канализация закрытого типа
- Хозяйственно-питьевой водопровод
- Бытовая канализация
- Теплотрасса
- Кабели электроснабжения
- Кабели электроосвещения
- Канализация связи
- + Светильник на опоре h=6м
- + Светильник на торшерной стойке h=4м



Изм.	Кол.уч	Лист	Чедок	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	Чедок	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ Б. КОПИЯ ПРОГРАММЫ РАБОТ



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПГС»

ОГРН: 1127747137011 ИНН: 7718909596 КПП: 772501001

115093, г. Москва, ул. Люсиновская, д. 53, корп. 2.

Тел.: +7 (495) 532-85-87; +7 (919) 966-95-66

E-mail: info@pgsexpert.ru; Web: www.pgsexpert.ru

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации, Ассоциация проектировщиков саморегулируемая организация «Объединение проектных организаций «ЭкспертПроект» Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-182-02042013. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации, Ассоциация саморегулируемая организация «МежРегионИзыскания» регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций №СРО-И-035-26102012.

УТВЕРЖДЕНО:

Генеральный директор
ООО «ПГС»



М.П.

/ К.М. Бахтин /

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
АО «ЭкоВест»



М.П.

/ И.М. Гордеев /

ПРОГРАММА

**производства инженерно-экологических изысканий на объекте:
«Реконструкция гостиничного комплекса», расположенный по адресу:
г. Москва, МЖД, Киевское, 5-й км, вл.7Б, земельный участок
с кадастровым номером 77:07:0006003:4628**

Шифр – ИЗ/259-21-ИЭИ(ПР)

Ответственный исполнитель



(подпись)

/ Л.Е. Кузнецова /
(Ф.И.О.)

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

Москва, 2021 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

66

1 Наименование объекта

«Реконструкция гостиничного комплекса».

2 Адрес объекта

г. Москва, МЖД, Киевское, 5-й км, вл.7Б, земельный участок с кадастровым номером 77:07:0006003:4628.

3 Площадь/протяженность участка

Площадь участка – 0,8 га.

Глубина ведения земляных работ – до 5,0 м.

4 Сведения о заказчике

АО «ЭкоВест», ИНН 7729714246, ОГРН 1127746527732;
121059, г.Москва, МЖД, Киевское, 5-й км, д.7Б, стр.4.

5 Сведения об исполнителе работ

ООО «ПГС», ИНН 7718909596, ОГРН 1127747137011;
115093, г. Москва, ул. Люсиновская, д.53, корп.2.

6 Наименование лабораторных центров, проводящих исследования:

- Испытательный лабораторный центр ООО «АСТ-Аналитика». Аттестат аккредитации RA.RU.21AK10 выдан 05 апреля 2016 г.;
- ФГБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии №174 ФМБА России. Аттестат аккредитации №РОСС.RU.0001.512075;

7 Вид градостроительной деятельности

Реконструкция.

8 Этап выполнения инженерных изысканий

Проектная документация.

9 Описание участка

Участок находится в пределах территории с развитой многоэтажной жилой и административной застройкой. Территория участка, ввиду своего местоположения, активно освоена. Таким образом, для района работ характерна высокая степень освоенности.

Проезд автотранспорта возможен. Условия проходимости хорошие.

Почвенный покров на территории участка проведения работ представлен экраноземами, развивающимися на насыпных перемешанных грунтах песчаного гранулометрического состава.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	ИЗ/259-21-ИЭИ(ПР)	Лист
							2

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ	Лист
							68

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ	Лист
							68

Таблица 1. Объемы работ.

№	Вид работ	Методика	Планируемый объем
1	Отбор почв и грунтов	Отбор поверхностных проб грунта <i>Опробование почво-грунтов на санитарно-химические показатели выполняется с интервалов 0,0-0,2 м (объединенные «методом конверта» пробы на глубине отбора 0,0-0,2 м при отборе не менее 1 пробы на 1 га по пп.4.5, 4.6, 4.7 СанПиН 2.1.7.1287-03)</i> <i>Отбор проводился в соответствии с методикой пробоотбора согласно ГОСТ 17.4.4.02-84.</i>	2 пробы
		Отбор проб грунта из скважин до глубины отметки заложения подошвы фундамента	7 проб из 2-х скважин до глубин 3,0 / 4,0 м
2	Выявление и локализация возможных радиационных аномалий	Поисковая гамма-съёмка по прямолинейным профилям	Расстояние между параллельными пешеходными маршрутами 1,0 м.
3	Оценка гамма-фона территории	Измерение МЭД гамма-излучения в узлах сетки контрольных точек	10 точек
4	Измерение плотности потока радона	Измерение ППР в контурах, проектируемых строений	30 точек
5	Оценка содержания ЕРН и Cs-137 в образцах грунта с поверхности	Отбор поверхностных проб грунта <i>(объединенные «методом конверта» пробы на глубине отбора 0,0-0,2 м при отборе не менее 1 пробы на 1 га по пп.4.5, 4.6, 4.7 СанПиН 2.1.7.1287-03)</i> <i>Отбор проводился в соответствии с методикой пробоотбора согласно ГОСТ 17.4.4.02-84.</i>	2 пробы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ИЗ/259-21-ИЭИ(ПР)	Лист
							4

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ	Лист
							70

№	Вид работ	Методика	Планируемый объем
		Отбор проб из скважин с последующим гамма-спектрометрическим анализом (по одной пробе из каждого литологического слоя на глубину 10 м ниже глубины заложения фундамента)	7 проб из 2-х скважин до глубин 3,4,0 м
6	Отбор проб для микробиологических исследований	Отбор поверхностных проб грунта Отбор поверхностных проб грунта (объединенные «методом конверта» пробы на глубине отбора 0,0-0,2 м при отборе не менее 1 пробы на 1 га по пп.4.5, 4.6, 4.7 СанПиН 2.1.7.1287-03) Отбор проводился в соответствии с методикой пробоотбора согласно ГОСТ 17.4.4.02-84.	2 пробы
7	Измерение уровней звукового давления	Микрофон располагается на штативе в 1,2-1,5 м от поверхности земли, направлен вертикально вверх или в сторону источника шума, снабжен ветрозащитой (согласно ГОСТ 23337-2014, МУК 4.3.2194-07)	3 точки

10.2 Лабораторные исследования

Лабораторные исследования выполняются согласно унифицированным методикам и государственным стандартам.

Таблица 2. Лабораторные исследования.

Химические показатели:	пробы поверхностного слоя почв и грунтов	2 пробы
Стандартный перечень показателей согласно п. 6.4. СанПиН 2.1.7.1287-03:	пробы грунта из скважин	7 проб
Радиологические показатели:	пробы поверхностного слоя почв и грунтов	2 пробы

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	ИЗ/259-21-ИЭИ(ПР)	Лист
							5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. Кол.уч Лист №док Подп. Дата

Изм. Кол.уч Лист №док Подп. Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

удельная активность естественных радионуклидов (Ra-226, Th-232, K-40) и Cs-137	пробы грунта из скважин	7 проб
Эпидемиологич. показатели: Индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные бактерии, яйца гельминтов	пробы поверхностного слоя почв и грунтов	2 пробы

10.3 Камеральная обработка материалов изысканий. Подготовка технического отчета.

Камеральные работы должны быть выполнены с таким расчетом, чтобы технический отчет по результатам изысканий включал в себя:

- достоверную оценку актуального радиологического состояния участка строительства,
- оценку радиационной, химической и биологической загрязненности грунтов, подлежащих разработке в ходе строительных работ;
- разработку рекомендаций по использованию грунтов, образующихся в процессе строительства.

Технический отчет должен быть составлен в соответствии с ГОСТ 21.101-97: «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации»; ГОСТ 7.32-2001 «Отчет по НИР. Структура и правила оформления».

Перечень обязательных приложений к техническому отчету:

1. Техническое задание на проведение инженерно-экологических изысканий
2. Программа проведения инженерно-экологических изысканий
3. Выписка из реестра
4. Результаты испытаний
5. Аттестаты аккредитации испытательных лабораторий
6. Ситуационный план

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	ИЗ/259-21-ИЭИ(ПР)	Лист
							6
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

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

7. Карта фактического материала.

Охрана труда и техника безопасности.

При проведении полевых работ необходимо руководствоваться СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».

Мероприятия по охране окружающей среды при производстве работ.

Изыскательские работы проводить строго в пределах отведенного разрешением участка.

Исключить все действия, наносящие вред компонентам окружающей среды и человеку.

Во время проведения полевых работ не допускается:

Устройство изыскательских лагерей в водоохранных зонах.

Вырубка зеленых насаждений.

Загрязнение поверхности земли и растительного покрова отработанными ГСМ и грязной ветошью.

Ответственный исполнитель



(подпись)

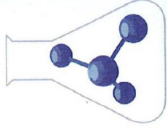
/ Л.Е. Кузнецова /
(Ф.И.О.)

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	ИЗ/259-21-ИЭИ(ПР)	Лист
							7
							Изм.
							Кол.уч
							Лист
							№док
							Подп.
							Дата
							ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ
							Лист
							73

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ	Лист
							73

ПРИЛОЖЕНИЕ В. КОПИИ ПРОТОКОЛОВ САНИТАРНО-ХИМИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ

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



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР ООО «АСТ-Аналитика»

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21AK10
РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К, пом. 10Н (ч. п. б – ч. п. 21), + 7 (812) 702-67-52, ast@gest.ru



ПРОТОКОЛ № 03_015_404_П/21 от 04 марта 2021 г

результатов измерений концентраций загрязняющих веществ в образцах почвы

ООО ВИКС для ООО «ПГС»
Гостиничный комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, МЖД, Клевское, 5-й км, вл.7Б, земельный участок с кадастровым номером 77:07:0006003:4628
Акт отбора №011 от 16 февраля 2021г. Пробы отобраны и доставлены Заказчиком.

● Период проведения исследований: 17 февраля – 04 март 2021 г

Почва (по 1 кг л/з пакет, целостность не нарушена, этикетка соответствует акту отбора)

- Заказчик, ИНН, юр.адрес
- Место проведения работ, фактический адрес:
- Основание для проведения работ (акт отбора, заявка):
- Дата доставки образца (ов):
- Наименование объекта исследований, описание состояния
- Описание проб (наименование грунта): Насыпной грунт – песок, суглинок
- *Соответствие требованиям НД: СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
- *Сведения о используемых методиках, диапазоне и средствах измерений: МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест»; СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Определяемый показатель	МВИ	Диапазон определяемых значений	Относительная неопределенность	Средства измерений
Pb, Zn, Cu, Ni, Mn, Co, Cr, мг/кг	M-MВИ-80-2008 п.4	(0,5-5000) мг/кг	30%	- Атомно-абсорбционный спектрофотометр «Varian» AA 240 FS № EL 08083286, свидетельство о поверке №С-СП/20-01-2021/32355551 до 19 января 2022 г.
Cd, As, мг/кг	M-MВИ-80-2008 п.4	(0,05-5000) мг/кг	30%	
Hg, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:10-98	(0,0001-10) мг/кг	50%	
¹ Нефтепродукты (НП), мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:22-98	(50-100000) мг/кг	Мин.почвы 25%	- Анализатор нефтепродуктов АН-2, заводской № 1429, свидетельство о поверке №С-СП/20-01-2021/32804247 до 19 января 2022 г.
² Бенз(а)пирен (БаП), мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2:3:39-03	(0,005-2,0) мг/кг	От 0,005 до 0,04 вкл. 39% Св. 0,04 до 2 вкл. 28 %	- Хромотограф жидкостной «Ломоухром», зав.№503, свидетельство о поверке С-СП/19-01-2021/31155477 до 18 января 2022 г.
pH (сол), ед.рН	ГОСТ 26483-85	(1-14) ед. рН	± 0,1 ед.рН	- Преобразователь кондуктометрический И-510, зав. № ND0664, свидетельство о поверке № 00188378 до 14 октября 2021г. - Электрод стеклянный лаб. комб. ЭСЛК-01.7, ООО «НПО АКВИЛОНЪ», Россия, зав. № 8842, св-во о поверке № 0245935 до 25 декабря 2021 г.

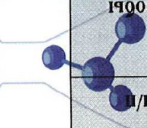
Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без согласия ИПЦ ООО «АСТ-Аналитика»

Протокол № 03_015_404_П/21 от 04 марта 2021 г

Лист 1 из 2

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Чедок	Подп.	Дата



РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

№ п/п	№ пробы	Глубина отбора, м	Наименование грунта	рНКС ед.рН	Валовое содержание химических элементов, мг/кг										ΣНП, мг/кг	ΣБ(а)П, мг/кг
					Pb	Cd	As	Hg	Zn	Cu	Ni	Mn	Cr	Co		
1	ПП1	0,0-0,2	Песок	5,98	14,7	0,51	2,29	0,164	48,1	23,8	14,5	225,18	13,9	3,0	123,84	0,006
2	ПП2	0,0-0,2	Песок	6,22	26,2	0,98	1,48	0,088	69,2	17,6	21,8	301,94	11,3	2,5	279,66	0,009
3	Скв.1	0,2-1,0	Песок	6,46	23,4	0,61	1,52	0,119	50,0	22,5	16,6	351,91	13,2	4,1	207,79	0,006
4	Скв.1	1,0-2,0	Суглинок	6,04	20,3	0,49	1,07	0,087	45,1	17,5	13,6	311,36	10,6	2,7	155,51	<0,005
5	Скв.1	2,0-3,0	Суглинок	5,97	12,9	0,27	0,78	0,055	31,9	11,7	10,1	293,03	9,6	1,5	91,77	<0,005
6	Скв.1	3,0-4,0	Суглинок	6,38	8,3	0,13	0,30	0,031	19,6	8,4	7,3	212,34	7,1	0,9	75,82	<0,005
7	Скв.2	0,2-1,0	Песок	5,59	27,6	0,47	0,82	0,122	53,5	21,2	18,5	318,72	13,7	6,3	311,93	0,013
8	Скв.2	1,0-2,0	Суглинок	6,16	16,9	0,28	0,60	0,111	50,9	18,7	16,2	215,63	9,4	4,9	265,94	0,011
9	Скв.2	2,0-3,0	Суглинок	6,77	10,5	0,19	0,43	0,072	36,1	15,3	11,9	212,31	8,1	2,8	175,19	0,007
Граници относительной погрешности при вероятности P=0,95, ±δ, %				0,1 ед.рН	30%	30%	30%	50%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	25%	39%
ПДК/ОДК* мг/кг		Песок		Не Норм.	32	0,5	2,0	2,1		55	33	20	Не Норм.		1500	0,02
		Суглинок, рН<5,5		Не Норм.	65	1,0	5,0			110	66	40	Не Норм.			
		Суглинок, рН>5,5		Не Норм.	130	2,0	10,0			220	132	80	Не Норм.			

Неопределенности результатов измерений наводятся в пределах допустимых МВИ.
Настоящий протокол касается только проб, подвергнутых испытанию.

Ответственный за оформление протокола

Е.В. Матеушева

Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без согласия ИИЦ ООО "АСТ-Аналитика"

Протокол № 03_015_404_П/21 от 04 марта 2021 г

Лист 2 из 2

ПРИЛОЖЕНИЕ Г. КОПИИ ПРОТОКОЛОВ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии №174
Федерального медико-биологического агентства»
(ФГБУЗ ЦГиЭ №174 ФМБА России)
Аккредитованный испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: 142280, Московская обл., г. Протвино, ул. Мира, д.1, т/ф: 8 (4967) 31-07-98
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.512075

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель ИЛЦ

О.В. Бондарева
МП

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ **0311** от **26 февраля 2021 г.**

код образца (пробы) **0325210216 П(3)**

1 Наименование заявителя,
(юр. адрес, ИНН): **ООО «АСТ Аналитика», 1197342, г. Санкт-Петербург, ул. Сердобольская, дом 64, литер К, эт/пом/ком 2/10Н/10, ИНН 7814629601**

2 Наименование образца (пробы), дата изготовления: **Почва т. №1**

3 Время и дата отбора: в **09** часов **15** Минут. **16** февраля **2021 г.**

4 Время и дата доставки в **13** часов **40** Минут. **16** февраля **2021 г.**

5 Цель отбора: **Заявление вх. №116-з от 16.02.2021г. (вх. №037-АСТ от 09.02.2021г.)
Договор №6 от 11.01.2021г.**

6 Отбор проб произведен (Ф.И.О.): **Представителем ООО «АСТ-Аналитика»**

7 Объект, где произведён отбор проб
(фактический адрес) **«Гостиничный комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, МЖД, Киевское, 5-й км, вл.7Б, земельный участок с кадастровым номером 77:07:0006003:4628»**

8 Изготовитель (фирма, предприятие
организация, адрес): **-**

9 Дата изготовления: **-**

10 Номер партии: **-**

11 Объём партии: **1 кг**

12 Тара, упаковка: **Полиэтиленовый пакет**

13 НД регламентирующие
объём лабораторных
исследований и их оценку: **ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб химического, бактериологического, гельминтологического анализа», СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», СанПиН 3.2.3215-14 «Профилактика паразитарных болезней на территории РФ»**


14 Условия транспортировки: **Автотранспорт, изотермический контейнер**

15 Условия хранения **-**

16 Дополнительные сведения: **Объединенная проба почвы**

Лицо, ответственное за оформление данного протокола:

подпись



Л.Н. Парадюк
Ф.И.О.

Общее количество страниц **2** Страница **1**

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

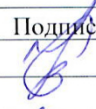


ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Код образца (пробы): 0269210216П(3)

**РЕЗУЛЬТАТ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО И ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКОГО
ИСПЫТАНИЯ ПОЧВЫ**

Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат испытания	Гигиенический норматив по СанПиН 2.1.7.1287-03, МУ 2.1.7.730-99, СанПиН 3.2.3215-14	НД на методы испытаний: ГОСТ 17.4.3.01-2017 ГОСТ 17.4.4.02-2017
203	Лактозоположительные кишечные палочки (коллиформы), индекс	< 1	1-10	MP M3 РФ № ФЦ/4022-04
	Энтерококки (фекальные стрептококки), индекс	< 1	1-10	MP M3 РФ № ФЦ/4022-04
	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы, не обнаружены	Отсутствие	MP M3 РФ № ФЦ/4022-04
	Яйца и личинки гельминтов (жизнеспособных), экз/кг	Яйца и личинки гельминтов (жизнеспособных) не обнаружены	Отсутствие	МУК 4.2.2661-10
	Цисты кишечных патогенных простейших, экз/100 г	Цисты кишечных патогенных простейших не обнаружены	Отсутствие	МУК 4.2.2661-10

Исследование проводили:

Должность	ФИО	Подпись
Врач-бактериолог	Клунникова Н.М.	
Врач-бактериолог	Бокова А.А.	
Фельдшер-лаборант по паразитологии	Лохова Н.А.	

Дата выдачи результата: "26" февраля 2021 г.

Общее количество страниц 2: страница 2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

77

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии №174
 Федерального медико-биологического агентства»
 (ФГБУЗ ЦГиЭ №174 ФМБА России)
 Аккредитованный испытательный лабораторный центр
 Юридический адрес: 142280, Московская обл., г. Протвино, ул. Мира, д.1, т/ф: 8 (4967) 31-07-98
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.512075



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ **0312** от **26 февраля 2021 г.**

код образца (пробы) **0326210216 П(3)**

1 Наименование заявителя, (юр. адрес, ИНН): **ООО «АСТ Аналитика», 1197342, г. Санкт-Петербург, ул. Сердобольская, дом 64, литер К, эт/пом/ком 2/10Н/10, ИНН 7814629601**

2 Наименование образца (пробы), дата изготовления: **Почва т. №2**

3 Время и дата отбора: в **09** часов **40** Минут. **16** февраля **2021 г.**

4 Время и дата доставки в **13** часов **40** Минут. **16** февраля **2021 г.**

5 Цель отбора: **Заявление вх. №116-з от 16.02.2021г. (исх. №037-АСТ от 09.02.2021г.) Договор №6 от 11.01.2021г.**

6 Отбор проб произведен (Ф.И.О.): **Представителем ООО «АСТ-Аналитика»**

7 Объект, где произведён отбор проб (фактический адрес) **«Гостиничный комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, МЖД, Киевское, 5-й км, вл.7Б, земельный участок с кадастровым номером 77:07:0006003:4628»**

8 Изготовитель (фирма, предприятие организация, адрес): **-**

9 Дата изготовления: **-**

10 Номер партии: **-**

11 Объём партии: **1 кг**


12 Тара, упаковка: **Полиэтиленовый пакет**

13 НД регламентирующие объём лабораторных исследований и их оценку: **ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб химического, бактериологического, гельминтологического анализа», СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы». СанПиН 3.2.3215-14 «Профилактика паразитарных болезней на территории РФ»**

14 Условия транспортировки: **Автотранспорт, изотермический контейнер**

15 Условия хранения **-**

16 Дополнительные сведения: **Объединенная проба почвы**

Лицо, ответственное за оформление данного протокола: **Л.Н. Парадюк**
 подпись  Ф.И.О.

Общее количество страниц **2** Страница **1**

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

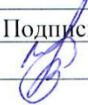

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Код образца (пробы): 0327210216П(3)

**РЕЗУЛЬТАТ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО И ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКОГО
ИСПЫТАНИЯ ПОЧВЫ**

Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат испытания	Гигиенический норматив по СанПиН 2.1.7.1287-03, МУ 2.1.7.730-99, СанПиН 3.2.3215-14	НД на методы испытаний: ГОСТ 17.4.3.01-2017 ГОСТ 17.4.4.02-2017
204	Лактозоположительные кишечные палочки (колиформы), индекс	< 1	1-10	MP M3 РФ № ФЦ/4022-04
	Энтерококки (фекальные стрептококки), индекс	< 1	1-10	MP M3 РФ № ФЦ/4022-04
	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы, не обнаружены	Отсутствие	MP M3 РФ № ФЦ/4022-04
	Яйца и личинки гельминтов (жизнеспособных), экз/кг	Яйца и личинки гельминтов (жизнеспособных) не обнаружены	Отсутствие	МУК 4.2.2661-10
	Цисты кишечных патогенных простейших, экз/100 г	Цисты кишечных патогенных простейших не обнаружены	Отсутствие	МУК 4.2.2661-10

Исследование проводили:

Должность	ФИО	Подпись
Врач-бактериолог	Клунникова Н.М.	
Врач-бактериолог	Бокова А.А.	
Фельдшер-лаборант по паразитологии	Лохова Н.А.	

Дата выдачи результата: "26" февраля 2021 г.

Общее количество страниц 2 ; страница 2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

79

ПРИЛОЖЕНИЕ Д. ПРОТОКОЛЫ РАДИАЦИОННОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ И ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ (ШУМОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ)



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР ООО «АСТ-Аналитика»

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21AK10
РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К, пом. 10Н (ч. п. 6 – ч. п. 21),
+ 7 (812) 702-67-52, ast@gecm.ru

Заведующий ИЛЦ ООО «АСТ-Аналитика»



УТВЕРЖДАЮ

Е.В. Матюшева

ПРОТОКОЛ № 03_015_404_Г/21 от 04 марта 2021 г.
РАДИАЦИОННОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ АМБИЕНТНОГО
ЭКВИВАЛЕНТА ДОЗЫ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ (МАЭД ГИ)

Заказчик работ (ИНН, юридический адрес): ООО "ВИКС" для ООО "ПГС"

Объект работ, адрес: Гостиничный комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, МЖД, Киевское, 5-й км, вл.7Б, земельный участок с кадастровым номером 77:07:0006003:4628

Дата производства работ: 16 февраля 2021 г

Основание для проведения работ (заявка, номер договора): Заявка №б/н от 10.02.2021 г

Наименование объекта исследований: Земельные участки под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения

Площадь обследования: около 0,8 га

Метеоусловия:

Температура воздуха, °С	-12,2
Относительная влажность, %	59,4
Атмосферное давление, мм рт. ст.	752
Высота снежного покрова:	нет

Скорость ветра, м/с	0
Направление ветра	-
Осадки	без осадков

Методика измерений:

- 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"

Средства измерения:

№пп	Тип средства измерений	Зав. номер	Свидетельство о поверке	Срок действия свидетельства, до	Основная погрешность
1	ДКС-АТ1123	51484	03-0561 01	24 ноября 2021 г.	±15% - при работе в режимах измерения непрерывного и кратковременного действующего излучения ±30% - при работе в режиме измерения импульсного излучения
2	СРП 68-01	1108	01-МС 20 6282	09 декабря 2021г.	±10 %
3	Метеометр МЭС-200А	4183	С-СП/18-01-2021/31289293	17.01.2022г	± 0,3 кПа (при температуре от 0 до 60°С) ± 1,0 кПа (при температуре от -20 до 0°С) ± 3,0 %; ± 0,2°С от -10 до 50°С ± 0,5°С от -40 до -10°С и от -50 до 85°С
4	Дальномер лазерный GML 50C	907514625	0126381	28 июля 2021г	Диапазон измерения (типичный) 0,05-50м± 1,5м Диапазон измерения (типичный, неблагоприятные условия) 20м ± 3,0мм

Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного согласия ООО «АСТ-Аналитика»

Лист 1 из 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

80



ПРОТОКОЛ № 03_015_404_Г/21 от 04 марта 2021 г
РАДИАЦИОННОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ АМБИЕНТНОГО
ЭКВИВАЛЕНТА ДОЗЫ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ (МАЭД ГИ)

Результаты измерений

Среднее значение величины МАЭД, мкЗв/ч	0,13 ± 0,02
Минимальное значение величины МАЭД, мкЗв/ч	0,09 ± 0,02
Максимальное значение величины МАЭД, мкЗв/ч	0,15 ± 0,02
Количество контрольных точек	10 точек
Площадь выполненной поисковой гамма-съемки, га	около 0,8 га
Показания поискового прибора, мкР/ч	9 - 13
Расстояния между пешеходными маршрутами, м	1,0 м

Гамма съемка территории проведена по маршрутным профилям в масштабе 1:500 с шагом сети 1 м с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска. Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.

Ответственный за оформление протокола:

/инженер Аверкиев А.Н

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

АСТ-АНАЛИТИКА

Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного согласия ООО "АСТ-Аналитика"

Лист 2 из 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

81



ПРОТОКОЛ № 03_015_404_Г/21 от 04 марта 2021 г
РАДИАЦИОННОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ АМБИЕНТНОГО
ЭКВИВАЛЕНТА ДОЗЫ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ (МАЭД ГИ)

ПРИЛОЖЕНИЕ К ПРОТОКОЛУ 03_015_404_Г/21 от 04 марта 2021 г

Ведомость измерений

№пп	МАЭД ГИ, мкЗв/ч	№пп	МАЭД ГИ, мкЗв/ч
1	0,12	6	0,13
2	0,09	7	0,10
3	0,14	8	0,09
4	0,10	9	0,17
5	0,09	10	0,09

Ответственный за проведение измерений:

 инженер Аверкиев А.Н

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

АСТ-АНАЛИТИКА

Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного согласия ООО "АСТ-Аналитика"

Лист 3 из 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

82



**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
ООО «АСТ-Аналитика»**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21AK10
РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К, пом. 10Н (ч. п. 6 – ч. п. 21),
+ 7 (812) 702-67-52, ast@gect.ru

Заведующий ИЛЦ ООО «АСТ-Аналитика»
Е.В. Матеушева



ПРОТОКОЛ №03_015_404_ЕРН/21 от 04 марта 2021 г.

РАДИАЦИОННОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ ИЗМЕРЕНИЕ
УДЕЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОЙ АКТИВНОСТИ РАДИОНУКЛИДОВ

Заказчик (ИНН, Юридический адрес): ООО "ВИКС" для ООО "ПГС"

Объект проведения работ (Фактический адрес): Гостиничный комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, МЖД, Киевское, 5-й км, вл.7Б, земельный участок с кадастровым номером 77:07:0006003:4628

Основание для проведения работ (акт отбора, заявка, номер договора): Акт отбора проб №б/н от 16.02.2021 г
Пробы отобраны и доставлены Заказчиком.
Заявка №бн от 10.02.2021 г

Дата поступления образцов: 17 февраля 2021 г

Период проведения испытаний: 17 февраля - 04 марта 2021 г

Цель испытаний: Проведение измерения активности (удельной активности) естественных радионуклидов (ЕРН) 226Ra, 232Th, 40K и 137Cs в пробах грунта

Наименование объекта исследований (описание состояния): почвы (по 10 кг п/э пакет, целостность не нарушена, этикетка соответствует акту отбора)

Документы, устанавливающие правила и методы выполнения исследований, измерений:

- *Руководство по эксплуатации установки спектрометрической МКС-01А «МУЛЬТИРАД» с гамма-спектрометрическим трактом «МУЛЬТИРАД-гамма» АЖНС.412131.001-02РЭ*
- *ГОСТ 30108-94. Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов*

Средства измерения:

Наименование оборудования	Заводской №	№ свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства
Установка спектрометрическая МКС-01А «МУЛЬТИРАД» Гамма-спектрометрический тракт «МУЛЬТИРАД-гамма» АЖНС.412131.001-02РЭ	1333	№ 01-МС 20 3918	до 06 августа 2021г.

Лист 1 из 2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Чедок	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

83



ПРОТОКОЛ №03_015_404_ЕРН/21 от 04 марта 2021 г
РАДИАЦИОННОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ ИЗМЕРЕНИЕ
УДЕЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОЙ АКТИВНОСТИ РАДИОНУКЛИДОВ

Результаты исследований

Идентификация пробы				Удельная активность, Бк/кг			Удельная эффективная активность, Бк/кг	Удельная активность, Бк/г
№ п/п	Маркировка пробы	Глубина отбора, м	Тип грунта	Ra-226	Th-232	K-40		Cs-137
1	ПП1	0,0-0,2	насыпь (песок)	12 ± 3	15 ± 4	101 ± 28	41 ± 11	<3
2	ПП2	0,0-0,2	насыпь (песок)	9 ± 2	16 ± 4	138 ± 38	43 ± 12	<3
3	Скв. 1	0,2-1,0	насыпь (песок)	14 ± 3	16 ± 4	160 ± 44	49 ± 13	<3
4	Скв. 1	1,0-2,0	суглинок	22 ± 6	27 ± 7	546 ± 152	107 ± 29	<3
5	Скв. 1	2,0-3,0	суглинок	21 ± 5	28 ± 7	571 ± 159	110 ± 30	<3
6	Скв. 1	3,0-4,0	суглинок	19 ± 5	26 ± 7	452 ± 126	94 ± 26	<3
4	Скв. 2	0,2-1,0	насыпь (песок)	13 ± 3	14 ± 4	145 ± 40	45 ± 12	<3
5	Скв. 2	1,0-2,0	суглинок	21 ± 5	27 ± 7	485 ± 135	100 ± 27	<3
6	Скв. 2	2,0-3,0	суглинок	18 ± 5	30 ± 8	519 ± 144	104 ± 28	<3

Неопределенности результатов измерений находятся в пределах, допустимых МВИ.
Настоящий протокол касается только проб, подвергнутых испытанию.
Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного согласия ИЛЦ ООО "АСТ-Аналитика".

Ответственный за оформление протокола:

/инженер Аверкиев А.Н.

Лист 2 из 2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

84



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР АСТ-АНАЛИТИКА

аттестат аккредитации RA.RU.21AK10
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21AK10
РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К, пом. 10Н (ч. п. 6 - ч. п. 21),
+ 7 (812) 702-67-52, ast@gect.ru



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 03_015_404_ППР/21 от 04 марта 2021 г.

РАДИАЦИОННОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ
ИЗМЕРЕНИЕ ПЛОТНОСТИ ПОТОКА РАДОНА (ППР) С ПОВЕРХНОСТИ ПО

Заказчик работ
(ИНН, Юридический адрес):

ООО "ВИКС" для ООО "ПГС"

Объект проведения работ
(фактический адрес):

Гостиничный комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, МЖД, Киевское, 5-й км, вл.7Б,
земельный участок с кадастровым номером 77:07:0006003:4628

Дата производства работ:

16 февраля 2021 г

Основание для проведения работ:

Заявка №б/н от 10.02.2021 г

Наименование объекта исследований
(описание состояния):

Земельные участки под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и
производственного назначения

Площадь обследования:

0,1 га

Метеоусловия:

Температура воздуха, °С	-12,2
Относительная влажность, %	59,4
Атмосферное давление, мм рт. ст.	752
Высота снежного покрова:	-

Скорость ветра, м/с	0
Направление ветра	-
Осадки	без осадков

Методика измерений:

- 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"

Средства измерения:

№пп	Тип средства измерений	Зав. номер	Свидетельство о поверке	Срок действия свидетельства	Основная погрешность
1	Комплекс измерительный для мониторинга радона «Камера-01» ФМКТ.136132.134 ПС	396	03-0302 02	до 29 июля 2021 г.	±25%
2	Метеомер МЭС-200А	4183	С-СП/18-01-2021/31289293	до 17 января 2022 г.	± 0,3 кПа (при температуре от 0 до 60°C) ± 1,0 кПа (при температуре от -20 до 0°C) ± 3,0 % ± 0,2°C от -10 до 50°C ± 0,5°C от -40 до -10°C и от -50 до 85°C

№ 03_015_404_ППР/21 от 04 марта 2021 г

Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного согласия ООО "АСТ-Аналитика"

Лист 1 Листов 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Чедок	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

85



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР АСТ-АНАЛИТИКА

аттестат аккредитации RA.RU.21AK10
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21AK10
РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К, пом. 10Н (ч. п. 6 – ч. п. 21),
+ 7 (812) 702-67-52, ast@gescm.ru

Результаты измерений

Среднее значение плотности потока радона с поверхности почвы R ср + δ, мБк/м2с	13 ± 3
Минимальное значение плотности потока радона с поверхности почвы, мБк/м2с	8 ± 2
Максимальное значение плотности потока радона с поверхности почвы, мБк/м2с	17 ± 4
Максимальное значение ППР с учетом погрешности R+δ R	:8
Площадь участка измерений, га	0,8
Количество контрольных точек	30
Количество точек измерений, в которых значение ППР с учетом погрешности измерений R+δ R превышает уровень 80мБк/м2с	отсутствуют

Ответственный за оформление протокола:

/И.А. Берзкина

АСТ-АНАЛИТИКА

№ 03_015_404_ППР/21 от 04 марта 2021 г

Лист 2 Листов 4

Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного согласия ООО "АСТ-Аналитика"

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

86



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР АСТ-АНАЛИТИКА

аттестат аккредитации RA.RU.21AK10
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21AK10
РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К, пом. 10Н (ч. п. 6 – ч. п. 21),
+ 7 (812) 702-67-52, ast@gescm.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ К ПРОТОКОЛУ

№ 03_015_404_ППР, 04 марта 2021 г.

Ведомость измерений

Здание 1

№ п/п	Место измерения	Дата отбора	Дата изм-я	ППР(R), мБк/м2с	Погрешность, ± мБк/м2с
1	Точка 1. Согласно схеме заказчика	16.02.2021	16.02.2021	16	3
2	Точка 2. Согласно схеме заказчика	16.02.2021	16.02.2021	9	2
3	Точка 3. Согласно схеме заказчика	16.02.2021	16.02.2021	9	2
4	Точка 4. Согласно схеме заказчика	16.02.2021	16.02.2021	9	2
5	Точка 5. Согласно схеме заказчика	16.02.2021	16.02.2021	13	3
6	Точка 6. Согласно схеме заказчика	16.02.2021	16.02.2021	10	2
7	Точка 7. Согласно схеме заказчика	16.02.2021	16.02.2021	17	4
8	Точка 8. Согласно схеме заказчика	16.02.2021	16.02.2021	15	3
9	Точка 9. Согласно схеме заказчика	16.02.2021	16.02.2021	15	3
10	Точка 10. Согласно схеме заказчика	16.02.2021	16.02.2021	14	3

Здание 2

№ п/п	Место измерения	Дата отбора	Дата изм-я	ППР(R), мБк/м2с	Погрешность, ± мБк/м2с
1	Точка 11. Согласно схеме заказчика	16.02.2021	16.02.2021	10	2
2	Точка 12. Согласно схеме заказчика	16.02.2021	16.02.2021	16	3
3	Точка 13. Согласно схеме заказчика	16.02.2021	16.02.2021	10	2
4	Точка 14. Согласно схеме заказчика	16.02.2021	16.02.2021	15	3
5	Точка 15. Согласно схеме заказчика	16.02.2021	16.02.2021	10	2
6	Точка 16. Согласно схеме заказчика	16.02.2021	16.02.2021	11	2
7	Точка 17. Согласно схеме заказчика	16.02.2021	16.02.2021	15	3
8	Точка 18. Согласно схеме заказчика	16.02.2021	16.02.2021	8	2
9	Точка 19. Согласно схеме заказчика	16.02.2021	16.02.2021	15	3
10	Точка 20. Согласно схеме заказчика	16.02.2021	16.02.2021	14	3

№ 03_015_404_ППР/21 от 04 марта 2021 г

Лист 3 Листов 4

Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного согласия ООО "АСТ-Аналитика"

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

87



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР АСТ-АНАЛИТИКА

аттестат аккредитации RA.RU.21AK10
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21AK10
РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К, пом. 10Н (ч. п. 6 – ч. п. 21),
+ 7 (812) 702-67-52, ast@ggsc.ru

Здание 3

№ п/п	Место измерения	Дата отбора	Дата изм-я	ППР(Р), мБк/м2с	Погрешность, ± мБк/м2с
1	Точка 21. Согласно схеме заказчика	16.02.2021	16.02.2021	12	3
2	Точка 22. Согласно схеме заказчика	16.02.2021	16.02.2021	16	3
3	Точка 23. Согласно схеме заказчика	16.02.2021	16.02.2021	15	3
4	Точка 24. Согласно схеме заказчика	16.02.2021	16.02.2021	16	3
5	Точка 25. Согласно схеме заказчика	16.02.2021	16.02.2021	15	3
6	Точка 26. Согласно схеме заказчика	16.02.2021	16.02.2021	12	3
7	Точка 27. Согласно схеме заказчика	16.02.2021	16.02.2021	11	2
8	Точка 28. Согласно схеме заказчика	16.02.2021	16.02.2021	9	2
9	Точка 29. Согласно схеме заказчика	16.02.2021	16.02.2021	14	3
10	Точка 30. Согласно схеме заказчика	16.02.2021	16.02.2021	10	2

Коэффициент вариации значений ППРк $v = 0,31$. Среднее квадратичное отклонение значений ППРк $\delta = 0,10$

Ответственный исполнитель:

И.А. Березкина

АСТ-АНАЛИТИКА

№ 03_015_404_ППР/21 от 04 марта 2021 г

Лист 4 Листов 4

Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного согласия ООО "АСТ-Аналитика"

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

88



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР ООО «АСТ-Аналитика»

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21AK10
РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К, пом. 10Н (ч. п. 6 – ч. п. 21),
+ 7 (812) 702-67-52, ast@gecm.ru

СВЕРЖДАЮ
Заведующий ИЛЦ ООО "АСТ-Аналитика"
Е.В. Матеушева

ПРОТОКОЛ № 03_015_404_Ш/21 от 04 марта 2021 г.
измерений уровня шума



Заказчик (ИНН, Юридический адрес): ООО "ВИКС" для ООО "ПГС"

Объект проведения работ (Фактический адрес): Гостиничный комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, МЖД, Киевское, 5-й км, вл.7Б, земельный участок с кадастровым номером 77:07:0006003:4628

Дата проведения измерений: 16 февраля 2021 г

Цель проведения измерений: Заявка №бн от 10.02.2021 г

Наименование объекта исследования: Территория земельных участков

Режим измерений: разовый, в интервале времени

Наименование нормативных документов, методики проведения измерений:

- Руководство по эксплуатации анализатора шума и вибрации АССИСТЕНТ БВЕК.438150-005РЭ

Средства измерения:

Наименование оборудования	Заводской №	№ свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства, до
Анализатор шума и вибрации Ассистент БВЕК.438150-005ПС	166913	20/12644	29.07.2021г.
Калибратор Акустический Защита К	59413	3/340-1635-20	11.08.2021г.
Дальномер лазерный GML 50C	907514625	126381	28.07.2021г.
Метеомер МЭС-200А	4183	С-СП/18-01-2021/31289293	17.01.2022г

Калибровка шумомера

Результаты калибровки до серии измерений	Результаты калибровки после серии измерений
$\Delta = LS - LK + \Delta K$	
ΔK – поправка для микрофонов свободного поля (0,1 дБ) LS – показания прибора после включения калибратора LK – фактическое значение уровня акустического сигнала калибратора (94,1 дБ) Δ – отклонение прибора не должно превышать 0,5 дБ	
$\Delta = (94,1 - 94,1 + 0,1) \text{ дБ} = 0,1 \text{ дБ} \leq 0,5 \text{ дБ}$	$\Delta = (94,1 - 94,1 + 0,1) \text{ дБ} = 0,1 \text{ дБ} \leq 0,5 \text{ дБ}$

Метеоусловия:

Температура воздуха, °С	- 12,2	Скорость ветра, м/с	0
Относительная влажность, %	59,4	Направление ветра	-
Атмосферное давление, мм рт. ст.	752	Осадки	без осадков

03_015_404_Ш/21 от 04.03.21

Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ ООО "АСТ-Аналитика"

Лист 1 из 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Чедок	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

89



Результаты измерений

Фоновые уровни шума. С 07:00 до 23:00 ч	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах частот, Гц									Средние уровни звука, дБА	
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{eq}	$L_{S_{max}}$
	47,6	43,1	34,3	41,6	42,3	38,7	29,8	19,3	12,9	42,8	45,5

Номер точки:		Точка 1	
Источник шума:		Автомобильный транспорт, фон	
Характер шума:		Общий, непостоянный, колеблющийся	
Условия измерений:		При проведении измерений микрофон располагался на высоте 1,5 м, был направлен вертикально вверх, оборудован ветрозащитой	
Место, дата и время интервала наблюдения	Характер шума	Средние уровни звука, дБА	
		L_{eq} (cp)	$L_{S_{max}}$ (cp)
16.02.2021 г. 12:00-12:15 ч. Гостиничный комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, МЖД, Киевское, 5-й км, вл.7Б, земельный участок с кадастровым номером 77:07:0006003:4628	Общий, непостоянный, колеблющийся	41,6	51,6
		42,0	52,7
		41,8	52,4
		41,8	52,3
Средние по замерам уровни		1,4	1,5
Расширенная неопределенность измерений для уровня доверия 95% (коэффициент охвата $k=2$), \pm дБ (ГОСТ 23337-2014)		1,4	1,5
Значения ПДУ согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96 табл. 3, п.9 с 07:00 до 23:00 ч		55,0	70,0

Номер точки:		Точка 2	
Источник шума:		Автомобильный транспорт, фон	
Характер шума:		Общий, непостоянный, колеблющийся	
Условия измерений:		При проведении измерений микрофон располагался на высоте 1,5 м, был направлен вертикально вверх, оборудован ветрозащитой	
Место, дата и время интервала наблюдения	Характер шума	Средние уровни звука, дБА	
		L_{eq} (cp)	$L_{S_{max}}$ (cp)
16.02.2021 г. 12:30-12:45 ч. Гостиничный комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, МЖД, Киевское, 5-й км, вл.7Б, земельный участок с кадастровым номером 77:07:0006003:4628	Общий, непостоянный, колеблющийся	41,4	53,1
		42,3	52,8
		41,6	53,5
		41,8	53,1
Средние по замерам уровни		1,5	1,5
Расширенная неопределенность измерений для уровня доверия 95% (коэффициент охвата $k=2$), \pm дБ (ГОСТ 23337-2014)		1,5	1,5
Значения ПДУ согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96 табл. 3, п.9 с 07:00 до 23:00 ч		55,0	70,0

03_015_404_Ш/21 от 04.03.21

Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ ООО "АСТ-Аналитика"

Лист 2 из 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Чедок	Подп.	Дата

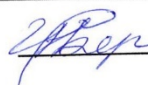
ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

90

Номер точки:	Точка 3		
Источник шума:	Автомобильный транспорт, фон		
Характер шума:	Общий, непостоянный, колеблющийся		
Условия измерений:	При проведении измерений микрофон располагался на высоте 1,5 м, был направлен вертикально вверх, оборудован ветрозащитой		
Место, дата и время интервала наблюдения	Характер шума	Средние уровни звука, дБА	
		$L_{eq}(cp)$	$L_{Smax}(cp)$
16.02.2021 г. 13:00-13:15 ч. Гостиничный комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, МЖД, Киевское, 5-й км, вл.7Б, земельный участок с кадастровым номером 77:07:0006003:4628	Общий, непостоянный, колеблющийся	41,3	52,2
		42,0	52,7
		41,8	53,6
Средние по замерам уровни		41,7	52,9
Расширенная неопределенность измерений для уровня доверия 95% (коэффициент охвата $k=2$), \pm дБ (ГОСТ 23337-2014)		1,5	1,6
Значения ПДУ согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96 табл. 3, п.9 с 07:00 до 23:00 ч		55,0	70,0

Измерения произвел/ответственный за оформление:

 /ведущий инженер-эколог Березкина И.А.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

АСТ-АНАЛИТИКА

03_015_404_Ш/21 от 04.03.21

Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ ООО "АСТ-Аналитика"

Лист 3 из 3

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Чедок	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

91

**ПРИЛОЖЕНИЕ Е. КОПИИ АТТЕСТАТОВ АККРЕДИТАЦИЙ
ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ**

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Чедок	Подп.	Дата



РОСАККРЕДИТАЦИЯ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0005671

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.21AK10 выдан 05 апреля 2016 г.

номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Обществу с ограниченной ответственностью «АСТ-Аналитика»

ИНН: 7814829601

Настоящий аттестат выдан

197342, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, наб. Черной Речки, д. 41, литер Н, помещение 1-Н

место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что

Испытательный лабораторный центр ООО "АСТ-Аналитика"

197342, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, наб. Черной Речки, д. 41, литер Н, помещение 1-Н

адрес места (мест) осуществления деятельности

соответствует требованиям

ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

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 **04 апреля 2016 г.**

М.П.



Руководитель (заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

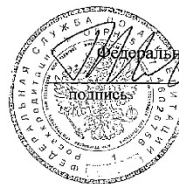
М.А. Якутова
инициалы, фамилия

подпись

Бланк разработан ЗАО «СПИРАЛЬ», www.spiral.ru, г. Ленинград, ул. Литейная № 05-05-09/03 этаж №9, телефон: 8 (813) 736-4742, Москва, 2014 год.

ЭКЗЕМПЛЯР
РОСАККРЕДИТАЦИИ

М.П.



Заместитель Руководителя
Федеральной службы по аккредитации
ИТВАК А.Г.
инициалы, фамилия
Приложение
к аттестату аккредитации
№ RA.RU.21AK10
от «05» апреля 2016г.
на 23 листах, лист 1

**Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР ООО «АСТ-АНАЛИТИКА»**

Адрес места осуществления деятельности: 197342, г. Санкт-Петербург, наб. Черной Речки, д. 41, литер Н, помещение 1-Н

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2**	Код ТН ВЭД ЕАЭС***	Определяемая характеристика (показатель)****	Диапазон определения *****
1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ 33045-2014	Вода питьевая, природная, сточная			Аммиак и ионы аммония суммарно	(0,1-300) мг/дм ³
					Нитрит-ион	(0,003-30) мг/дм ³
					Нитрат-ион	(0,1-200) мг/дм ³
2	ГОСТ 31949-2012	Вода питьевая			Бор (ионы борага)	0,05-5мг/дм ³
3	ГОСТ 4011-72				Железо общее	(0,1-20,0) мг/дм ³
1	2	3	4	5	6	7

на 23 листах, лист 2

1	2	3	4	5	6	7	
4	ГОСТ 3351-74	Вода питьевая			Запах	(0-5) баллов	
					Вкус, привкус	(0-5) баллов	
					Мутность	(0,2-7,5) ЕМФ	
5	ГОСТ Р 51797-2001				Нефтепродукты	(0,05-50) мг/дм ³	
6	ГОСТ 31940-2012				Сульфат-ион	(2-1000) мг/дм ³	
7	ГОСТ 18164-72				Сухой остаток	(10-25000) мг/дм ³	
8	ГОСТ 4386-89				Фторид-ион	(0,1-190) мг/дм ³	
						(0,05-5,0) мг/дм ³	
9	ГОСТ 4245-72				Хлорид-ион	(0,5-30) мг/дм ³	
10	ГОСТ 18190-72				Хлор остаточный активный суммарный	(0,3-2,0) мг/дм ³	
11	ГОСТ 31863-2012				Цианид-ион	(0,01-2,5) мг/дм ³	
12	ГОСТ 18309-2014	Вода питьевая, природная, сточная			Полифосфаты	(0,1-1000) мг/дм ³	
						Гидрокарбонат-ион	(6,1-6100) мг/дм ³
						Карбонат-ион	(6,0-6000) мг/дм ³
13	ГОСТ 31957-2012				Щелочность общая	(0,1-100) ммоль/дм ³	
						Синтетические поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,015-25) мг/дм ³
14	ГОСТ 31857-2012	Вода питьевая, природная			Цветность	(1-70) градус	
15	ГОСТ 31868-2012						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Чедок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

93

на 23 листах, лист 3

1	2	3	4	5	6	7	
16	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 2004г	Вода питьевая, природная, сточная, очищенная сточная			Биологическое потребление кислорода БПК5 (БПКполн.)	(0,5-300) мгО ₂ /дм ³	
17	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009 2012 г				Взвешенные вещества	(0,5-5000) мг/дм ³	
18	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 2004г					Прокаленные взвешенные вещества	(0,5-5000) мг/дм ³
19	ПНДФ 14.1:2:4.207-04 2004г					Водородный показатель (рН)	(1-14) ед.рН
20	ПНД Ф 14.1:2.56-96 2004г	Вода природная, сточная			Цветность	(1-500) градус	
21	ПНД Ф 14.1:2.206-04 2004г				Цианиды	(0,005-0,25) мг/дм ³	
22	ПНДФ 14.1:2.1-95 Изд.2004г				Азот общий	(1-200) мг/дм ³	
23	РД 52.24.389-2011	Вода природная, очищенная сточная			Аммоний-ион	(0,05-4,0) мг/дм ³	
24	РД 52.24.495-2005				Бор	(0,1-50) мг/дм ³	
					Водородный показатель (рН)	(4-10) ед. рН	
					Удельная электропроводность	(5-10000)мкСм/см	

на 23 листах, лист 4

1	2	3	4	5	6	7
25	ПНДФ 14.1:2.98-97 2004г Титриметрический	Вода природная, очищенная сточная			Жесткость общая	(0,1-30) ° Ж
26	ПНДФ 14.1:2.95-97 2004г				Кальций	(1-300) мг/дм ³
27	РД 52.24.419-2005				Растворенный кислород	(1,0-15) мг/дм ³
28	ПНДФ 14.1:2.159-2000 2005г				Сульфат-ион	(10-10000) мг/дм ³
29	РД 52.24.360-2008				Фторид-ион	(0,20-190) мг/дм ³
30	ПНДФ 14.1:2.96-97 2004г				Хлорид-ион	(10-2000) мг/дм ³
31	ПНДФ 14.2.99-97 Изд.2004г	Вода природная			Гидрокарбонат-ион	(10-2000) мг/дм ³
32	РД 52.24.496-2005				Запах	(0-5) балл
					Температура	(1-100) ° С
33	РД 52.24.432-2005 фотометрический				Прозрачность	(0,1-1)м (диск) (10-600)мм (шрифт)
					Кремнекислота	(0,10-50) мг/дм ³

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Чедок	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

94

на 23 листах, лист 5

1	2	3	4	5	6	7
34	ФР.1.31.2011.11315 ООО "Нефтехимавтоматика СПб" Св-во об аттестации № 01.1.05.038/01.00043/2011 от 01.11.2011, СПбГУ 2011г	Вода природная, сточная			Нефтепродукты	(0,04-1000) мг/дм ³
					Жиры	(0,1-1000) мг/дм ³
35	ЦВ 2.00.45-95 2005г ЦИКВ,свид-во об аттестации №070035 от 15.05.1995	Вода сточная			Кратность разбавления	(1-50)
					Запах	(0-5) балл
36	ПНД Ф 12.16.1-10 2015г				Температура	(1-100) °С
37	ГОСТ 31954-2012	Вода питьевая, природная			Жесткость общая	(0,1-30) °Ж
38	ПНДФ 14.1:2:4.50-96 2011г	Вода питьевая, природная, сточная			Железо общее	(0,1-20,0) мг/дм ³
39	ПНДФ 14.1:2:4.138-98 2010 г				Литий	(0,001-1,0) мг/дм ³
					Калий	(1-100) мг/дм ³
					Натрий	(1-1000) мг/дм ³
40	ПНДФ 14.1:2:4.137-98 2009г	Стронций	(0,01-20) мг/дм ³			
		Кальций	(0,2-500) мг/дм ³			
		Магний	(0,04-200) мг/дм ³			
					Стронций	(0,1-20) мг/дм ³

на 23 листах, лист 6

1	2	3	4	5	6	7
41	ПНДФ 14.1:2:4.213-05 2005г	Вода питьевая, природная, сточная			Мутность	(0,1-100) ЕМФ
42	ПНДФ 14.1:2:4.194-2003 2012 г				Неионогенные поверхностно-активные вещества	(0,5-100) мг/дм ³
43	ПНДФ 14.1:2:4.5-95 2011г				Нефтепродукты	(0,05-50) мг/дм ³
44	ПНДФ 14.1:2:4.4-95 2011г				Нитрат-ион	(0,1-100) мг/дм ³
45	ПНДФ 14.1:2:4.3-95 2011г				Нитрит-ион	(0,02-0,3) мг/дм ³
46	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 2012г				Окисляемость перманганатная	(0,25-100) мгО ₂ /дм ³
47	ПНДФ 14.1:2:4.178-02 2010г				Сероводород и сульфиды	(0,002-10,0) мг/дм ³
48	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 2011 г				Синтетические поверхностно-активные вещества [АПАВ]	(0,01-10) мг/дм ³
49	ПНДФ 14.1:2:3:4.240-2007 2011 г				Сульфат-ион	(20-1000) мг/дм ³

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Подп.	Дата	

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

95

на 23 листах, лист 7

1	2	3	4	5	6	7
50	ПНДФ 14.1:2:4.114-97 2011г	Вода питьевая, природная, сточная			Сухой остаток	(50-25000) мг/дм ³
51	ЦВ 3.04.53-2004 ЦИКВ, свид-во об аттестации №070077 от 28.10.2004, 2006г		Фосфор общий	(0,013-1000) мг/дм ³		
52	ПНД Ф 14.1:2.4.84-96 2013г		Фосфор фосфатов	(0,1-1000) мг/дм ³		
53	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 2011г		Формальдегид	(0,02-10,0) мг/дм ³		
54	ПНДФ 14.1:2:4.113-97 2011г		Хлорид-ион	(10-10000) мг/дм ³		
55	ГОСТ 31859-2012		Хлор активный и хлорамины	(0,05-5,0) мг/дм ³		
56	ПНДФ 14.1:2:4.190-2003 2012г		Химическое потребление кислорода (ХПК)	(5-10000) мг О ₂ /дм ³		
57	ГОСТ 31956-2012			(5-10000) мг О ₂ /дм ³		
58	ПНДФ 14.1:2:4.52-96 2011г		Хром (VI)	(0,05-3) мг/дм ³		
		Массовая концентрация ионов хрома	(0,01-1,0) мг/дм ³			

на 23 листах, лист 8

1	2	3	4	5	6	7
59	ПНДФ 14.1: 2.16-95 2004г	Вода природная, очищенная сточная			Синтетические поверхностно-активные вещества катионоактивные [КПАВ]	(0,05-0,5) мг/дм ³
60	РД 52.24.368-2006		Синтетические поверхностно-активные вещества [АПАВ]	(0,01-20) мг/дм ³		
61	ПНД Ф 14.1:2.104-97 2004г		Фенолы летучие	(0,002-30) мг/дм ³		
62	ПНД Ф 14.1:2.105-97 2004г			(0,002-25) мг/дм ³		
63	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007 Изд.2012г	Вода питьевая, природная, сточная			Щелочность	(0,005 – 10) ммоль/дм ³
64	ПНД Ф 14.1:2:4.136-98 атомно-абсорбционный метод «холодного пара»		Ртуть	(0,00001-0,01) мг/дм ³		
65	ГОСТ 31950-2012 атомно-абсорбционный метод «холодного пара»			(0,0001-0,005) мг/дм ³		
66	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02 2010г		Бенз(а)пирен	(0,0005-0,50) мкг/дм ³		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Чедок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

96

на 23 листах, лист 9

1	2	3	4	5	6	7
67	ГОСТ 31870-2012 2014г	Вода питьевая			Алюминий	(0,01 – 1,0) мг/дм ³
					Барий	(0,01 – 0,2) мг/дм ³
					Бериллий	(0,0001-0,002) мг/дм ³
					Ванадий	(0,005 – 0,05) мг/дм ³
					Висмут	(0,005 – 0,1) мг/дм ³
					Железо	(0,04– 5,0) мг/дм ³
					Кадмий	(0,0001-0,01) мг/дм ³
					Кобальт	(0,001-0,05) мг/дм ³
					Магний	(1,0-100) мг/дм ³
					Марганец	(0,001-10) мг/дм ³
					Молибден	(0,001-1,0) мг/дм ³
					Медь	(0,001-5,0) мг/дм ³
					Мышьяк	(0,005-0,3) мг/дм ³
					Никель	(0,001-0,5) мг/дм ³
					Олово	(0,005 – 0,02) мг/дм ³
					Свинец	(0,001-0,5) мг/дм ³
					Селен	(0,002-0,05) мг/дм ³
					Серебро	(0,0005-0,1) мг/дм ³
					Стронций	(0,001-5,0) мг/дм ³
					Сурьма	(0,005 – 0,02) мг/дм ³
Титан	(0,1 – 0,5) мг/дм ³					
Хром общий	(0,001-0,5) мг/дм ³					
Цинк	(0,001-10,0) мг/дм ³					
68	ПНДФ 14.1.2:4.140-98 2013г	Вода питьевая, природная, сточная			Бериллий	(0,00002-0,01) мг/дм ³
					Ванадий	(0,0005-10) мг/дм ³
					Висмут	(0,0005-0,2) мг/дм ³
					Кадмий	(0,00001-10) мг/дм ³
					Кобальт	(0,0002-5) мг/дм ³
					Медь	(0,0001-100) мг/дм ³
					Молибден	(0,0001-5) мг/дм ³

на 23 листах, лист 10

1	2	3	4	5	6	7
68	ПНДФ 14.1.2:4.140-98 2013г	Вода питьевая, природная, сточная			Мышьяк	(0,0005-5) мг/дм ³
					Никель	(0,0002-25) мг/дм ³
					Олово	(0,0005-4) мг/дм ³
					Свинец	(0,0002-15) мг/дм ³
					Селен	(0,0002-0,1) мг/дм ³
					Серебро	(0,00005-0,25) мг/дм ³
					Сурьма	(0,0005-0,25) мг/дм ³
69	РД 52.24.377-2008 2008г				Алюминий	(6,0-60) мкг/дм ³
					Бериллий	(0,2-4,0) мкг/дм ³
					Ванадий	(2,0-100,0) мкг/дм ³
					Железо	(10 – 200) мкг/дм ³
					Кадмий	(0,10-2,0) мкг/дм ³
					Кобальт	(2,0-40,0) мкг/дм ³
					Марганец	(1,0 – 15,0) мкг/дм ³
					Медь	(1,0 – 30,0) мкг/дм ³
					Молибден	(1,0-50,0) мкг/дм ³
					Никель	(5,0-60,0) мкг/дм ³
					Свинец	(2,0-30,0) мкг/дм ³
					Серебро	(0,02-4,0) мкг/дм ³
					Хром обш	(1,0-30,0) мкг/дм ³
70	ПНД Ф 14.1.2:4.214-2006				Железо	(0,01- 50,0) мг/дм ³
					Кадмий	(0,001-10,0) мг/дм ³
					Кобальт	(0,005-10,0) мг/дм ³
					Марганец	(0,001-10,0) мг/дм ³
					Медь	(0,001-100,0) мг/дм ³
					Никель	(0,005-10,0) мг/дм ³
					Свинец	(0,002-10,0) мг/дм ³
					Хром	(0,005-10,0) мг/дм ³
					Цинк	(0,001-10,0) мг/дм ³

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Чедок	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

97

на 23 листах, лист 11

1	2	3	4	5	6	7
71	РД 52.10.807-2013	Морская вода			Синтетические поверхностно-активные вещества [АПАВ]	(0,1-10) мг/дм ³
72	РД 52.10.772-2013		Массовая концентрация азота аммонийного	(20,0-1500) мкг/дм ³		
73	РД 52.10.735-2010		Водородный показатель (рН)	(4,1-9,2) ед.рН		
74	РД 52.10.744-2010		Массовая концентрация кремния	(10-1200) мкг/дм ³		
75	РД 52.10.740-2010		Массовая концентрация азота нитритного	(0,5-100) мкг/дм ³		
76	РД 52.10.742-2010		Объемная концентрация сероводорода	(2,0-15,0) см ³ /дм ³		
77	РД 52.10.736-2010		Объемная концентрация растворенного кислорода	(0,1-12) см ³ /дм ³		
78	РД 52.10.737-2010		Объемная концентрация растворенного кислорода в присутствии сероводород	(0,1-4,0) см ³ /дм ³		

на 23 листах, лист 12

1	2	3	4	5	6	7
79	РД 52.10.739-2010	Морская вода			Массовая концентрация фосфора общего	(5,0-1000,0) мкг/дм ³
80	РД 52.10.738-2010		Массовая концентрация фосфатов	(5,0-100) мкг/дм ³		
81	РД 52.10.743-2010		Общая щелочность	(0,8-4,0) ммоль/дм ³		
82	РД 52.10.779-2013		Массовая концентрация нефтяных углеводородов	(40-2000) мкг/дм ³		
83	РД 52.10.778-2013		Массовая концентрация растворенных форм железа	(2-40) мкг/дм ³		
			Массовая концентрация растворенных форм марганца	(1-20) мкг/дм ³		
			Массовая концентрация растворенных форм хрома	(1-20) мкг/дм ³		
84	РД 52.10.745-2010		Почва			Нитрат-ион
85	ГОСТ 26107-84	Азот общий		(0,025-4,0) %		
86	ГОСТ 26489-85	Азот аммонийный		(5,0-60) мг/кг		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

98

на 23 листах, лист 13

1	2	3	4	5	6	7	
87	ГОСТ 26488-85	Почва			Азот нитратов	(2,5-30) мг/кг	
88	ГОСТ 26951-86					(2,5-250) мг/кг	
89	ГОСТ 28268-89					(1 - 100) %	
90	ГОСТ Р ИСО 11465-2011				Массовая доля влаги	(0-96) %	
91	ГОСТ 17.4.4.01-84					Емкость катионного обмена ЕКО	(50 - 500) мг/100г
92	ГОСТ 26483-85				рН солевой вытяжки	(1-14) ед. рН	
93	ГОСТ 26423-85				рН водной вытяжки	(1-14) ед. рН	
					Плотный остаток водной вытяжки	(0,10-10,0) %	
					Удельная электрическая проводимость	(0,1-20) мСм/см	
94	ГОСТ 26424-85				Гидрокарбонат-ион водной вытяжки	(0,1-50) ммоль/100г	
					Карбонат-ион водной вытяжки	(0,1-50) ммоль/100г	
95	ГОСТ 12536-2014				Гранулометрический (зерновой) и микроагрегатный состав		

на 23 листах, лист 14

1	2	3	4	5	6	7
96	ГОСТ 27784-88	Почва			Массовая доля золы	(1-99) %
97	ГОСТ 26213-91				Массовая доля органического вещества	(1-15) %
					Оксид калия Подвижный	(50-1000) мг/кг
98	ГОСТ Р 54650-2011				Дифосфорпентаксид подвижный	(25-1000) мг/кг
					Калий обменный	(1,0-100) мг/кг
99	ГОСТ 26210-91				Суммарный показатель загрязнения	(1 и выше)
100	МУ 2.1.7.730-99				Массовая доля калия водорастворимого	(0,1-100) мг/100 г
					Массовая доля натрия водорастворимого	(0,04- 30,0) %
101	ГОСТ 26427-85				Натрий обменный	(1,0- 3,0) ммоль/100г
102	ГОСТ 26950-86				Кальций водорастворимый	(0,5- 6,0) ммоль/100г
					Магний водорастворимый	(0,3-5,0) ммоль/100г
					Атомно-абсорбционный	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

99

на 23 листах, лист 15

1	2	3	4	5	6	7			
104	ГОСТ 26487-85	Почва			Кальций обменный	(0,5- 5,0) ммоль/100г			
105	ПНД Ф 16.1.2.2.22-98 2005г				Магний обменный	(0,2-2,0) ммоль/100г			
106	ПНД Ф 16.1.41-04 2004г				Нефтепродукты	(50-100000) мг/кг			
107	ПНД Ф 16.1.2.3.3.10-98 2005г.				Массовая доля ртути	(0,0001-10) мг/кг			
108	ГОСТ 26426-85				Сульфаты водорастворимые	(1,0-5,0) ммоль/100г			
109	ГОСТ 17.5.4.02-84				Сумма токсических солей	(0,0028-0,005) ммоль/дм ³			
110	ГОСТ 27821-88 1995г				Сумма поглощенных оснований	(1,0-5,0) ммоль/100г			
111	ГОСТ 26425-85				Хлорид-ион водной вытяжки	(1,0-10) ммоль/100г			
112	ГОСТ 5180-2015				Плотность	(0,50-5,0) г/см ³			
113	ГОСТ 27894.3-88				Торф			Азот аммонийный	(1-1000) мг/100 г
114	ГОСТ 27894.4-88							Азот нитратный	(1-500) мг/100 г
115	ГОСТ 11305-2013							Массовая доля влаги	(1-99) %

на 23 листах, лист 16

1	2	3	4	5	6	7			
116	ГОСТ 27894.9-88	Торф			Водорастворимые соли	(0, 1-5) г/дм ³			
117	ГОСТ 27894.7-88				Железо	(1-500) мг/100г			
118	ГОСТ 11306-2013				Массовая доля золы	(1-99)%			
119	ГОСТ 27894.6-88				Калий подвижный	(1-1000) мг/100г			
120	ГОСТ 27894.10-88				Кальций подвижный	(1-2) %			
121	ГОСТ 11623-89				Магний подвижный	(0,1- 0,3) %			
122	ГОСТ 27894.5-88				Кислотность обменная и активная (рН)	(1-14) ед. рН			
123	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.30-02 2002г				Почва, донные отложения, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления			Азот аммонийный	(10-2000) мг/кг
124	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.51-08 2008г							Азот нитритов	(0,037-0,56) мг/кг
125	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.67-10 2010г							Азот нитратов	(0,23-23) мг/кг
126	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.33-02 2005г							Водородный показатель	(1-14) ед. рН

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Чедок	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

100

на 23 листах, лист 17

1	2	3	4	5	6	7
127	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.27-02 2005г	Почва, донные отложения, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления			Массовая доля влаги	(129-99,80) %
128	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.58-08 2008г		(0,0305-99,0) %			
129	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.29-02 2005г		Массовая доля золы	(5-100) %		
130	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.66-10 2010г		Массовая доля АПАВ	(0,2-100) млн-1		
131	ПНД Ф 16.3.55-08 2014г		Морфологический состав	(0,025-100) %		
132	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.64-10 2010г		Нефтепродукты	(0,02-100) %		
133	МВИ ЛАЭ-03/05 Моск.лаб.аналитической экотоксикологии Свид. № 224.10.01.290/2005 ФГУП УНИИМ 2005г		Растворители органические	(1-80) %		
134	ГОСТ Р 51768-2001 атомно-абсорбционный метод «холодного пара»		Ртуть	(0,00002-0,01) %		

на 23 листах, лист 18

1	2	3	4	5	6	7
135	ПНД Ф 16.2.2.2.3.25-02 2005г	Почва, донные отложения, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления			Ртуть	(0,05-300) мг/кг
136	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.37-2002 2011г		Сера валовая	(80-5000) мг/кг		
137	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.53-08 2008г		Массовая доля водорастворимых форм сульфат-ионов	(20-1000) мг/кг		
138	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.32-02 2005г		Сухой остаток	(5,0-50000) мг/кг		
139	ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-05 2005г		Фенолы летучие	(0,05-80) мг/кг		
140	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.52-08 2008г		Массовая доля кислоторастворимых форм фосфат-ионов	(25-500) мг/кг		
141	ПНД Ф 16.1.2.3.3.45-05 2005г		Формальдегид	(0,050-100) мг/кг		
142	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.28-02 2005г		Хлорид-ион водной вытяжки	(10,0-100000) мг/кг		
143	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.31-02 2005г		Щелочность	(1,0-240) мг-экв/ дм ³		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	------

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

101

на 23 листах, лист 19

1	2	3	4	5	6	7
144	М-МВИ-80-2008 ООО «Мониторинг». Свидетельство об аттестации №242/47-2008г. от 04.06.08г ВНИИМ 2008г атомно-абсорбционный	Почва, донные отложения, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления			Массовая доля алюминия	(5,0-50000) мг/кг
					Массовая доля бария	(5,0-5000) мг/кг
					Массовая доля бериллия	(0,50-1000) мг/кг
					Массовая доля ванадия	(5,0-1000) мг/кг
					Массовая доля железа	(0,5-5000) мг/кг
					Массовая доля калия	(5-500000) мг/кг
					Массовая доля кальция	(5-5000) мг/кг
					Массовая доля кадмия	(0,05-5000) мг/кг
					Массовая доля кобальта	(0,5-5000) мг/кг
					Массовая доля магния	(5-500000) мг/кг
					Массовая доля марганца	(0,5-5000) мг/кг
					Массовая доля меди	(0,5-5000) мг/кг
Массовая доля молибдена	(1-5000) мг/кг					
Массовая доля мышьяка	(0,05-5000) мг/кг					
	Массовая доля патрия	(5-500000) мг/кг				

на 23 листах, лист 20

1	2	3	4	5	6	7					
144	М-МВИ-80-2008 ООО «Мониторинг». Свидетельство об аттестации №242/47-2008г. от 04.06.08г ВНИИМ 2008г атомно-абсорбционный	Почва, донные отложения, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления			Массовая доля никеля	(0,5-5000) мг/кг					
					Массовая доля олова	(0,50-5000) мг/кг					
					Массовая доля серебра	(0,5-5000) мг/кг					
					Массовая доля свинца	(0,5-5000) мг/кг					
					Массовая доля сурьмы	(1-5000) мг/кг					
					Массовая доля стронция	(0,5-5000) мг/кг					
					Массовая доля хрома	(0,5-5000) мг/кг					
					Массовая доля цинка	(0,5-5000) мг/кг					
					145	ПНДФ 16.1:2.2.2:2.3.78-2013				Кадмий валовая форма	(1-40) мг/кг
										Кобальт валовая форма	(5-40) мг/кг
Марганец валовая форма	(2-60) мг/кг										
Медь валовая форма	(3-100) мг/кг										
Никель валовая форма	(4-100) мг/кг										
Свинец валовая форма	(10-400) мг/кг										

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

102

на 23 листах, лист 21

1	2	3	4	5	6	7
145	ПНДФ 16.1:2.2:2.3.78-2013	Почва, донные отложения, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления			Хром валовая форма	(5 – 200) мг/кг
146	ПНДФ 16.1:2.2:2.3.39-2003 2012г				Цинк валовая форма	(2-20) мг/кг
					Бенз(а)пирен	(0,005-2,0) мг/кг
147	ГОСТ Р 56237-2014	Вода питьевая			Отбор проб	
148	ГОСТ 31861-2012	Вода питьевая, природная, морская, сточная			Отбор проб	
149	Р 52.24.353-2012	Поверхностные воды суши, очищенные сточные воды			Отбор проб	
150	ГОСТ 17.1.5.05-85	Поверхностные воды суши, морские воды, лед, атмосферные осадки			Отбор проб	
151	ПНДФ 12.15.1-08 Изд.2015г	Вода сточная			Отбор проб	

на 23 листах, лист 22

1	2	3	4	5	6	7
152	ГОСТ 31942-2012	Вода питьевая, природная, сточная			Отбор проб	
153	ГОСТ 28168-89	Почва			Отбор проб	
154	ГОСТ 17.4.3.01-83				Отбор проб	
155	ГОСТ 17.4.4.02-84				Отбор проб	
156	РД 52.18.156-99		Донные отложения			Отбор проб
157	ГОСТ 17.1.5.01-80				Отбор проб	
158	РД 52.10.556-95				Отбор проб	
159	РД 52.10.803-2013				Отбор проб	
160	РД 52.10.804-2013				Отбор проб	
161	РД 52.24.609-2013				Отбор проб	
162	ПНДФ 12.1:2.2:2.3:3.2-03 2014г	Почва, донные отложения, отходы производства и потребления				Отбор проб
163	СП 11-102-97 2001г	Почва, донные отложения			Отбор проб	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Подп.	Дата	

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

103

на 23 листах, лист 23

1	2	3	4	5	6	7
164	ГОСТ 11303-2013	Торф			Отбор проб	
165	ГОСТ 54332-2011				Отбор проб	
166	ПНД Ф 12.4.2.1-99 1999г	Отходы производства и потребления			Отбор проб	

Генеральный директор ООО «СТ-Аналитика»
должность уполномоченного лица

[Подпись]
подпись уполномоченного лица

К.А. Федорова
инициалы, фамилия уполномоченного лица



<*>- в том числе документы, устанавливающие правила и методы отбора образцов (проб)
<*> - при наличии

Пронумеровано, про
23 (Двадцать три) листа



Руководитель экспертной группы: *С.В. Семенов*

Технический эксперт: *Т.В. Кононова*

[Подписи]

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата



РОСАККРЕДИТАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ № 0007356

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ РОСС RU.0001.512075 выдан 18 августа 2016 г.

ИМЕННО НАЗНАЧЕННЫЕ (ИЛИ ОБОБЩАЮЩИЕ) ЗАДАНИЯ

**ФГБУЗ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ № 174
ФЕДЕРАЛЬНОГО МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА"; ИНН:5037002564**

142280, Московская обл., г. Протвино, ул. Мира, д.1

и удостоверяет, что

142280, Московская обл., г. Протвино, ул. Мира д.1, 142280, Московская обл., г. Протвино, ул. Мира д.1М

адрес места (мест) осуществления деятельности

Испытательная лаборатория

соответствует требованиям

ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

в качестве Испытательной лаборатории (центра)

аккредитован(о)

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является

несъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц **29 июля 2016 г.**

**Руководитель (заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации**

Н.С. Султанов

Копия верна

Главный врач

ФГБУЗ ЦГиЭ № 174 ФМБА России

Султанов

г.с. Козырева


20 г.





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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата



УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя
Федерального центра по аккредитации
С.В. Мигин
20 г.

Исполнительный директор
Исполнительный директор
Лабораторного центра
№ _____ от « 20 » г.

Копия верна
Исполнительный директор
И.С. Козырева
2016

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

**ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЛАБОРАТОРНОГО ЦЕНТРА
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗАРОВООХРАНЕИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ № 174
ФЕДЕРАЛЬНОГО МЕДИКО - БИОЛОГИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА»**

142280, Московская область, г.Протвино, ул. Мира, д.1 и ул. Мира, д.1М.

№ п/п	Правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Показатели	Диапазон измерений	Всего 96 листов	
							Технические регламенты и (или) документы в области стандартизации	ГОСТ 3739-89
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	ГОСТ 7269-79	Мясо	921100	0201-0210 160100	Отбор проб Органолептические показатели свежести	-	ГОСТ 3739-89	

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	на 95 листах, лист
							Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (и) документы в области стандартизации)
1	2	3	4	5	6	7	8
238	МУК 4.2.1884-04 с изменениями 1 (МУК 4.2.2793-10)	Вода поверхностных водных объектов, вода централизованных систем питьевого водоснабжения (холодная), вода купально - плавательных бассейнов, вода в системах технического водоснабжения промышленных предприятий, вода сточная, сточная (очищенная)	36.00.11 36.00.12 36.00.1	-	ОМЧ Общие колиформные бактерии Термотолерантные колиформные бактерии E. coli Колифаги Бактерии рода Salmonella Споры сульфитредуцирующих клостридий Энтерококки S. aureus Паразитологические показатели (цисты патогенных кишечных простейших, жизнеспособные	-	СанПиН 2.1.5.980 СанПиН 2.1.4.1001 СанПиН 2.1.2.11803 МУ 2.1.5.1183-03 МУ 2.1.5.800-99



№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	на 95 листах, лист
							Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (и) документы в области стандартизации)
1	2	3	4	5	6	7	8
239	МУК 4.2.2314-08	Вода питьевая, вода купально-плавательных бассейнов, вода открытых водоёмов, сточная очищенная вода	36.00.11 36.00.12 36.00.1	2201 10	яйца гельминтов, онкосферы тениид)	-	СанПиН 2.1.4.10701 СанПиН 2.1.4.11102 СанПиН 2.1.4.26510 (Изменения № СанПиН 2.1.4.11102) СанПиН 2.1.2.11803 СанПиН 2.1.5.980 МУ 2.1.5.800-99 СанПиН 3.2.3215
240	МР МЗ РФ № 22 ФЦ/3314 от 26.06.03г				Цисты лямблий Ооцисты криптоспоридий Цисты лямблий		
241	МУК 4.2.2661-10	Почва, воды питьевого и хозяйственно-бытового назначения, вода купально - плавательных бассейнов, сточные, осадок сточных вод,	36.00.11 36.00.12 36.00.1		Яйца гельминтов Цисты кишечных патогенных простейших организмов	-	СанПиН 2.1.4.10701 СанПиН 2.1.7.12803 СанПиН 2.1.7.21907 (Изменение № СанПиН 2.1.7.128



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

на 95 листах, лист							
№ 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
		объекты окружающей среды					03) МУ 2.1.7.730-99 СанПиН 2.1.2.1103 СанПиН 2.1.5.98 МУ 2.1.5.800-99 СанПиН 3.2.3215 СП 3.1/3.2.3146- СП 2.3.6.1066-01 СП 2.3.6.1079-01 Дополнением № 2 Изменением № 2 СанПиН 2.4.1.3013 СанПиН 2.4.5.2408
242	МУ 2.1.4.1184-03 с изменением 1 (МУ 2.1.4.2655-10)	Питьевая вода расфасованная в ёмкости	36.00.11	2201 10	ОМЧ Общие колиформные бактерии Термотолерантные колиформные	-	Единые СанЭП требования, утв. решением К № 299 от 28.05.2 СанПиН 2.1.4.1102



на 95 листах, лист							
№ 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
243	МУ 2.1.4.1057-01 с изменениями 1 (МУ 2.1.4.2899-11)	Вода питьевая	36.00.11	-	бактерии Глюкозоположительные колиформные бактерии P. aeruginosa Колифаги Внутренний контроль качества санитарно-микробиологических исследований воды: - требования к условиям проведения анализа; - ведение тестовых культур; - контроль качества питательных сред; - контроль качества мембранных	-	СанПиН 2.1.4.265310 (Изменения № 2 СанПиН 2.1.4.111602) МУ 2.1.4.1057-01 с изменениями 1 (МУ 2.1.4.2899-11)



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	на 95 листах, лист
							Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
1	2	3	4	5	6	7	8
244	МУК 4.2.1018-01 с изменениями 1 (МУК 4.2.2794-10)	Вода питьевая	36.00.11	-	фильтров; - контроль качества дистиллиров. воды ОМЧ Общие колиформные бактерии Термотолерантные колиформные бактерии Споры сульфитредуцирующих клостридий Колифаги	-	СанПиН 2.1.4.1074-01
245	ГОСТ 31955-2012	Вода питьевая	36.00.11	-	Е. coli и колиформные бактерии	-	СанПиН 2.1.4.1074-01
246	МУ 4.2.2218-07	Вода открытых водоёмов, биологический (клинический) материал	36.00.1	-	Холерный вибрион	-	СП 3.1.1.2521-09 МУ 3.4.2552-09



73

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	на 95 листах, лист
							Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
1	2	3	4	5	6	7	8
247	МУ 2.1.5.800-99	Вода сточная	36.00.12	-	Общие колиформные бактерии Термотолерантные колиформы Колифаги Бактерии рода Salmonella	-	МУ 2.1.5.800-99
248	ГОСТ 29188.0-91	Парфюмерно-косметическая продукция	20.42.15	3401	Отбор проб	-	ТР ТС 009/2011
249	ГОСТ 29188.2-91		20.42.16	3304	Внешний вид		СанПиН 1.2.681-9
250	ГОСТ 29188.4-91		20.42.19	3305	pH		ГОСТ Р 52342-20
			20.41.32.	3307			ГОСТ Р 52341-20
			111	3401			ГОСТ Р 52342-20
251	ГОСТ 29188.5-91				М.д. воды и летучих веществ		ГОСТ 31460-2012
252	ГОСТ 26878-86			М.д. сухого вещества	ГОСТ 31698-2013		
253	ГОСТ 177-88	Парфюмерно-косметическая продукция,	20.42.16 20.20.14	3305 3307 3401	М.д. общей щёлочи	ГОСТ 31696-2012 ГОСТ 31695-2012 ГОСТ 31679-2012	
				М.д. хлоридов		ТР ТС 009/2011	
				М.д. перекиси водорода		СанПиН 1.2.681-9 ГОСТ 177-88	



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

на 95 листах, лист

№ 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 (и) документы в области стандартизации)
1	2	3	4	5	6	7	8
					Медь Цинк	0,1 мг/кг Нижний предел измерения 3,0 мг/кг Нижний предел измерения 5,0 мг/кг	
285	ПНД Ф 16.1:2.21-98				Нефтепродукты	(0,005 – 20,0) мг/г	-
286	ГОСТ 26483-85				pH KCl	1 - 14 pH	-
287	MP МЗ РФ № ФЦ/4022-04 от 24.12.2004г	Почва	-	-	Индекс бактерий группы кишечной палочки Индекс энтерококков (фекальных стрептококков) Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	-	СанПиН 2.1.7.123-03 СанПиН 2.1.7.215-07 (Изменение №1 к СанПиН 2.1.7.123-03) СанПиН 2.1.7.215-07 (изменение №1 к СанПиН 2.1.7.123-03)

Копия верна

Инженер-микробиолог
ЦГиЭ № 174 ФМБА России
Н.С. Козырева
10 20/16 г.



на 95 листах, лист

№ 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 (и) документы в области стандартизации)
1	2	3	4	5	6	7	8
288	МУК 4.3.2756-10	Производственные помещения			Температура воздуха Относительная влажность воздуха Скорость движения воздуха	(-20...+70)°C (10...98) % (0-30) м/с	МУ 2.1.7.730-99 СанПиН 2.2.4.548 СанПиН 2.4.1.304-13 СанПиН 2.4.5.240-08 СНиП 41-01-2003 СанПиН 2.1.3.263-10 СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03
289	ГОСТ 30494-2011	Жилые и общественные здания			Температура воздуха Относительная влажность воздуха Скорость движения воздуха	(-20...+70)°C (10...98) % (0-30) м/с	СанПиН 2.1.2.264-10 Приказ МЗ РФ № 309 от 21.10.97г. И МЗ РФ № 309 от 21.10.97г. с изменениями
290	МУК 4.3.2812-10	Рабочие места в зданиях и сооружениях			Коэффициент естественной освещённости (КЕО)	(1-200000) лк	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-0 СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03

Копия верна

Инженер-микробиолог
ЦГиЭ № 174 ФМБА России
Н.С. Козырева
10 20/16 г.



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж. КОПИЯ ВЫПИСКИ ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ СРО

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 4 марта 2019 г. N 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«13» января 2021 г.

№000000000000000000000000000000197

Ассоциация Саморегулируемая организация «МежРегионИзыскания»
(Ассоциация СРО «МРИ»)

СРО, основанные на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания

190000, г. Санкт-Петербург, переулок Гривцова, дом 4, корпус 2, лит А, 3 этаж, офис 62, <http://sro-mri.ru>, info@sro-mri.ru

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-И-035-26102012

выдана Обществу с ограниченной ответственностью "ПГС"

Наименование	Сведения
I. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью "ПГС" (ООО "ПГС")
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	7718909596
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1127747137011
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	115093, РОССИЯ, г. Москва, г. Москва, ул. Люсиновская, д. 53, корп. 2, пом. I, комн. 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	500
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации	7 сентября 2017 г.
2.3. Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	7 сентября 2017 г., №36-03-ПП/17
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	7 сентября 2017 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации	---
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 изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства, выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса: выполнять инженерные строительство, реконструкцию, по договору подряда на по договору	
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	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

111

7 сентября 2017 г.	---	---
--------------------	-----	-----

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	Есть	стоимость работ по договору не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	стоимость работ по договору не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	стоимость работ по договору не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	стоимость работ по договору составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---
е) простой	---	---

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

а) первый	Есть	предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	предельный размер обязательств по договорам составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---

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	---
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	---

Исполнительный директор

М.П.



А.Ю. Базаров

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. КОПИИ ОТВЕТОВ УПОЛНОМОЧЕННЫХ ОРГАНОВ



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ**

(Роснедра)
Б.Грузинская ул., д.4/б, Москва, Россия, 125993
Тел.: (499) 766 – 26 – 60, факс: (499) 254 – 42 – 77
E – mail: rosnedra@rosnedra.gov.ru



103877 023100
№ СА-01-30/4752
от 06.04.2018

Начальнику Департамента
по недропользованию
по Центральному федеральному округу

М.Ф. Савицкому

Уважаемый Мечислав Феликсович!

В соответствии с административным регламентом предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, утвержденным приказом Минприроды России от 13.02.2013 № 53, Роснедрами и его территориальными органами предоставляется соответствующая государственная услуга.

Согласно ч. 1 ст. 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» (далее - Закон «О недрах») проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

В соответствии с ч. 2 ст. 25 Закона «О недрах» застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускается на основании разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа.

При этом согласно ст. 18 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Порядку согласования проектов документов территориального планирования муниципальных образований, составу и порядку работы согласительной комиссии при согласовании проектов документов территориального планирования, утвержденному приказом Минэкономразвития России от 21.07.2016 № 460, документы территориального планирования муниципальных образований,

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

113

проекты изменений, вносимых в такие документы, подлежат согласованию с уполномоченными федеральными органами исполнительной власти. В процессе согласования данные документы рассматриваются уполномоченными государственными органами, в том числе, на предмет учета расположения месторождений полезных ископаемых, как осваиваемых на основании действующих лицензий на право пользования недрами, так и находящихся в нераспределенном фонде недр. По итогам рассмотрения проектов документов территориального планирования муниципальных образований уполномоченными органами государственной власти оформляются заключения.

Таким образом, положительное заключение Роснедр по проектам схем территориального планирования муниципальных районов, генеральных планов поселений, генеральных планов городских округов является, в числе прочих, основанием для последующего утверждения данных документов территориального планирования и установления, изменения границ муниципальных образований.

На основании изложенного в рамках оптимизации градостроительной деятельности сообщаем, что при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в пределах границ населенных пунктов, получение застройщиками заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений **не требуется**. Обращение за получением указанной государственной услуги необходимо лишь при возведении объектов за пределами границ населенных пунктов.

Данная позиция также поддержана на совещании у Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Д.Н. Козака 19.03.2018.

Заместитель Руководителя



С.А. Аксенов

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minpriroda@mnr.gov.ru
телефакс 112242 СФЕД

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной
политики и регулирования в сфере развития
ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гапченко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

2

Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

**Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации,
в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также
территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального
значения в рамках национального проекта «Экология».**

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административная территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

116

30

				о	о образования "Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского"
77	г. Москва	ВАО, СВАО г. Москвы	Национальный парк	Лосиный остров	Минприроды России
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Всероссийского научно-исследовательского института лекарственных и ароматических растений (ВИЛАР) РАСХН	Минсельхоз России, ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений» РАСХН
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им.С.И.Ростовцева	ФГБОУ высшего профессионального образования "Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева"
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Главный ботанический сад им. Н.В.Цицина	РАН, ФГБУ науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад им. Р.И. Шредера	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева"
78	г. Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Петра Великого	РАН, ФГБУ науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН
	г. Санкт-	г. Санкт-	Дендрологичес	Ботанический сад	Миниобнауки

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Подп.	Дата	

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

117



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.mos.ru/moskomvet
ОКПО 95552375, ОГРН 1067746617938, ИНН/КПП 7725570674/772501001

11 МАР 2021

ЕА/2-22/10 47/24

№ 259-21.2 от 18.02.2021

Генеральному директору
ООО «ПГС»
К.М. Бахтину

Люсиновская ул., д. 53, корп. 2
г. Москва, 115093
info@pgsexpert.ru

Уважаемый Константин Михайлович!

Комитет ветеринарии города Москвы в ответ на Ваше обращение сообщает, что на территории Западного административного округа города Москвы скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных Государственной ветеринарной службой города Москвы не зарегистрировано.

Заместитель председателя Комитета

Е.А. Авдеева

О.Н. Астрогина
(495)633-78-09

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ



МОСВОДОКАНАЛ

Акционерное общество «Мосводоканал»
Плетешковский пер., д.2, Москва, 105005 Тел. (499) 763-34-34 факс (499) 265-22-01 E-mail: post@mosvodokanal.ru

10.03 2021 № 101/ОК.09.ч-5114/21

На № _____ от _____

О предоставлении информации

Генеральному директору
ООО "ПГС"

К.М.БАХТИНУ

Уважаемый Константин Михайлович!

На Ваше обращение от 18.02.2021 № 259-21.3 в рамках своей компетенции сообщаем.

Подземные источники питьевого водоснабжения (скважины), находящиеся в ведении АО "Мосводоканал", и соответствующие им зоны санитарной охраны в районе размещения объекта: Гостиничный комплекс, расположенный по адресу: г.Москва, МЖД, Киевское, 5-й км, вл.7Б, земельный участок с кадастровым номером 77:07:0006003:4628, отсутствуют.

Согласно ст.8 Водного кодекса РФ водные объекты находятся в собственности Российской Федерации.

Границы зон санитарной охраны (ЗСО) источников питьевого водоснабжения г.Москвы и режим использования акватории и территории ЗСО определяются исходя из действующего санитарно-эпидемиологического законодательства.

АО "Мосводоканал", как хозяйствующий субъект, не наделено полномочиями в порядке п.3 ст.15 Федерального закона от 26.07.2006 N 135-ФЗ "О защите конкуренции" по осуществлению функций федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, иных органов власти, органов местного самоуправления, в том числе полномочиями по выдаче заключений (справок) о нахождении каких-либо объектов в ЗСО водоисточника.

Одновременно информируем, что в километровой зоне объекта изысканий расположены: КНС "Мосфильмовская" (г.Москва, ул.Довженко, д.3), КНС "Сетунь" (г.Москва, ул. Улофа Пальме, д.5 "А"), КНС "Парк Победы" (г.Москва, ул.Поклонная, д.13 "А").

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" санитарно-защитные зоны КНС "Мосфильмовская", КНС "Сетунь", КНС "Парк Победы" составляют 20 метров.

Заместитель генерального директора –
начальник Управления водоснабжения

Е.В.Шушкевич

А.В.Карпушенко
8 499 267 89 24



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

119



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

26.03.2021

№ *ДПмос 05-19-3468/21*

на № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «ПГС»
К.М. Бахтину

Люсиновская ул., д. 53, к. 2, Москва, 115093

info@pgsexpert.ru

Уважаемый Константин Михайлович!

Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы (далее – Департамент) рассмотрел запрос ООО «ПГС» от 18.02.2021 № 259-21.5 о предоставлении информации о наличии или отсутствии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ), объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу города Москвы, свалок и полигонов на территории проектируемого объекта «Гостиничный комплекс, расположенный по адресу: Москва, МЖД, Киевское направление, 5-й км, вл. 7Б, кадастровый номер земельного участка 77:07:0006003:4628» (далее – Объект) и сообщает.

В соответствии с постановлением Правительства Москвы от 14.10.2020 № 1742-ПП «Об особо охраняемой природной территории регионального значения «Природный заказник «Долина реки Сетуни» и памятниках природы, расположенных в ее границах» Объект входит в границы ООПТ «Природный заказник «Долина реки Сетуни», частично в границах водоохранной зоны, прибрежной защитной полосы и береговой полосы водного объекта.

Согласно Красной книге города Москвы, на территории ООПТ «Природный заказник «Долина реки Сетуни» проживают заяц-русак, сапсан, красотка блестящая, шмель сорейский, зорька, или аврора, из растений - шейхцерия болотная, плагиомниум волнистый, колокольчик круглолистный, первоцвет обыкновенный и другие.

Ограничения по использованию и обременения земельных участков, расположенных на ООПТ, установлены Федеральным законом от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», Законом города Москвы от 26.09.2001 № 48 «Об особо охраняемых природных территориях в городе Москве», постановлением Правительства Москвы от 14.10.2020 № 1742-ПП «Об особо охраняемой природной территории регионального значения «Природный заказник «Долина реки Сетуни» и памятниках природы, расположенных в ее границах».

0680454

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

По схеме функционального зонирования запрашиваемая территория в границах ООПТ «Природный заказник «Долина реки Сетуни» расположена на участках, предоставленных юридическим лицам и гражданам (СП-3).

Допустимые виды хозяйственной деятельности в соответствующей зоне определены постановлением Правительства Москвы от 14.10.2020 № 1742-ПП.

Следует отметить, что в соответствии с Положением об ООПТ «Природный заказник «Долина реки Сетуни» запрашиваемая территория расположена в зоне с параметрами, соответствующими фактическому положению (индекс «Ф»).

Информация о проектных технико-экономических показателях в Департаменте отсутствует.

Ограничения по использованию земельных участков в границах водоохранных зон, прибрежных защитных и береговых полос водных объектов определены ст. 6 и ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации.

В соответствии с п. 12 ст. 1 Градостроительного кодекса Российской Федерации установлено, что территории общего пользования - территории, которыми беспрепятственно пользуется неограниченный круг лиц (в том числе площади, улицы, проезды, набережные, береговые полосы водных объектов общего пользования, скверы, бульвары).

ООПТ федерального значения находятся в ведении федеральных органов исполнительной власти (Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»).

В случае необходимости предоставления сведений об ограничениях в километровой зоне влияния Объекта изысканий Вам необходимо представить в Департамент графический материал, позволяющий определить точное месторасположение Объекта, в масштабе 1:2000.

Наличия несанкционированных свалок, объектов размещения отходов производства (полигонов) и иных мест захоронения отходов на территории проектируемого Объекта не выявлено.

**Заместитель руководителя
Департамента природопользования
и охраны окружающей среды
города Москвы**

И.М. Жевачевский

В.Н. Иванова, 8 (495) 691-93-69 (78217)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ



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

19.03.2021

ДКН-16-13-1486/21

ООО "ПГС"

info@pgsexpert.ru

С В Е Д Е Н И Я

о наличии/отсутствии на территории проведения работ объектов культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия, их территорий, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, зон охраны объектов культурного наследия и защитных зон объектов культурного наследия

Настоящие сведения выданы по состоянию на "18" марта 2021 г.
на территорию проведения работ: "Гостиничный комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, МЖД, Киевское, 5-й км, вл. 7Б, земельный участок с кадастровым номером 77:07:0006003:4628" (согласно приложенным картографическим материалам).
1. Наличие объектов культурного наследия: отсутствуют
2. Наличие выявленных объектов культурного наследия: отсутствуют
3. Наличие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия: отсутствуют
4. Наличие утвержденных границ территорий объектов культурного наследия/выявленных объектов культурного наследия: отсутствуют
5. Наличие утвержденных зон охраны объектов культурного наследия, установленных защитных зон объектов культурного наследия: отсутствуют
6. Дополнительные сведения: Данными о наличии или отсутствии объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на проектируемой территории Департамент культурного наследия города Москвы (далее – Департамент) не располагает. В соответствии со статьями 28, 30, 31, 32, 36 и 45.1 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" для определения наличия

Документ зарегистрирован № ДКН-16-13-1486/21 от 19.03.2021 Селезнева К.П. (Мосгорнаследие)
 Страница 1 из 4. Страница создана: 18.03.2021 10:31



ПРАВИТЕЛЬСТВО
МОСКВЫ

Взам. инв. №

Подпись и дата

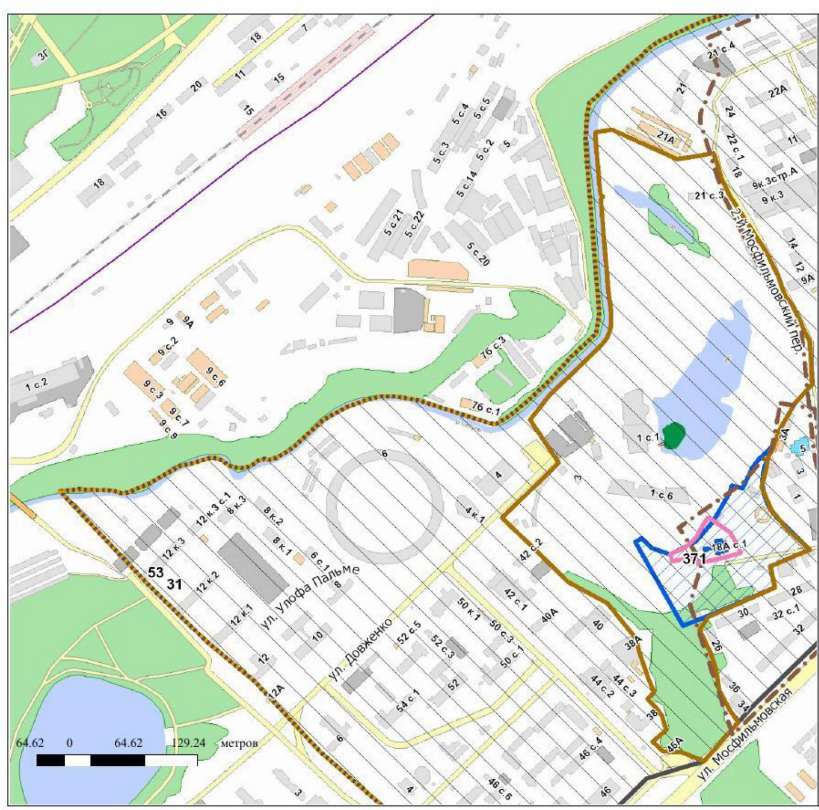
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист

122



- Сведения Историко-культурного опорного плана территории города Москвы**
- объекты культурного наследия
 - выявленные объекты культурного наследия
 - объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия
 - исторически ценные градформирующие объекты
 - объекты историко-градостроительной среды

Документ зарегистрирован № ДКН-16-13-1486/21 от 19.03.2021 Селезнева К.П. (Мосгорнаследие)
 Страница 3 из 4. Страница создана: 18.03.2021 10:31



Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата				

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ

Лист согласования к документу № ДКН-16-13-1486/21 от 19.03.2021. В ответ на № 16-13-1486/21 (20.02.2021)
 Инициатор согласования: Селезнева К.П. Советник отдела государственного учета
 Согласование инициировано: 18.03.2021 10:32

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ		Тип согласования: смешанное		
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
Тип согласования: параллельное				
1	Аникин И.О.		Согласовано 18.03.2021 15:39	-
2	Цивилёва М.Ю.		Согласовано 18.03.2021 12:19	-
Тип согласования: последовательное				
3	Рождественская С.А.		ЭП Подписано 18.03.2021 16:47	-

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ	Лист
							125
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.



Росгидромет

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Центральное УГМС»)

Почтовый адрес: ул. Образцова д.6,г. Москва, 127055
Юридический адрес: Нововаганьковский пер., д. 8, Москва, ГСП-3, 123242
ОКПО 16999193, ОГРН 1127747295170

ИНН/КПП 7703782266/770301001
тел.: 8 (495) 684-80-99, ф. 8 (495) 684-83-11
moscgms-aup@mail.ru

« 20 » апреля 2020 г.

№ 7-1022

СПРАВКА

О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Организация, запрашивающая фон: ООО «ИГМ»

Цель запроса: инженерные изыскания (реконструкция)

Объект, для которого устанавливается фон: Гостиничный комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, МЖД, Киевское, 5-й км, влд. 7Б, земельный участок с кадастровым номером 77:07:0006003:4628

Адрес объекта: . Москва, МЖД, Киевское, 5-й км, влд. 7Б, земельный участок с кадастровым номером 77:07:0006003:4628

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89.

Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон в Москве: *взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, фенол, формальдегид, сероводород, хлорид водорода, аммиак, ацетон, бензол, ксилол, толуол, бенз(а)пирен, тяжелые металлы.*

Значения фоновых концентраций для запрашиваемых веществ определены методом интерполяции по данным наблюдений на стационарных постах Москвы, с учетом вклада выбросов объекта, для которого он запрашивается.

Загрязняющее вещество	Фоновые концентрации, мг/м ³	Период наблюдений
ВЗВЕШЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА	0,200	2015-2019
ДИОКСИД СЕРЫ	0,001	
ОКСИД УГЛЕРОДА	2,2	
ДИОКСИД АЗОТА	0,134	
ОКСИД АЗОТА	0,079	

Фоновые концентрации действительны на период с 2020 по 2024 годы (включительно).

Предоставленная информация используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Заместитель начальника

Н.В. Точенова

Начальник ЦМС

Г.В. Плешакова

Стукалова Е.Г.
+7 (495) 681-54-56
moscgms-ton@mail.ru

036423

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ



Почва – это особое природное образование, обладающее рядом свойств, присущими живой и неживой природе, выполняющее азотфиксирующую, водоудерживающую функции и вместе с тем являющееся основным источником сельскохозяйственного производства.

Методической основой настоящей карты служат идеи генетической географии почв, базирующиеся на сравнительно-географическом методе, разработанном еще В.В. Докучаевым, и тесно утраченные в российской почвенной картографической школе.

При составлении карты использованы Почвенная карта РСФСР масштаба 1:2 500 000 (1977) и Почвенная карта Российской Федерации и сопредельных государств масштаба 1:4 000 000 (1986). По почва карты составлены * Показ 6.2.1.0000.

ПОЧВЫ РАВНИННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

ПОЛЯРНЫЙ ПОЯС		
Ар	Арктические	
Та	Арктотундровые	
Тг	Тундровые глеевые	
Тп	Почвы тундровых пятен	
Пбт	Подбуры тундровые	
Тпк	Тундровые перегнойно-карбонатные	
Тб	Тундрово-болотные	
БОРЕАЛЬНЫЙ ПОЯС		
Пг	Глееподзолистые	
Пкз	Глееподзолистые контактно-элювиальные	
П	Подзолистые	
Пкз	Подзолистые и подзолы контактно-элювиальные	
Пгг	Подзолистые глубокоглееватые и глеевые	
Пб	Подзолисто- и торфяно-подзолисто-глеевые	
По	Подзолы	
Пог	Подзолы глеевые	
Пл	Глеезёмы таежные	
Тжг	Таежные глее-мерзлотные	
Тж	Таежные мерзлотные	
Пб	Подбуры таежные	
Пбст	Подбуры сухоторфянистые	
Бж	Буро-таежные	
СУББОРЕАЛЬНЫЙ ПОЯС		
Бжк	Буро-таежные иллювиально-гумусовые	
Пл	Палевые	
Плса	Палевые осолоделые	
Па	Дерново-подзолистые	
Ппа	Дерново-подзолистые со вторым гумусовым горизонтом	
Пдгг	Дерново-подзолистые глубокоглееватые и глеевые	
ПоДж	Дерново-подзолы иллювиально-железистые	
ПбА	Дерново-подзолисто-глеевые	
ПбД	Дерново-подзолисто-глеевые со вторым гумусовым горизонтом	
ТжА	Дерново-таежные	
Пжк	Подзолистые и дерново-подзолистые остаточо-карбонатные	
Дк	Дерново-карбонатные	
Пк	Перегнойно-карбонатные	
Дг	Дерново-глеевые	
Гр	Гранулёмы	
В	Вулканические	
СУБТРОПИЧЕСКИЙ ПОЯС		
Бр	Бурозёмы	
Лп	Подбелы	
Л	Серые лесные	
Бп	Боровые пески	
Чк	Чернозёмы выщелоченные и оподзоленные	
Чт	Чернозёмы типичные	
Чо	Чернозёмы обыкновенные	
Чю	Чернозёмы южные	
Чжк	Чернозёмы выщелоченные и типичные мицеллярно-карбонатные	
Чок	Чернозёмы обыкновенные и южные мицеллярно-карбонатные	
Чмк	Чернозёмы мучнисто-карбонатные	
Чл	Лугово-чернозёмные	
Члсч	Лугово-чернозёмные солонцеватые и солончаковатые	
Чл	Лугово-чернозёмовидные	
К	Каштановые и темно-каштановые	
Кс	Светло-каштановые	
Кж	Каштановые и темно-каштановые мицеллярно-карбонатные	
Кмк	Каштановые мучнисто-карбонатные	
Ксч	Каштановые и темно-каштановые солонцеватые и солончаковатые	
Кссч	Светло-каштановые солонцеватые и солончаковатые	
Кл	Лугово-каштановые	
Сб	Бурые пустынно-степные	
Сбсч	Бурые пустынно-степные солонцеватые и солончаковатые	
СУБТРОПИЧЕСКИЙ ПОЯС		
Ж	Желтозёмы	
Кч	Коричневые	

Рис.15 Почвенная карта Российской Федерации

Изн. № подл.	Взам. инв. №				
	Подпись и дата				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

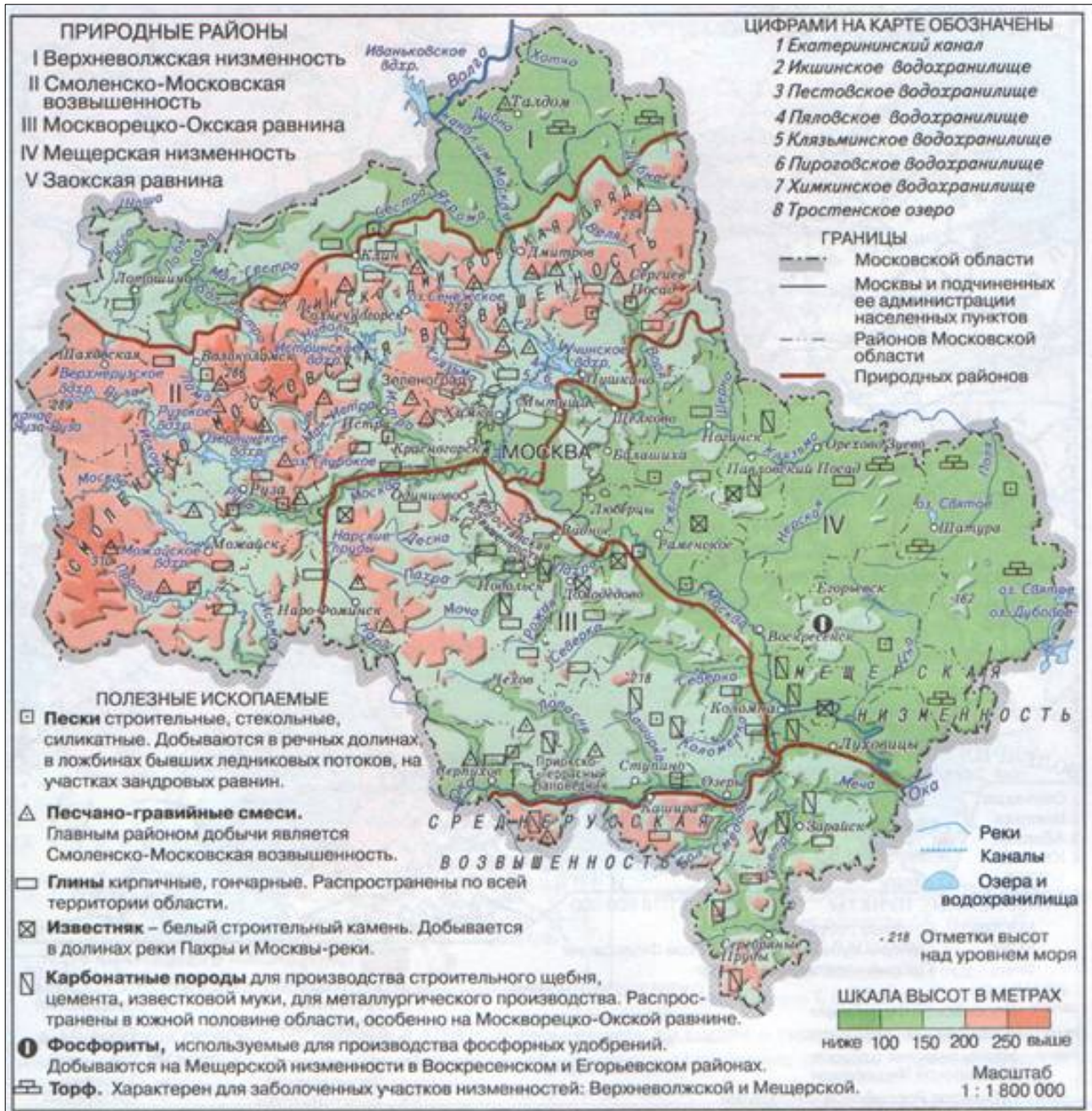


Рис.16 Карта полезных ископаемых Москвы и Московской области

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

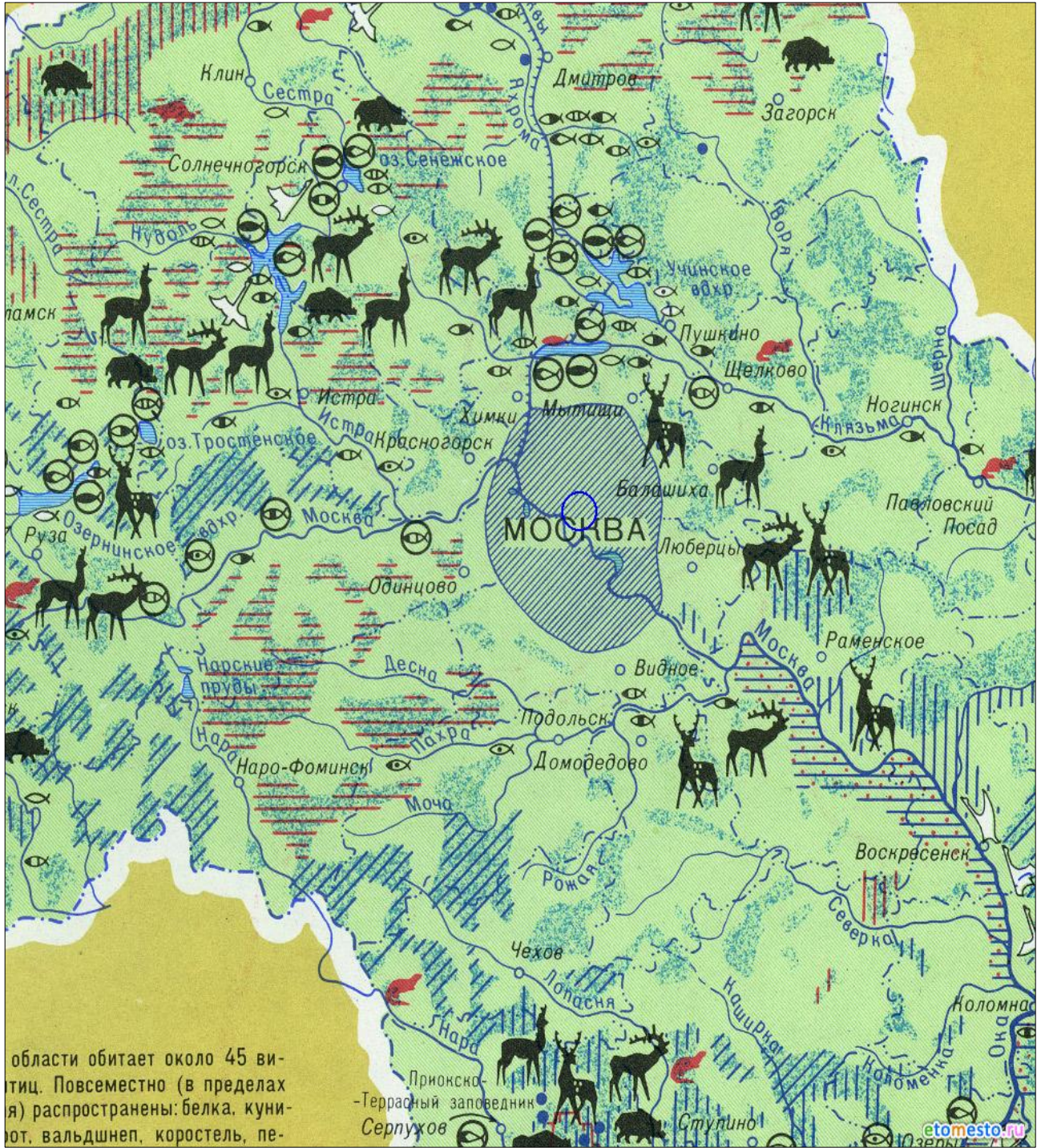


Рис.17 Зоогеографическая карта Москвы и Московской области

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ИЗ/259-21-ИЭИ-ТЧ



Рис. 18 Карта растительности Российской Федерации

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Челок	Подп.	Дата

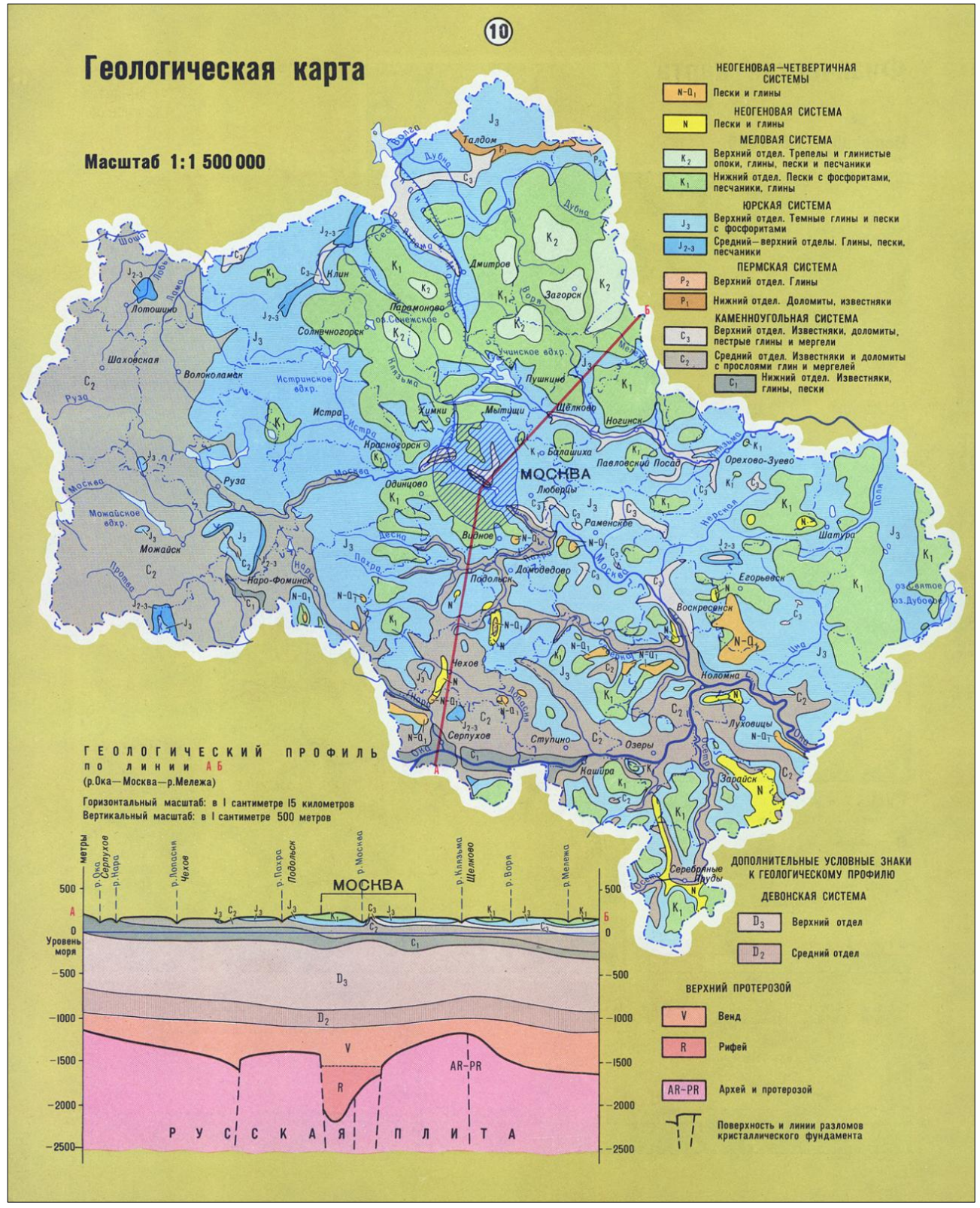


Рис.19 Геологическая карта Москвы и Московской области

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Чедок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

- Реконструируемые здания и сооружения
- K2 — Дождевая канализация закрытого типа
- B1 — Хозяйственно-питьевой водопровод
- K1 — Бытовая канализация
- T0 — Теплотрасса
- W2 — Кабели электроснабжения
- W4 — Кабели электроосвещения
- / — Канализация связи
- Светильник на опоре h=6м
- Светильник на торшерной стойке h=4м



Условные обозначения

- Границы участка изыскания
- Площадки 5*5 м для отбора объединенных поверхностных проб почв и грунтов для:
 - ПП1 - санитарно-химических и радиологических (ЕРН) исследований. Номер пробной площадки
 - М1 - микробиологических исследования. Номер пробной площадки (М)
- Скв.1 4,0 м - Скважина для отбора проб почв и грунтов для санитарно-химических и радиологических (ЕРН) исследований. Ее номер и глубина
- 8 - Точка измерения МЭД и ее номер
- 8 - Точка измерения ППР и ее номер
- Ш1 - Точка измерения шума и ее номер

				259-21-ИЭИ			
				"Реконструкция гостиничного комплекс, расположенного по адресу: г. Москва, МЖД, Киевское, 5-й км, вл.75, земельный участок с кадастровым номером 77:07:0006003:4628"			
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сергеев		<i>[Signature]</i>	03.21	Инженерно-экологические изыскания	ПД	1
Проверил	Кузнецова		<i>[Signature]</i>	03.21			
				Карта фактического материала (1:500)		ООО "ПГС"	

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

Согласовано		Взам. инв. №	
Погр. и дата		Инв. № подл.	



Условные обозначения

- | | | | |
|--|--|--|--|
| | Границы участка изыскания | | 6 Зона регулирования застройки |
| | 1 Охранная зона инженерных сетей | | 7 Охранная зона объекта культурного наследия |
| | 2 Территория ООПТ "Долина реки Сетунь" | | 8 Территория объекта культурного наследия |
| | 3 Водоохранная зона р. Сетунь (100м) | | |
| | 4 Прибрежная защитная полоса р. Сетунь (50м) | | |
| | 5 Ориентировочная санитарно-защитная зона | | |

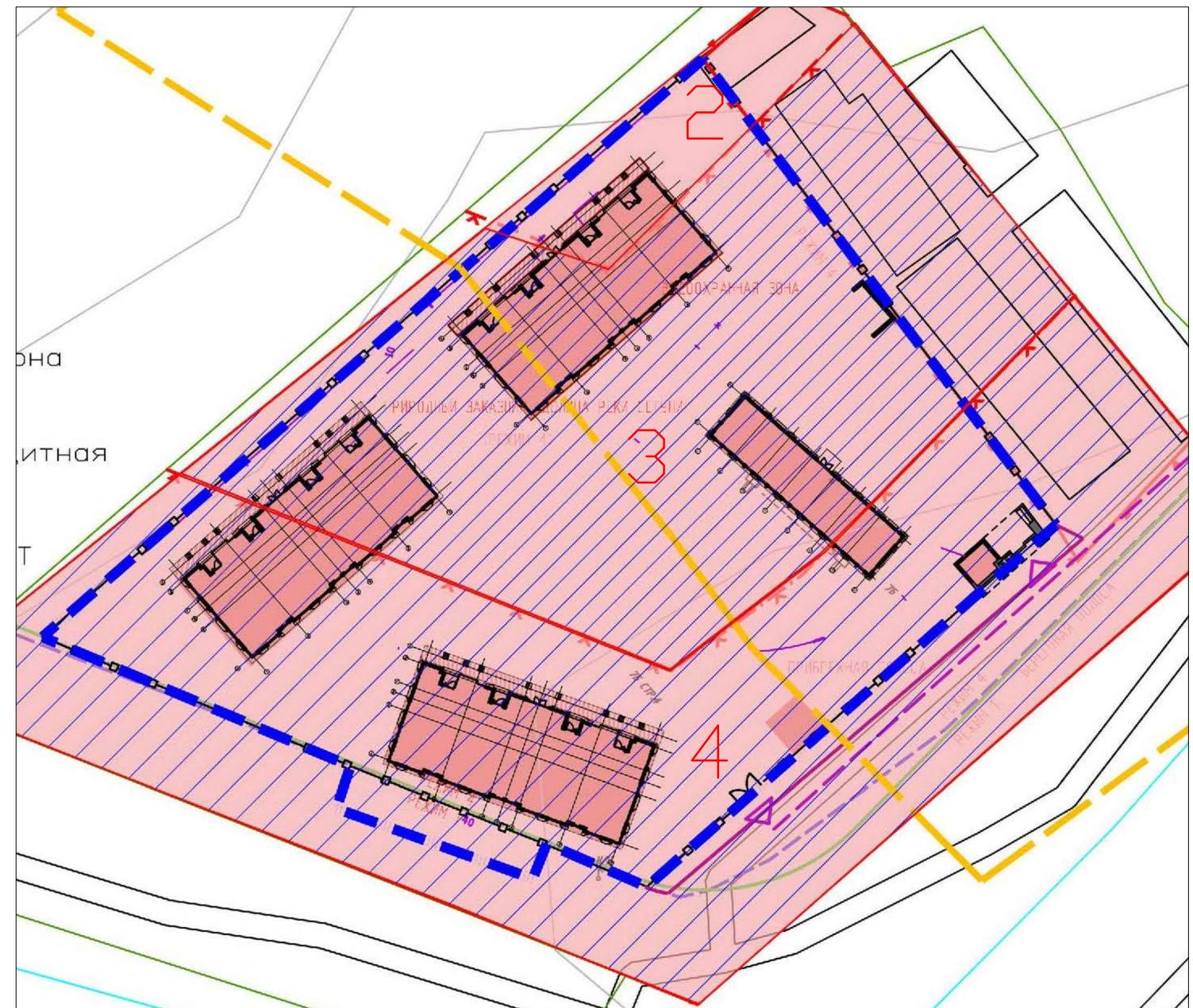
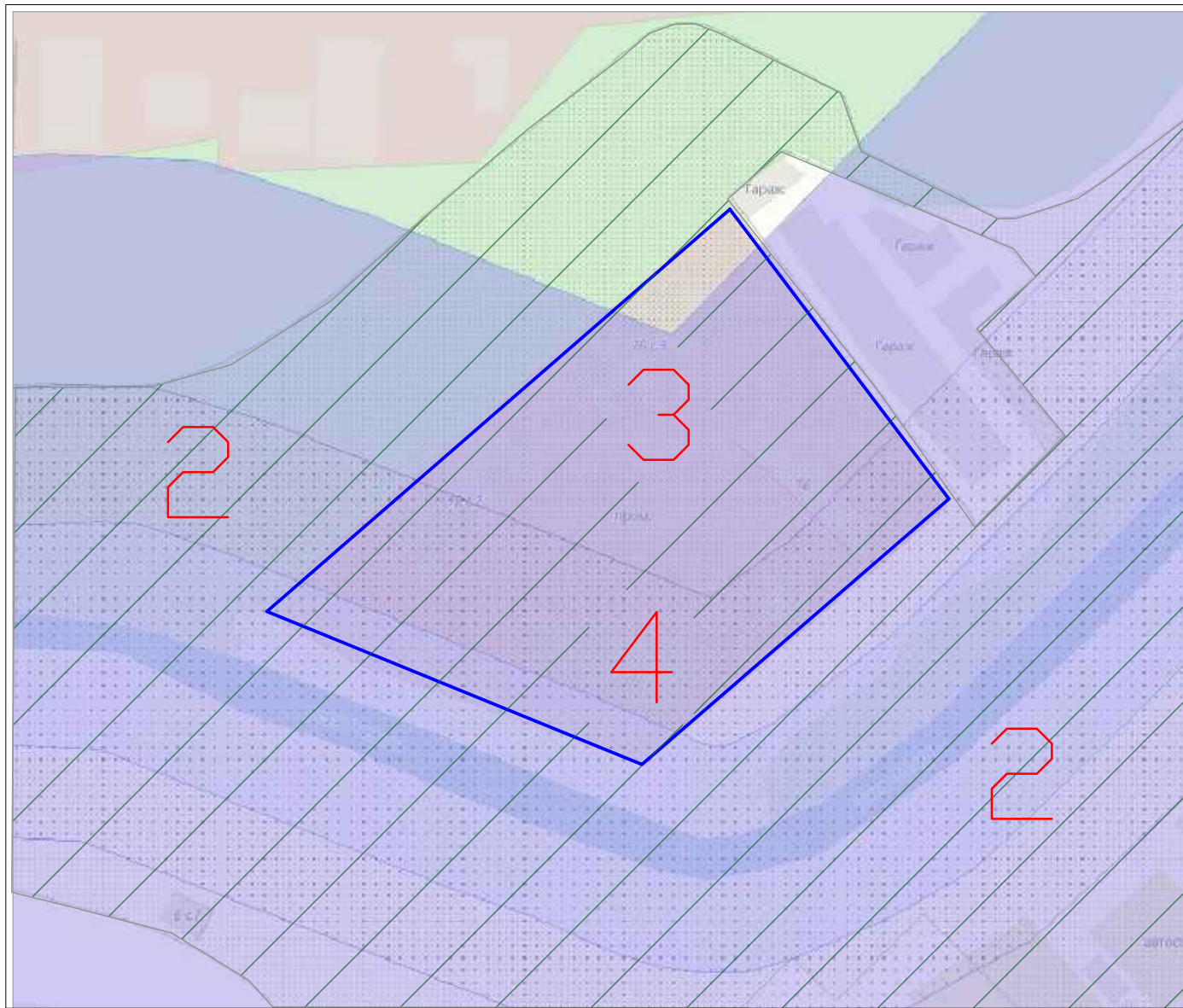
						259-21-ИЭИ			
						"Реконструкция гостиничного комплекса, расположенного по адресу: г. Москва, МЖД, киевское, 5-й км, вл.7Б, земельный участок с кадастровым номером 77:07:0006003:4328"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инженерно-экологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сергеев				04.21		ПД	1	2
Проверил	Кузнецова				04.21	Схема зон с особыми условиями использования территории (ЗОУИТ)		ООО "ПГС"	

Согласовано

Взам. инб. №

Подп. и дата

Инб. № подл.



Условные обозначения

- Границы участка изыскания
- 2 Территория ООПТ "Долина реки Сетунь"
- 3 Водоохранная зона р. Сетунь (100м)
- 4 Прибрежная защитная полоса р. Сетунь (50м)

						259-21-ИЭИ			
						"Реконструкция гостиничного комплекса, расположенного по адресу: г. Москва, МЖД, киевское, 5-й км, вл.7Б, земельный участок с кадастровым номером 77:07:0006003:4328"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инженерно-экологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сергеев			<i>[Signature]</i>	04.21		ПД	2	2
Проверил	Кузнецова			<i>[Signature]</i>	04.21				
						Схема зон с особыми условиями использования территории (ЗООИТ)		ООО "ПГС"	