



ООО «БалтЭкоПроект»
192012, Санкт-Петербург,
Обуховской обороны пр., д. 112,
к. 2, лит. 3, пом 812.
e-mail: info@baltecoproject.ru

Шифр: КВС-БЭП/2021-ИЭИ-6

Экз. № _____

Заказчик – ООО «СЗ «КВС- Любоград»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

Объект: Малоэтажный многоквартирный жилой дом

Адрес объекта: г. Санкт-Петербург, внутригородская территория города федерального значения поселок Стрельна, Красносельское шоссе, земельный участок кадастровый номер 78:40:0019185:1209 (участок №6 по ППТ).



ООО «БалтЭкоПроект»
192012, Санкт-Петербург,
Обуховской обороны пр., д. 112,
к. 2, лит. 3, пом 812.
e-mail: info@baltecoproject.ru

Шифр: КВС-БЭП/2021-ИЭИ-6

Экз. № _____

Заказчик – ООО «СЗ «КВС-Любоград»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

Объект: Малоэтажный многоквартирный жилой дом

Адрес объекта: г. Санкт-Петербург, внутригородская территория города федерального значения поселок Стрельна, Красносельское шоссе, земельный участок кадастровый номер 78:40:0019185:1209 (участок №6 по ППТ).

Генеральный директор

Богров В.А.

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

Санкт-Петербург
2021



СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

1	Введение	4
1.1	Общие сведения	4
1.2	Сведения об объекте изысканий	5
1.3	Лицензии на выполнение работ	7
2	Изученность экологических условий	8
2.1	Характеристика уровня загрязнения атмосферы.....	8
2.2	Радиационная обстановка	10
2.3	Загрязненность водных объектов.....	11
2.4	Загрязненность почв (почво-грунтов)	11
2.5	Материалы изысканий прошлых лет	12
3	Краткая характеристика природных и антропогенных условий района и участка работ	13
3.1	Общая характеристика обследованных участков.....	13
3.2	Климатические условия	15
3.3	Ландшафтные, геоморфологические, геологические условия.....	16
3.4	Гидрогеологическая характеристика.....	20
3.5	Гидрологическая характеристика	22
3.6	Почвы и земельные ресурсы	23
3.7	Характеристика растительного покрова и животного мира	24
3.8	Социально-экономическая ситуация района размещения объекта	27
3.9	Сведения о существующих и предполагаемых источниках загрязнения окружающей среды	28
4	Методики и технологии выполнения работ	30
4.1	Состав работ.....	30
4.2	Виды и объемы инженерно-экологических исследований.....	31
4.3	Методы выполнения работ	33
4.3.1	Маршрутные наблюдения.....	33
4.3.2	Обследование радиационной обстановки	33
4.3.3	Методы измерения физических факторов	36
4.3.4	Обследование почвенного покрова	37
4.3.5	Оценка качества атмосферного воздуха.....	40
4.3.6	Методы выполнения лабораторных исследований.....	40
5	Результаты инженерно-экологических работ и исследований	41
5.1	Зоны с особым режимом природопользования	41
5.1.1	Особо охраняемые природные территории (ООПТ).....	41
5.1.2	Объекты культурного наследия	43
5.1.3	Ограничения в области недропользования	44
5.1.4	Источники водоснабжения и их зоны санитарной охраны	44
5.1.5	Скотомогильники, места захоронения трупов сибиреязвенных животных и биотермические ямы	44
5.1.6	Водные объекты и их охранные зоны	45
5.1.7	Санитарно-защитные зоны	46
5.1.8	Леса 48	
5.1.9	Приаэродромные территории.....	48

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

КВС-БЭП/2021-ИЭИ-6

Малозэтажный многоквартирный жилой дом

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
		Горбунова			12.21
		Горбунов			12.21

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П,Р	1	2
ООО «БалтЭкоПроект»		



5.1.10	Дополнительные сведения.....	55
5.2	Оценка современного экологического состояния территории	58
5.2.1	Радиационная обстановка	58
5.2.2	Физические факторы риска	59
5.2.3	Почвы и грунты	62
5.2.4	Атмосферный воздух	64
5.3	Опасные природные и природно-антропогенные процессы экологического характера ..	65
6	Прогноз неблагоприятного воздействия строительной деятельности на окружающую среду	66
6.1	Принципиальная схема воздействия строительного-монтажных работ на окружающую среду	66
6.2	Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды	68
6.3	Предложения к программе экологического мониторинга.....	70
6.4	Прогноз негативных экологических последствий связанных с проявлением опасных природных и природно-антропогенных процессов и техногенных воздействий	72
7	Организация и контроль работ.....	73
7.1	Внутренний контроль.....	73
7.2	Внешний контроль	73
7.3	Требования к обеспечению и контролю качества	73
8	Заключение.....	76
9	Используемые материалы и документы.....	78

Наименование	Стр.
Приложение А Техническое задание и Программа работ	80
Приложение Б Свидетельство СРО	103
Приложение В1 Аттестат аккредитации ООО «ИЛ «БалтЭкоПроект»	105
Приложение В2 ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Санкт-Петербург»	119
Приложение В3 Аттестат аккредитации ООО «АЛЭМ»	127
Приложение В4 Аттестат аккредитации ООО «АТС-Аналитика»	132
Приложение Г1 Протоколы радиологических исследований	147
Приложение Г2 Протоколы исследования проб почвы, акты отбора проб	153
Приложение Г3 Протоколы измерений физических факторов	163
Приложение Д Справки «ФГБУ «Северо-Западное УГМС»	180
Приложение Е Письмо ГКУ «Дирекции особо охраняемых природных территорий Санкт-Петербурга»	182
Приложение Ж Письмо КГИОП	183
Приложение И Письмо ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»	184
Приложение К Письмо Управления по Санкт-Петербургу, Ленинградской и Псковской областям	185
Приложение Л Письмо Комитета благоустройства	186
Приложение М Письмо Комитета по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности	187
Приложение Н Письмо Министерства Природных ресурсов Российской Федерации	191
Приложение П Письмо Федерального агентства по недропользованию	224
Приложение Р Акт контроля и приемки работ	226
КВС-БЭП/2021-ИЭИ-6-ГЧ.001 Карта-схема современного экологического состояния территории	228

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

**1 Введение****1.1 Общие сведения**

Настоящий отчёт составлен по материалам инженерно-экологических изысканий, выполненных **ООО «БалтЭкоПроект»** для объекта: «Малоэтажный многоквартирный жилой дом».

Адрес объекта: г. Санкт-Петербург, внутригородская территория города федерального значения поселок Стрельна, Красносельское шоссе, земельный участок кадастровый номер 78:40:0019185:1209 (участок №6 по ППТ).

Цель работ:

- получение материалов изысканий для разработки *проектной и рабочей* документации для строительства малоэтажного многоквартирного жилого дома;
- оценка современного состояния отдельных компонентов природной среды и экосистем в целом, их устойчивости к техногенным воздействиям и способности к восстановлению на территории изысканий.

В процессе обследования территории решались следующие задачи:

- сбор имеющихся данных о состоянии различных элементов природной среды;
- составление предварительного прогноза возможных изменений окружающей среды во время проведения работ;
- оценка современного состояния отдельных компонентов природной среды и экосистем в целом, их устойчивости к техногенным воздействиям и способности к восстановлению.

Изыскания выполнены на основании договора между ООО «БалтЭкоПроект» и ООО «СЗ «КВС-Любоград» № КВСЛ-БЭП-2/2021-ИЭИ от 01.11.2021 г., а также в соответствии с программой, составленной на основании технического задания Заказчика и согласованной с ним. Техническое задание и программа работ приведены в Приложении А.

Производственная деятельность ООО «БалтЭкоПроект» по выполнению инженерных изысканий осуществляется на основании членства в Саморегулируемой организации АС «Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр» СРО-И-037-18122012; выписка представлена в Приложении Б.

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

КВС-БЭП/2021-ИЭИ-6

Малоэтажный многоквартирный жилой дом

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
		Горбунова			12.21
		Горбунов			12.21

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П,Р	1	76
ООО «БалтЭкоПроект»		

Полевые работы проведены в ноябре 2021 г. Дата составления технического отчета 01 декабря 2021 г.

1.2 Сведения об объекте изысканий

Заданием на проектирование и разработку проектной и рабочей документации предусматривается строительство малоэтажного многоквартирного жилого дома.

Земельный участок общей площадью 3 202 кв.м расположен в Петродворцовом районе г. Санкт-Петербурга. Схема расположения земельного участка представлена на рисунке 1.1.

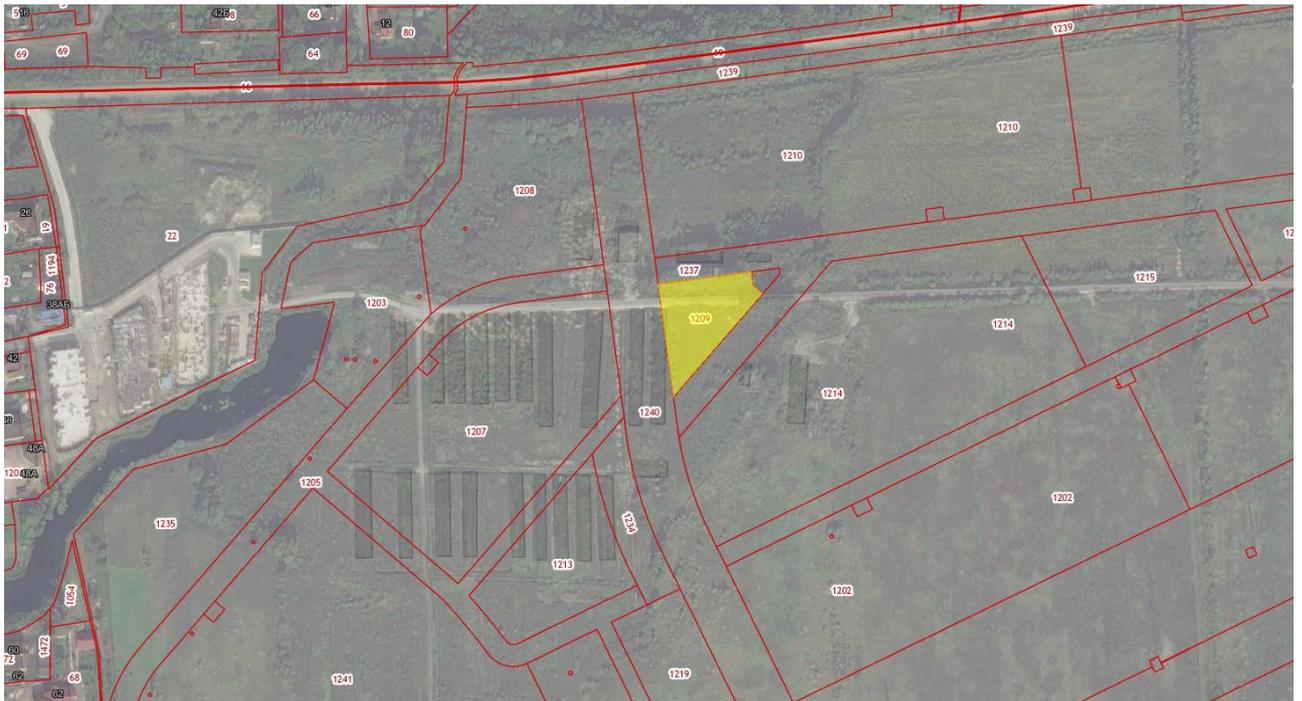


Рисунок 1.1 – Схема расположения участка инженерных изысканий

Вид градостроительной деятельности: Архитектурно-строительное проектирование и строительство

Этап выполнения инженерно-экологических изысканий: выполняются в один этап.

Идентификационные сведения об объекте:

- малоэтажный многоквартирный жилой дом;
- принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технические особенности, которые влияют на их безопасность: объект не принадлежит к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технические особенности которых влияют на безопасность
- принадлежность к опасным производственным объектам: здания и сооружения в составе объекта не принадлежат к опасным производственным объектам;

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата



- пожарная и взрывопожарная опасность, уровень ответственности зданий и сооружений: уровень ответственности здания согласно ФЗ №384 от 30.12.2009 – II нормальный;

- геотехническая категория сложности объекта: II - средний

Глубина перспективного использования грунтов: до 3 м.

Участок изысканий расположен на землях населенных пунктов в границах земельного участка с кадастровым номером 78:40:0019185:1209. В таблице 1.1 представлены сведения об учтенных земельных участках, расположенных в границах участка проектирования по данным «Публичной кадастровой карты» (<https://pkk5.rosreestr.ru/>).

Таблица 1.1 – Учтенные земельные участки

Кадастровый номер	Адрес	Категория земель	Форма собственности	Разрешенное использование	По документу
78:40:0019185:1209	Санкт-Петербург, п. Стрельна, ш. Красносельское	Земли населённых пунктов	Частная собственность	Для многоквартирной застройки	для размещения многоквартирного жилого дома (жилых домов)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

**1.3 Лицензии на выполнение работ**

В таблице 1.2 представлен список организаций, которые принимали участие в проведение инженерно-экологических изысканий:

Таблица 1.2 – Организации, принимавшие участие в проведении инженерно-экологических изысканий

Вид работ	Организация – исполнитель	Лицензия, Аттестат аккредитации
Сбор исходных данных, разработка технического задания и программы обследования	ООО «БалтЭкоПроект»	СРО-И-037-18122012
2 Полевые работы		
Отбор проб почво-грунтов на химическую, бактериологическую, паразитологическую и токсикологическую загрязненность	ООО «БалтЭкоПроект»	СРО-И-037-18122012
Радиологическое обследование участка	ООО «ИЛ «БалтЭкоПроект»	Аттестат аккредитации RA.RU.21HH74 (Приложение В1)
Оценка уровней вредных физических воздействий	ООО «ИЛ «БалтЭкоПроект»	Аттестат аккредитации RA.RU.21HH74 (Приложение В1)
3 Лабораторные работы		
Бактериологические и паразитологические анализы проб почво-грунтов	ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области в Кингисеппском, Волосовском, Сланцевском и Ломоносовском районах»	Аттестат аккредитации РОСС.RU.0001.510704 (Приложение В2)
Токсикологические исследования проб почво-грунтов	ООО «АЛЭМ»	Аттестат аккредитации РОСС.RU.0001.518729 (Приложение В3)
Химические исследования проб почвы (стандартный перечень)	ООО «АСТ-Аналитика»	Аттестат аккредитации RA.RU.21AK10 (Приложение В4)
4 Обработка результатов ИЭИ		
Камеральная обработка результатов и подготовка отчета	ООО «БалтЭкоПроект»	СРО-И-037-18122012

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

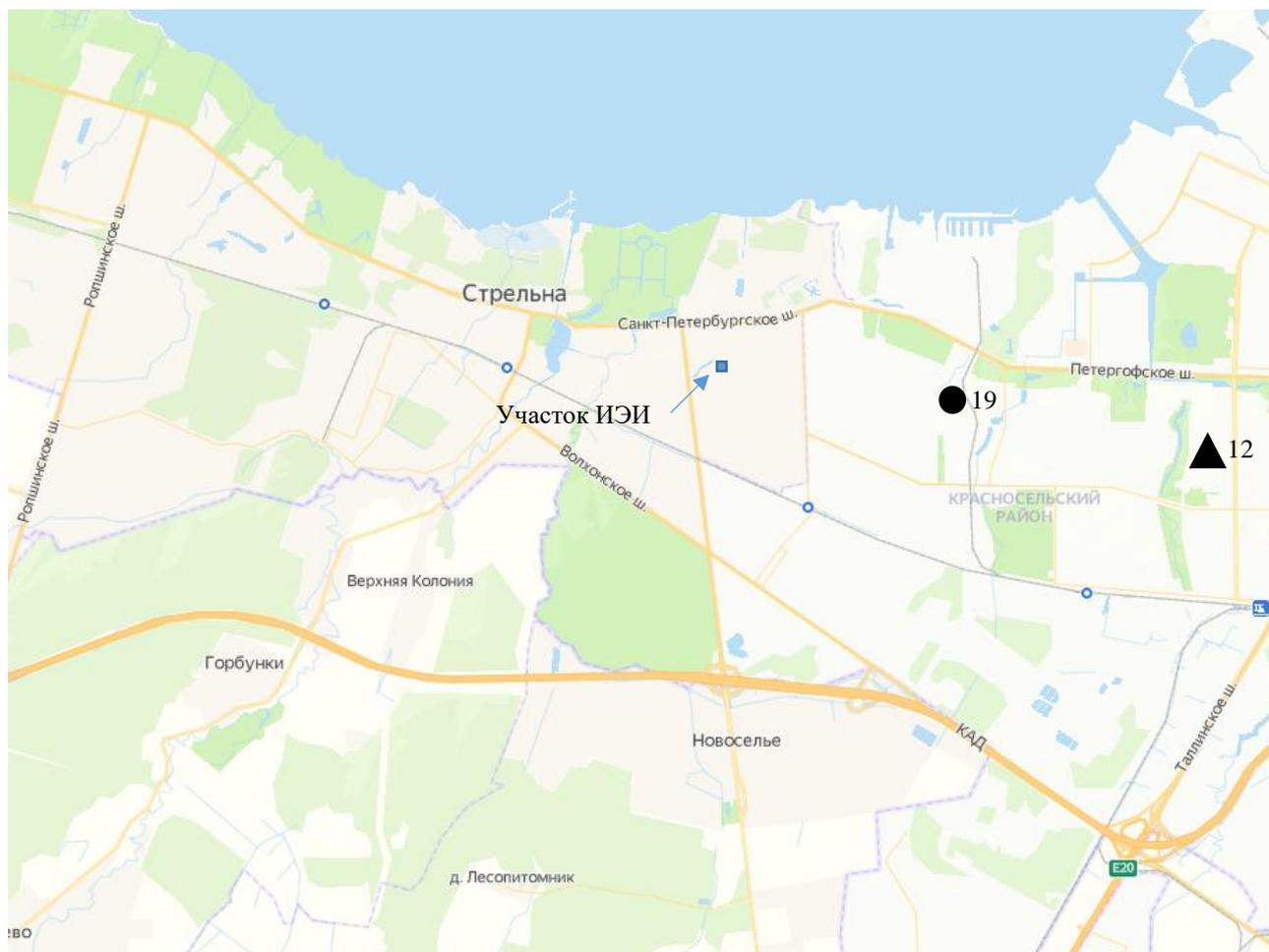
**2 Изученность экологических условий****2.1 Характеристика уровня загрязнения атмосферы**

Характер и степень загрязнения атмосферного воздуха в значительной степени определяются объемом выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников. Наиболее остро проблема загрязнения атмосферного воздуха ощущается в крупных городах с развитой промышленностью и большим количеством автотранспорта. К числу таких городов относится и Санкт-Петербург – второй по численности населения и промышленному потенциалу город России.

В 2020 году дискретные наблюдения за качеством атмосферного воздуха осуществлялись на 9-ти стационарных постах Государственной службы наблюдений за состоянием окружающей среды, принадлежащих ФГБУ «Северо-Западное УГМС». Ближайший пост № 12 расположен по адресу: ул. Отважных, д. 6. На расстоянии 5,4 км в восточном от участка изысканий.

Также непрерывные наблюдения за содержанием диоксида серы, оксида углерода, оксида азота, диоксида азота, озона в приземном слое воздуха города были произведены с помощью газоанализаторов на станциях Автоматизированной системы мониторинга атмосферного воздуха Санкт-Петербурга (АСМ), принадлежащей Комитету по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности (рисунок 2.1).

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КВС-БЭП/2021-ИЭИ-1	Лист
							5
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					



— Главные улицы и магистрали
 ● Посты сети УТМС
 ▲ Станции непрерывных наблюдений

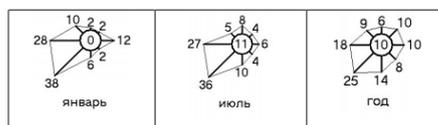


Рисунок 2.1 – Схема расположения постов и станций мониторинга состояния загрязненности воздуха на территории Санкт-Петербурга и розы ветров за январь, июль и год

В 2020 году в состав АСМ-АВ входило 25 автоматических станций мониторинга загрязнения атмосферного воздуха, расположенных во всех районах города. Ближайшая станция АСМ-АВ № 19 к участку изысканий расположена по адресу: пр. Ветеранов, д. 167, корп. 6, стр.1 2,5 км на юго-восток от границы участка изысканий (по указанному адресу станция функционирует с 11.11.2019).

На АМС № 19 в Красносельском районе в 2020 в атмосферном воздухе определялись концентрации основными загрязняющими веществами, озон, РМ10. По результатам наблюдений получены следующие данные:

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата



- средняя концентрация диоксида азота составила 0,4 ПДК, величина стандартного индекса (СИ – наибольшая разовая концентрация вещества, деленная на максимально разовую ПДК - ПДКм.р.) – 0,4, повторяемость случаев превышения ПДКм.р. – 5,5 %;
- среднегодовая концентрация оксида азота составила в 2020 году 0,1 ПДКс.с., величина СИ – 0,6 повторяемость случаев превышения ПДКм.р. – 0,9%;
- среднегодовая концентрация оксида углерода – 0,1 ПДКс.с., величина СИ – 0,8 повторяемость случаев превышения ПДКм.р. – 0,0 %;
- среднегодовая концентрация озона – 1,3 ПДКс.с., величина СИ – 0,8 повторяемость случаев превышения ПДКм.р. – 63,4 %;
- среднегодовая концентрация мелкодисперсных взвешенных веществ РМ10 – 0,1 ПДКс.с., величина СИ – 0,3 повторяемость случаев превышения ПДКм.р. – 0,07 %.

Сравнивая полученные результаты за 2020 год на АСМ № 19 с данными наблюдений на всех АСМ г. Санкт-Петербурга, уровень загрязнения атмосферного воздуха диоксидом азота, оксидом азота, оксидом углерода, озоном и взвешенными веществами РМ10 АСМ № 19 следует характеризовать как «низкий».

2.2 Радиационная обстановка

В соответствии с федеральным законом от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения», законом Санкт-Петербурга от 30.10.2009 № 462-89 «О разграничении полномочий органов государственной власти Санкт-Петербурга в области обеспечения радиационной безопасности населения в Санкт-Петербурге», постановлением Правительства Санкт-Петербурга от 09.03.2017 № 127 «О мерах по совершенствованию государственного управления в сферах благоустройства, природопользования и охраны окружающей среды и внесении изменений в некоторые постановления Правительства Санкт-Петербурга» Комитетом по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности (далее – Комитет) организован и осуществляется контроль за радиационной обстановкой на территории Санкт-Петербурга в пределах своих полномочий.

В 2020 году контроль за радиационной обстановкой на территории Санкт-Петербурга, а также работы по обеспечению функционирования постов контроля радиационной обстановки проводились специализированной организацией, осуществляющей государственный экологический мониторинг на территории Санкт-Петербурга, – Санкт-Петербургским государственным геологическим унитарным предприятием «Специализированная фирма «Минерал» (далее – ГГУП «СФ «Минерал») по заказу Комитета.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата



Наблюдательная сеть по контролю за радиационной обстановкой на территории Санкт-Петербурга в 2020 году состояла из стационарных автоматических постов контроля радиационной обстановки, интегрированных в состав автоматических станций мониторинга атмосферного воздуха (АСМ), расположенных во всех районах Санкт-Петербурга, в т.ч. и на ближайшей к участку изысканий станции АМС № 19. Информация о радиационной обстановке - непрерывные измерения мощности экспозиционной дозы гамма-излучения (МЭД), накопление и сохранение данных осуществляются на постах контроля радиационной обстановки в автоматическом режиме.

Центр сбора и обработки информации (ЦСОИ) находится в ГГУП «СФ «Минерал» (Санкт-Петербург, пр. Кима, д. 26) и состоит из автоматизированных подсистем сбора и обработки данных, системы управления базами данных, а также интерактивных программно-технических средств администратора и дежурного диспетчера.

По данным ЦСОИ радиационная обстановка в Санкт-Петербурге с 1 января 2020 года по 31 декабря 2020 года включительно находилась в пределах нормы. Средние значения мощности экспозиционной дозы (МЭД) – от 0,074 до 0,154 мкЗв/час. Максимальные значения мощности колебались от 0,090 до 0,186 мкЗв/час. Измеренные МЭД не превышают среднемноголетних значений.

2.3 Загрязненность водных объектов

Наблюдения за химическим составом вод (гидрохимическая съемка) водотоков в черте Санкт-Петербурга в 2020 году проводились в 15 пунктах наблюдения. Гидрохимические наблюдения на ближайших к участку изысканий водотоках – р. Сосновка (ориентировочно расположена в 2,9 км на юго-восток от границы участка изысканий), р. Кикенка (ориентировочно расположена в 1,0 км на запад от участка изысканий), руч. Стрелка (ориентировочно расположена в 170 м к северо- западу и западу от участка изысканий), пруд б/н (ориентировочно расположен в 240 м в северном от участка изысканий) – не выполнялись.

2.4 Загрязненность почв (почво-грунтов)

Мониторинг загрязнения почв и грунтов Санкт-Петербурга тяжелыми металлами в 2020 году проводился на трех базовых площадках в трех районах города Адмиралтейском, Петроградском и Фрунзенском, в связи с этим сведения о загрязнении почв и грунтов в Петродворцовом районе отсутствуют.

Информация для анализа социально-экономической обстановки в регионе намечаемой деятельности (численность, занятость и уровень жизни населения, демографическая ситуация, медико-биологические условия и заболеваемость) основывалась

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата



на статистических справочниках, размещенных на сайтах Росстата и его территориальных органов и на докладах уполномоченных ведомств о социально-экономической и медико-биологической обстановке на исследуемой территории.

2.5 Материалы изысканий прошлых лет

Непосредственно на участке изысканий, а также на прилегающих территориях инженерно-экологические изыскания ООО «БалтЭкоПроект» ранее не проводились.

Сведения о ранее проводимых инженерно-экологических изысканиях другими организациями на исследуемой площади в архивных фондах не обнаружено.

Материалы Доклада об экологической ситуации в Санкт-Петербурге в 2020 году использованы для общей оценки экологической обстановки в непосредственной близости от участка изысканий. Вместе с тем данных об экологическом состоянии природной среды в зоне возможного влияния планируемой деятельности недостаточно для оценки воздействия проектируемого объекта на окружающую среду, в связи с чем, выполнены настоящие инженерно-экологические изыскания.

Для составления отчета по инженерно-экологическим изысканиям Заказчиком предоставлены ответы на запросы в федеральные и региональные специально уполномоченные государственные органы в сфере изучения, использования, воспроизводства, охраны природных ресурсов и охраны окружающей среды, в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

При выполнении настоящих изысканий (по отдельным разделам) использованы материалы выполненных в 2021 году инженерных изысканий:

- Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной и рабочей документации по объекту: «Малозэтажный многоквартирный жилой дом» шифр 377-21(636) подготовленный ОАО «ТРЕСТ ГРИИ», использована информация при подготовке подразделов настоящего отчета 3.3 («Ландшафтные, геоморфологические, геологические условия»), 3.4 («Гидрогеологическая характеристика»).

Одновременно с этим в текущей работе использовались сведения о фоновых концентрациях тяжелых металлов и мышьяка загрязненности почвенного покрова согласно «Правилам охраны почв в Санкт-Петербурге» (ФГУП «Урангео», ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. Санкт-Петербурге»).

[Доклад об экологической ситуации в Санкт-Петербурге в 2020 году, Комитет по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности Санкт-Петербурга].

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

3 Краткая характеристика природных и антропогенных условий района и участка работ

3.1 Общая характеристика обследованных участков

Участок изысканий расположен в пос. Стрельна, Петродворцовый район Санкт-Петербурга.

Согласно Генеральному плану Санкт-Петербурга 2015-2025 «Карта границ функциональных зон» (рисунок 3.1) участок изысканий расположен в зоне объектов жилой застройки 2ЖД.

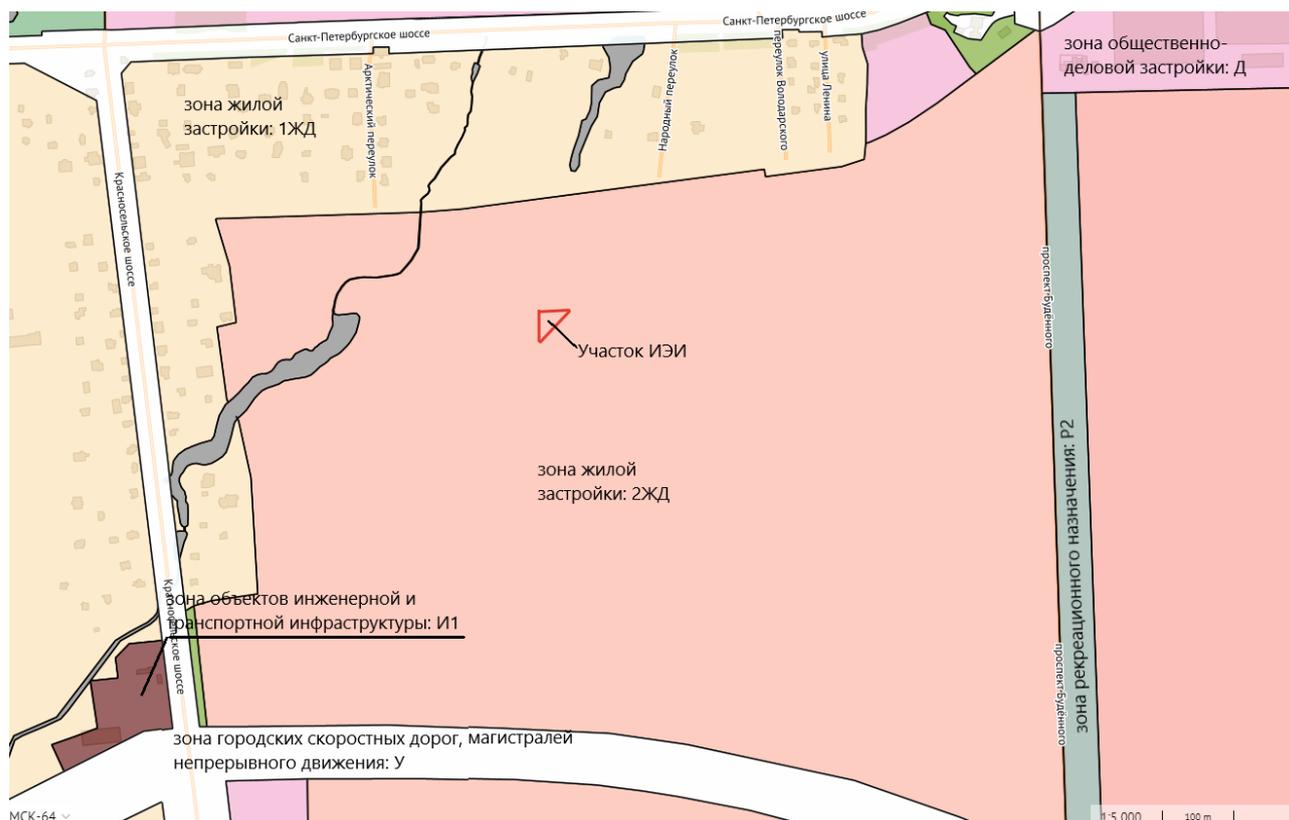


Рисунок 3.1 – Карта функциональных зон

Ближайшая жилая застройка расположена в 315 м к северо-западу от участка изысканий (Санкт-Петербург, поселок Стрельна, Арктический переулок, дом 12, литера А); 430 м в западном направлении (Санкт-Петербург, посёлок Стрельна, Красносельское шоссе, дом 38а, литера Б). Территория к западу от участка изысканий в настоящий момент активно осваивается, застраивается малоэтажными жилыми домами.

В геоморфологическом отношении рассматриваемая территория строительства расположена в пределах Приневской низины.

Участок изысканий, общей площадью 0,32 га, расположен на спланированной территории. Участок изысканий не используется, свободен от застройки.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

КВС-БЭП/2021-ИЭИ-1

Лист

10

Прилегающие территории свободны от застройки. Хозяйственное назначение прилегающих территорий: жилая застройка.

По результатам комплексная (ландшафтная) характеристика экологического состояния территории было установлено:

- участок изысканий представляет собой ровную площадку, свободную от застройки и в данный момент не используется;
- дневная поверхность участка представлена задернованными (участка с травянистой и мелкокустарниковой растительностью), насыпными грунтами, в центре – отвал грунта;
- естественные ландшафты, почвы и растительность на участке и прилегающих территориях отсутствуют, повсеместно изменены в ходе освоения и возведения объектов капитального строительства.

Описание типов и подтипов почв, мощности плодородного и потенциально-плодородного слоев, их пригодности к рекультивации в ходе инженерно-экологических изысканий не проводились в виду сильной антропогенной нарушенности территории участка изысканий.

Данные о распределении объектов животного мира по местообитаниям и характере их пребывания в границах инженерно-экологических изысканий, путях и сроках миграции, обилии охраняемых видов животных, характеристику местообитаний:

- границах проектируемого объекта пути миграции наземных позвоночных животных не отмечены;
- маршруты весенней и осенней миграций водоплавающих птиц через территорию участка изысканий не отмечены в виду нарушенности района и участка изысканий;
- в зимний период в результате антропогенной нарушенности ландшафтов и изменения привычного местообитания животных можно ожидать присутствие на участке синантропных видов птиц и животных; в летний период: белая трясогузка *Motacilla alba*, обыкновенная каменка *Oenanthe Oenanthe*, дрозд-рябинник *Turdus pilaris* и зарянка *Erithacus rubecula*, соловей *Luscinia luscinia*, садовая славка *Sylvia borin* и камышевка-барсучок *Acrocephalus schoenobenus*. В виду скудной растительности в границах проектирования появление птиц носит пролетный характер.

Визуальные признаки загрязнения (пятна мазута, химикатов, нефтепродуктов, мест хранения удобрений, несанкционированные свалки пищевых отходов, источники резкого химического запаха, метанопроявления и т. п.) на территории участка не обнаружены. На территории участка также отсутствуют свалки, шлако- и хвостохранилища, отстойники, нефтехранилища и другие потенциальные источники загрязнения.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

По участку производства работ данные об ранее проводимых инженерно-экологических изысканиях отсутствуют.

[<https://rgis.spb.ru/> Геоинформационная система Санкт-Петербурга Комитета имущественных отношений]

3.2 Климатические условия

Территория Петродворцового района, как и вся территория города Санкт-Петербурга, относится к атлантико-континентальной климатической области умеренного пояса.

Определяющим фактором формирования климата района расположения объекта строительства является циркуляция атмосферы воздушных атлантических масс. Число дней в году с преобладанием морских и континентальных воздушных масс примерно одинаково. Климат исследуемого района характеризуется умеренно-тёплым влажным летом и умеренно-холодной зимой.

Средняя годовая температура воздуха составляет 5,6 градусов. Самыми холодными месяцами является январь, среднемесячная их температура составляет минус 6,5 градусов. Самым теплым месяцем на рассматриваемой территории является июль, со средней температурой воздуха 18,6 градусов.

За начало весны принимается устойчивый переход средней суточной температуры воздуха через ноль градусов, что происходит в Санкт-Петербурге в среднем 27 марта. Период с положительными средними суточными температурами составляет в среднем 236 дня.

Метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, по данным письма ФГБУ «Северо-Западное УГМС» № 78-78/7-548 рк от 22.05.2020 приведены в таблице 3.1 (Приложение Д).

Таблица 3.1 – Метеорологические характеристики района расположения объекта

Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А								160
Коэффициент рельефа местности								1
Средняя максимальная температура воздуха (°С) наиболее жаркого месяца года								22,3
Средняя температура воздуха (°С) наиболее холодного месяца								минус 8,5
Повторяемость направлений ветра и штилей за год, %								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
7	8	12	12	16	16	20	9	5
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с								8

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

3.3 Ландшафтные, геоморфологические, геологические условия

Территория Санкт-Петербурга расположена в зоне сочленения Балтийского щита, сложенного породами кристаллического фундамента и Русской платформы, образованной древними осадочными породами. Кристаллический фундамент, представленный в основном гранитоидным комплексом, имеет сложное блоковое строение и залегает на глубине от 140 м на западной окраине курортной зоны до 300 м у южных границ города.

Разрез осадочного чехла в основании представлен отложениями вендского комплекса (редкинский и котлинский горизонты), моноклинально залегающими на кристаллическом фундаменте. Редкинский горизонт (старорусская свита) в нижней части представлен преимущественно песчаниками и алевролитами мощностью 10–30 м, перекрытыми аргиллитоподобными глинами и алевролитами мощностью не более 10–15 м. В котлинском горизонте выделены нижняя и верхняя подсвиты. К нижней подсвите приурочены гдовские слои с преобладанием песчаников и алевролитов мощностью до 30 м. Гдовские слои залегают в основном на отложениях редкинского горизонта, а в местах их выклинивания – непосредственно на породах кристаллического фундамента. Залегающие выше отложения верхней подсвиты котлинской свиты представлены мощной (до 150 м) толщей переслаивающихся глин с редкими прослоями песчаников.

На размытой поверхности отложений вендского комплекса залегают песчаники и алевролиты ломоносовской свиты лонтоваского горизонта нижнего кембрия. Их мощность не превышает 10–12 м. На дочетвертичную поверхность свита выходит узкой полосой шириной 1–2 км в южных районах города. Перекрываются песчаники ломоносовской свиты мощной (115–120 м) толщей голубовато-серых глин сиверской свиты лонтоваского горизонта. Отложения сиверской свиты выходят на дочетвертичную поверхность широкой полосой 12–18 вдоль южного побережья Финского залива. Выше по разрезу залегают локально развитые пески и песчаники среднего и верхнего отделов кембрия.

Только на юге Красносельского и Пушкинского районов в разрезе осадочного чехла появляются карбонатные отложения ордовикского комплекса мощностью до 40 м, содержащие прослои ураноносных диктионемовых сланцев.

Самыми молодыми дочетвертичными образованиями, выходящими на дочетвертичную поверхность на крайнем юге города и имеющими весьма ограниченное распространение, являются породы наровского горизонта среднего девона, представленные мергелями и доломитами с прослоями глин.

Четвертичные отложения различного генезиса практически полностью перекрывают с поверхности территорию города. На большей части их мощность не превышает 20–30 м.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата



Четвертичные отложения отличаются частой литологической изменчивостью как в плане, так и в разрезе. Наиболее полно разрез четвертичных отложений представлен в древних погребенных долинах, где их мощность возрастает до 100-130 м. Здесь в составе четвертичных отложений выделяются 2-3 моренных песчано-глинистых горизонта и разделяющие их песчаные межморенные слои.

Геологическое строение территории определяет характер изменения состояния ресурсов геологической среды по площади и по глубине, возможность их использования, необходимые ограничения антропогенной нагрузки на них.

Согласно Геологическому Атласу Санкт-Петербурга, СПб, Комильфо, 2009 г. в геоморфологическом отношении территория участка изыскания приурочена к возвышенной части Приморской низины, образованной в позднеледниковое время.

Площадка характеризуется достаточно ровным рельефом, поднята насыпными грунтами.

Вся исследуемая территория характеризуется однородным инженерно-геологическим строением.

В геологическом строении участка в пределах глубины бурения до 21.0 м принимают участие современные техногенные отложения (*t IV*), верхнечетвертичные озерно-ледниковые отложения Балтийского ледникового озера (*lg III b*), Лужские ледниковые отложения (*g III lz*), подстилаемые нижнекембрийскими глинами (*Є1*).

С поверхности вскрыт почвенно-растительный слой мощностью 0.1 – 0.2 м.

Четвертичная система

Современные отложения

Техногенные отложения (t IV) – насыпные грунты представлены супесями с обломками кирпичей, бетона, металла до 10%, песками, с растительными остатками (содержание органических веществ 2 -5 %) ИГЭ 1.

Насыпные грунты несележавшиеся. Срок отсыпки менее 5 лет.

Насыпные грунты распространены на всей территории исследуемого участка.

Подошва насыпных грунтов вскрыта на глубинах 0.4 – 0.7 м, на абс. отметках 12.6 – 11.1 м. Мощность насыпных грунтов составляет 0.2 – 0.6 м.

Верхнечетвертичные отложения

Озерно-ледниковые отложения (lg III b) представлены супесями пылеватыми пластичными (по Св тугопластичными) коричневыми, выветрелыми с прослоями песка ИГЭ 2, супесями пылеватыми пластичными (по Св мягкопластичными) коричневыми, с прослоями песка ИГЭ 3, суглинками тяжелыми пылеватыми текучими (по Св очень

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Лист
									14



мягкопластичными) коричневыми, ленточными с прослоями песка ИГЭ 4, суглинками легкими пылеватыми текучепластичными (по Св мягкопластичными) серыми, слоистыми, с прослоями песка ИГЭ 5.

Супеси пластичные (по Св тугопластичные) ИГЭ 2 залегают под насыпными грунтами слоем мощностью 1.6 – 2.6 м. Подошва слоя пересечена на глубинах 2.1 – 3.0 м, на абс. отметках 10.5 – 9.2 м. Распространены на всей территории исследуемого участка.

Под слоем супесей ИГЭ 2 вскрыты супеси пластичные (по Св мягкопластичные) ИГЭ 3 Подошва слоя супесей ИГЭ 3 пересечена на глубинах 2.7 – 3.5 м, на абс. отметках 9.9 – 8.7 м. Мощность слоя составила 0.4 – 0.6 м. Супеси ИГЭ 3 вскрыты всеми скважинами, не идентифицированы в т.с.з.№ 1.

Ниже по разрезу залегают суглинки ленточные текучие (по Св очень мягкопластичные) ИГЭ 4, подстилаемые на глубинах 7.5 – 9.3 м, на абс. отметках 5.5 – 2.6 м суглинками слоистыми текучепластичными (по Св мягкопластичными) ИГЭ 5. Мощность ленточных суглинков ИГЭ 4 составляет 4.0– 6.4 м.

Подошва суглинков слоистых ИГЭ 5 пересечена на глубинах 7.9 – 10.6 м, на абс. отметках 5.1 – 1.2 м. Мощность слоя составляет 0.4 – 1.4 м.

Суглинки ИГЭ 4, 5 распространены на всей территории участка.

Общая мощность толщи озерно-ледниковых отложений составила 7.5 – 9.9 м.

Озерно-ледниковые отложения на глубинах 7.9 – 10.6 м, на абс. отметках 5.1 – 1.2 м подстилаются толщиной ледниковых отложений.

Ледниковые отложения (g III lz) представлены супесями пылеватыми твердыми (по Св полутвердыми) серыми, с гнездами и линзами песка, с гравием, галькой до 10% ИГЭ 6 и супесями пылеватыми пластичными (по Св тугопластичными) серыми, с гнездами и линзами песка, с гравием, галькой до 10% ИГЭ 7.

Супеси твердые (по Св полутвердые) ИГЭ 6 залегают в верхней части ледниковой толщи. Подошва отложений вскрыта на глубинах 10.0 – 11.4 м, на абс. отметках 3.0 – 1.2 м. Мощность отложений составила 0.4 – 2.1 м.

Под слоем супесей ИГЭ 6 залегают супеси пластичные (по Св тугопластичные) ИГЭ 7. Подошва отложений вскрыта на глубинах 11.4 – 12.9 м, на абс. отметках 1.6 – минус 0.3 м. Мощность отложений составляет 1.1 – 1.5 м.

Супеси ИГЭ 6 вскрыты всеми скважинами, за исключением скважины № 3979. Супеси ИГЭ 7 распространены на всей территории участка.

Подошва ледниковых отложений вскрыта на глубинах от 11.4 до 12.9 м, абс. отметках 1.6 – минус 0.3 м. Общая мощность ледниковых отложений составляет 1.3 – 3.5 м.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

**Кембрийская система****Нижний отдел**

Нижнекембрийские отложения (Є1), подстилающие толщу верхнечетвертичных отложений, представлены глинами пылеватыми твердыми (по Св полутвердыми) серовато-голубыми, дислоцированными, с обломками песчаника ИГЭ 8 и глинами пылеватыми твердыми серовато-голубыми, слоистыми, с прослоями песчаника ИГЭ 9.

Глины ИГЭ 8, залегающие в верхней части толщи до глубины 14.3 – 15.6 м, до абс. отметках минус 1.7 – минус 3.5 м, дислоцированы. Мощность зоны дислокации 1.4 – 3.6 м. Глины ИГЭ 8 распространены на всей территории участка.

Подошва глины ИГЭ 9 не вскрыта. Глины ИГЭ 9 пройдены до глубины 21.0 м, до абс. отметок минус 8.0 – минус 9.2 м. Вскрытая мощность составляет 5.4 – 6.7 м. Глины ИГЭ 9 распространены на всей территории участка.

Нижнекембрийские отложения вскрыты до глубины 21.0 м, до абс. отметки от -9.2 до -8.0 м. Общая вскрытая мощность толщи нижнекембрийских отложений составляет 8.1 – 9.6 м.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
			КВС-БЭП/2021-ИЭИ-1				
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

3.4 Гидрогеологическая характеристика

Санкт-Петербург находится в пределах северо-западного крыла Ленинградского артезианского бассейна напорных пластовых, трещинных и трещинно-карстовых подземных вод. Подземные воды приурочены к образованиям как четвертичного, так и дочетвертичного возраста. Отложения, залегающие до глубины порядка 50–100 м и имеющие непосредственную связь с атмосферными осадками, содержат пресные подземные воды. Более глубоко залегающие водоносные горизонты (ВГ) и комплексы (ВК), изолированные от поверхности глинистыми отложениями (естественными экранами), содержат солоноватые воды с минерализацией от 1 до 6 г/дм³. Основными областями питания подземных вод являются Ижорская (ордовикский ВК и кембро-ордовикский ВГ), Лемболовская (вендский ВК), Колтушская и Бугровская (верхний межморенный ВГ) возвышенности, расположенные вне границ города. Региональным базисом дренирования водоносных горизонтов и комплексов является акватория Финского залива. Река Нева с ее притоками дренируют грунтовые воды.

Подземные воды приурочены как к песчаным прослоям четвертичных отложений, так и к отложениям осадочной толщи (от вендского до среднедевонского возраста). Осадочная толща дочетвертичных образований подстилается кристаллическими породами фундамента, содержащими подземные воды архейско-нижнепротерозойской трещиноватой зоны, не имеющей на территории Санкт-Петербурга эксплуатационного значения.

На территории Санкт-Петербурга в системе подземной гидросферы развиты следующие основные водоносные горизонты и комплексы (сверху вниз):

- надморенный горизонт грунтовых вод, приуроченный к четвертичным (повсеместно развитым с поверхности) песчаным и супесчаным отложениям, залегающим выше кровли осташковской морены;
- межморенный ВК в составе московско-осташковского или полуостровского (верхнего) и вологодско-московского (нижнего) водоносных горизонтов;
- наровский ВГ имеет очень ограниченное распространение на небольших площадях в южной части Санкт-Петербурга. Горизонт представлен мергелями и доломитами с прослоями глин;
- ордовикский ВК и кембро-ордовикский ВГ (локально развиты только в южной части города). Они приурочены к ордовикским и кемброордовикским отложениям, залегающим непосредственно под четвертичными образованиями на северо-восточной окраине Ижорской возвышенности;

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата



– нижнекембрийский (ломоносовский) ВГ нижнего кембрия (распространен локально в южной части города);

– вендский (бывший гдовский) ВК, приуроченный к верхнепротерозойским отложениям венда.

В гидрогеологическом отношении рассматриваемый участок характеризуется наличием грунтовых вод со свободной поверхностью, приуроченных к прослоям песков в глинистых грунтах озерно-ледникового генезиса ИГЭ 2, 3.

Питание водоносного горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков и талых вод. Разгрузка грунтовых вод происходит в местную гидрографическую сеть, в северном направлении. Водоупором являются грунты ледникового генезиса.

В период производства буровых работ (сентябрь 2021 года) уровень грунтовых вод со свободной поверхностью вскрыт на глубине 1.8 – 2.7 м на абс. отметках 10.5 – 9.9 м установился на глубинах 1.6 – 2.5 м, на абс. отметках 10.6 – 10.1 м.

В периоды обильного выпадения атмосферных осадков и интенсивного снеготаяния, возможно появление временного горизонта грунтовых вод типа «верховодка», приуроченных к насыпным грунтам. «Верховодка» носит сезонный характер и в засушливые периоды года отсутствует. В период проведения буровых работ (сентябрь 2021 года) в дренажных канавах верховодка не отмечалась.

Появление грунтовых вод типа «верховодка» связано с наличием в верхней части разреза, грунтов озерно-ледникового генезиса, характеризующихся низкой фильтрационной способностью.

Кратковременное максимальное положение уровня грунтовых вод типа «верховодка» предполагается в периоды обильного выпадения осадков и снеготаяния вблизи дневной поверхности на абс. отметках ~ 12.0 м с образованием открытого зеркала на пониженных участках.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

3.5 Гидрологическая характеристика

В границах Петродворцового района протекает 57 водотоков и находится 84 водоема. Общая протяженность водотоков составляет 93,4 км, площадь водоемов – 150,7 га (1,4 % территории района). Плотность гидрографической сети района 8,7 м/га. Общая площадь территорий водоохранных зон составляет 2452 га (22,9 % территории района), прибрежных защитных полос – 1116 га (10,4 % территории района), береговых полос – 313 га (2,9 % территории района).

На территории Петродворцового района Санкт-Петербурга водные объекты (за исключением Финского залива) для целей забора воды использует 1 водопользователь. Сброс сточных вод в водные объекты (за исключением Финского залива) на территории Петродворцового района Санкт-Петербурга осуществляют 5 водопользователей. Крупнейшим водопользователем района, использующим водные объекты для сброса сточных вод, является ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга».

Водные объекты в районе участка изысканий:

- р. Сосновка (ориентировочно расположена в 2,9 км на юго-восток от границы участка изысканий);
- р. Кикенка (ориентировочно расположена в 1,0 км на запад от участка изысканий);
- руч. Стрелка (ориентировочно расположена в 170 м к северо- западу и западу от участка изысканий);
- пруд б/н (ориентировочно расположен в 240 м в северном от участка изысканий).

Непосредственно на участке работ водные объекты отсутствуют.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инва. № подл.	КВС-БЭП/2021-ИЭИ-1	Лист
										19

3.6 Почвы и земельные ресурсы

Почвы в естественном состоянии сохранились только за пределами городской застройки, в отчасти измененном виде - в его садах и парках. Почвы окрестностей Петербурга имеют пестрый состав, зависящий от климата, материнских пород, дренажа, микроклимата, растительности. Механический состав почв разнообразен: средне - и легкосуглинистые на морене и на озерно-ледниковых глинах и суглинках; супесчаные и песчаные на озерно-ледниковых супесях и на аллювиальных песках.

В пределах Ижорской возвышенности часто встречаются дерново-карбонатные почвы - одни из лучших в описываемых местах. В низинах и на плоских участках местности при слабом стоке и дренаже, а иногда и при высоком уровне грунтовых вод, образуются почвы болотного типа, довольно широко распространенные в окрестностях Петербурга и на его территории до застройки. Ныне они хорошо видны на юго-западе и в районе озера Долгого и р. Каменки. В этих почвах при избыточном увлажнении и затрудненном доступе кислорода не происходит полного разложения органических веществ, и они накапливаются в виде торфа в верхнем слое. Другой характерный признак таких почв - наличие сизоржавого глеевого горизонта, бесструктурного, с низкой пористостью, препятствующего развитию растительности.

Большая часть почв окрестностей города благоприятна для лесных растений, но для получения хороших урожаев сельскохозяйственных культур их естественное плодородие недостаточно: необходимы внесение удобрений и дополнительный дренаж. В черте города почвы под зелеными насаждениями сильно загрязнены тяжелыми металлами.

В соответствии с физико-географическим районированием рассматриваемый участок изысканий располагается в границах Балтийско-Ладожского округа Южнотаежной подпровинции Северо-Западной провинции в пределах Приневской низменности.

Естественный почвенный покров на участке изысканий выражен слабо. Территория участка изысканий представлена, в основном, грунтами, сформированными в ходе хозяйственной деятельности, освоения соседних территорий.

[Единый государственный реестр почвенных ресурсов России <http://atlas.mcx.ru>;
Атлас почв России <https://soilatlas.ru/>]

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

3.7 Характеристика растительного покрова и животного мира

Растительный мир участка размещения объекта

Растительность участка изысканий представлена (небольшие участки вдоль северной границы), рисунок 3.2:

1. *Сорно-рудеральная растительность*, представленная вейником наземным (*Calamagrostis epigeios*), полевицей гигантской (*Agrostis gigantea*), клевером луговым (*Trifolium pratense*), клевером гибридным (*Trifolium hybridum*), донником белым (*Melilotus albus*), лапчаткой гусиной (*Potentilla anserina*), люцерной хмелевидной (*Medicago lupulina*), одуванчиком лекарственным (*Taraxacum officinale s.l.*) и др.; на отдельных участках обилеи тростник южный (*Phragmites australis*), единично отмечен рогоз широколистный (*Typha latifolia*) и др. Из древесных растений на участке размещения объекта встречен 1 крупный экземпляр осины (*Populus tremula*). В подросте кроме осины произрастают ольха серая (*Alnus incana*), тополь бальзамический (*Populus balsamifera*). Из кустарников встречены ивы – ива чернеющая (*Salix myrsinifolia*), ива козья (*Salix caprea*).

В ходе инженерно-экологических изысканий, на обследуемой площадке и примыкающих селитебных территориях не выявлено популяций растений, которые можно использовать для промышленной заготовки хозяйственно-ценных (ресурсных) видов (лекарственных, медоносных, технических, дубильных, красильных и т.п.), занесенных в Красные книги РФ и Санкт-Петербурга, на участке изысканий не выявлено.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КВС-БЭП/2021-ИЭИ-1	Лист
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					



Рисунок 3.2 – Фото участка изысканий. Растительность вдоль северной границы.

Животный мир

В городе обитают животные, сумевшие приспособиться к городским условиям: белки, ежи, кроты, воробьи, вороны, голуби и многие другие представители городской фауны.

На территории парков города фауна так же представлена большим количеством животных. Наиболее распространены: белки, ежи, кроты, мыши-полевки, лягушки, встречаются зайцы, в Александровском парке живет семейство выдр. В парках обитает большое количество видов птиц. Из наиболее распространенных: коростель, кряква, красноголовый нырок, сизая чайка, обыкновенная кукушка, серая неясыть, черный дятел, зеленый дятел, сойка, зеленушка, клёст-еловик, синица.

В 2012-2013 годах проводились работы по обследованию местонахождений птиц, занесенных в Красную книгу Санкт-Петербурга.

В рамках проведённых обследований на территории памятника природы «Стрельницкий берег», расположенного севернее участка изысканий, было обнаружено местонахождение редких и охраняемых видов птиц: малая крачка (*Sterna albifrons*), желна (*Dryocopus*), ремез (*Remiz pendulinus*). Малая крачка регулярно используется прибрежную

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

Изн.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата



акваторию в качестве места кормёжки. В период весенней миграции регулярно встречаются лебеди (кликун и малый).

Данные виды птиц входят в перечень объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Санкт-Петербурга.

В 2020 и 2021 годах был проведен государственный мониторинг охотничьих ресурсов методом зимнего маршрутного учета. По результатам мониторинга в городских лесах Петродворцового района были отмечены следующие животные: лисица, косуля, ласка, горноста́й, заяц-беляк, заяц-русак. Пути миграции данных животных могут проходить и на участке производства работ.

Непосредственно на площадке отмечены белая трясогузка *Motacilla alba* и обыкновенная каменка *Oenanthe oenanthe*. Оба вида весьма характерны для данной местности. В кустарниках гнездятся дрозд-рябинник *Turdus pilaris* и зарянка *Erithacus rubecula*. В гнездовой период здесь обитают соловей *Luscinia luscinia*, садовая славка *Sylvia borin* и камышевка-барсучок *Acrocephalus schoenobenus*. Из млекопитающих здесь постоянно живёт серая крыса *Rattus norvegica*.

В результате антропогенной нарушенности ландшафтов соседних территорий и изменения привычного местообитания животных, фауна таких участков отличается скудным видовым разнообразием. Особенно это проявляется в зимний период. Животные в значительной степени адаптировались к множеству факторов беспокойства (шумовое – из-за постоянного шумового воздействия автотранспорта, беспокойство человеком и домашними животными).

В ходе маршрутных наблюдений на участке изысканий редкие виды животных (в том числе занесённые в Красные книги РФ и Санкт-Петербурга) не выявлены.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КВС-БЭП/2021-ИЭИ-1	
						23	

3.8 Социально-экономическая ситуация района размещения объекта

Характеристика социально-экономической ситуации района размещения объекта приведена в соответствии с данными Администрации Санкт-Петербурга, информационными источниками в сети интернет. [Официальный сайт администрации Санкт-Петербурга, <http://gov.spb.ru>].

Основные индикаторы социально-экономического развития Петродворцового района Санкт-Петербурга показали умеренную положительную динамику.

Оборот крупных и средних предприятий района в январе – ноябре 2021 года увеличился на 15,3% и составил 47,5 млрд рублей, отгружено товаров на 33,1 млрд рублей, или 118%, к уровню предыдущего года. Объем инвестиций в основной капитал крупных и средних организаций по итогам девяти месяцев 2021 года увеличился на 36,9% по сравнению с аналогичным периодом 2020 года. Объем налоговых платежей от предприятий и организаций района за 2021 год составил 8,4 млрд рублей, что на 13% выше уровня аналогичного периода 2020 года. Среди основных налогоплательщиков – ЗАО «БИОКАД», ГМЗ «Петергоф», ООО «ПИТЕРАВТО» и АО «Диаконт». На предприятиях района в январе – октябре 2021 года было занято 26,3 тыс. человек. Размер среднемесячной начисленной заработной платы одного работника в октябре 2021 года увеличился на 9% по сравнению с уровнем соответствующего периода прошлого года и составил 73,3 тыс. рублей.

В 2021 году на рынке труда и в сфере занятости района отмечалась стабильная ситуация. Численность официально зарегистрированных безработных по состоянию на 1 января 2022 года составила 570 человек, что в 3,2 раза меньше показателей предыдущего года. В базе Агентства занятости района – 401 вакансия. В структуре заявленного спроса свободные места по рабочим профессиям составляют 72%. С начала отчетного года в Агентство занятости населения Петродворцового района поступило более 20 тыс. обращений, оказано свыше 5 тыс. информационно-консультационных услуг, трудоустроено более 2 тыс. человек.

В 2021 году исполнилось 15 лет проекту особой экономической зоны (ОЭЗ), расположенной на территории Петродворцового района Санкт-Петербурга, резидентом которой является площадка «Нойдорф», на территории которой зарегистрировано 9 компаний. Всего с момента запуска ОЭЗ резиденты инвестировали в проекты 28,9 млрд рублей, создали 1932 новых рабочих места (в 2021 году – более 200), объем выручки достиг 139,7 млрд рублей, компании уплатили 20,7 млрд рублей во все уровни налоговой системы России, в том числе 12 млрд рублей – в бюджет Санкт-Петербурга.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата



Также на территории Петродворцового района Санкт-Петербурга расположен индустриальный парк «Марьино», который создан для размещения производственных предприятий. В 2021 году сразу несколько промышленных предприятий выбрали индустриальный парк «Марьино» как площадку для создания новых производственных комплексов. В течение ближайших лет эти компании планируют инвестировать более 5 млрд рублей и создать более 400 квалифицированных рабочих мест. Построены объекты инженерной и транспортной инфраструктуры третьей очереди индустриального парка. На часть подготовленных участков уже заключены соглашения о намерениях с несколькими предприятиями. В связи с высоким спросом на инженерно-подготовленные промышленные участки Санкт-Петербург проявил интерес к включению территории индустриального парка «Марьино» в состав особой экономической зоны «Санкт-Петербург» в качестве третьей площадки.

Качество окружающей природной среды (атмосферного воздуха, питьевой воды, почвы) один из важнейших факторов, влияющих на состояние здоровья населения.

Основными источниками загрязнения окружающей природной среды для района является порт и КАД.

Состояние здоровья населения является обобщенным интегральным показателем качества окружающей среды и ее влияния на жизнедеятельность людей и оценивается по показателям заболеваемости.

Заболеваемость населения Петродворцового района характеризуется теми же тенденциями, что заболеваемость населения Санкт-Петербурга в целом.

Приоритетным классом болезней среди детского населения являются заболевания органов дыхания, аллергический ринит, хронический бронхит, астма. Вслед за ними идут болезни нервной системы, органов чувств, травмы и отравления. Наибольший рост показателей заболеваемости отмечается по новообразованиям, психическим расстройствам, миопии, болезням костномышечной и мочеполовой системы. Кроме того, отмечается резкий рост количества заболеваний, которые характеризуются повышенным кровяным давлением. Среди взрослого населения отмечается повышенный уровень заболеваний системы кровообращения (анемия). Далее следуют болезни кожи и подкожной клетчатки, эндокринной системы, врожденные аномалии.

3.9 Сведения о существующих и предполагаемых источниках загрязнения окружающей среды

В качестве приоритетных загрязнителей атмосферного воздуха от предприятий и автомобильного транспорта, как и в предыдущие годы, можно выделить взвешенные

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата



вещества, окислы азота, серы диоксид, углерода оксид, негативному воздействию которых по данным регионального информационного фонда социально-гигиенического мониторинга подвержена практически четверть населения. Специфическими загрязнителями атмосферного воздуха являются соединения фтора, аммиак, бензол, серная кислота, формальдегид и т.п. Взвешенные частицы, обладающие выраженным неблагоприятным эффектом на органы дыхательной системы, влияют и на показатели общей смертности, смертности от легочных и сердечнососудистых заболеваний.

Основными источниками загрязнения почвы являются промышленные и бытовые отходы, сельскохозяйственное производство, автотранспорт. Опасность загрязнения почв газообразными выбросами, твердыми и жидкими отходами определяется уровнем накопления в ней вредных веществ и возможностью вторичного загрязнения ими воды, атмосферного воздуха, воздуха жилых и общественных зданий, продуктов питания, а также влиянием на биологическую активность почвы и процессы ее самоочищения.

В перспективе район проектирования будет застроен жилыми комплексами с объектами социального назначения, что приведет к увеличению автомобильного транспорта и повышению антропогенной нагрузки на территорию.

В процессе строительных работ существует потенциальная опасность загрязнения и изменения состояния различных компонентов природной среды в результате:

- химического воздействия, связанного с выбросами при работе автотранспорта, строительных механизмов, устройств теплоэнергетического снабжения, сварочных механизмов, сбросами сточных вод;
- механического воздействия, связанного с проведением земляных работ (рытье траншей, отсыпка насыпей, планировочные работы);
- физического воздействия (шум, вибрации, создаваемые строительными механизмами, автотранспортом, сварочными устройствами, работой компрессорных агрегатов и т.п.);
- возможных аварийных ситуаций (проливами загрязняющих веществ и т. п.).

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

**4 Методики и технологии выполнения работ****4.1 Состав работ**

В состав инженерно-экологических изысканий вошли следующие виды работ:

- сбор, анализ и обобщение материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет, опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии компонентов природной среды, наличии территорий с особыми режимами природопользования, социально-экономических условиях;
- рекогносцировочное обследование территории;
- маршрутные наблюдения с описанием компонентов природной среды и визуальных признаков загрязнения;
- оценка загрязнения атмосферного воздуха;
- исследование и оценка загрязнения почв и грунтов;
- исследование и оценка радиационной обстановки;
- исследование и оценка физических воздействий;
- санитарно-эпидемиологические исследования;
- изучение растительности и животного мира;
- изучение опасных природных и природно-антропогенных процессов экологического характера;
- экологическое опробование отдельных компонентов окружающей среды (почв, грунтов);
- лабораторные химико-аналитические исследования проб грунтов;
- камеральная обработка материалов;
- составление технического отчета.

Период выполнения полевых работ: ноябрь 2021 года

Дата подготовки технического отчета 01 декабря 2021 года.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Лист
									27

4.2 Виды и объемы инженерно-экологических исследований

В таблице 4.1 приведены фактически выполненные объемы работ и объемы работ, запланированные к выполнению программой работ.

Инженерно-экологические изыскания выполнены в полном объеме и соответствуют объемам, указанным в программе работ.

Таблица 4.1 – Сравнительная таблица фактически выполненных объемов работ и объемов работ, запланированных к выполнению программой работ

№ п/п	Виды исследований	Единица измерения	Объемы работ, запланированные к выполнению программой работ	Фактически выполненные объемы работ
1 Радиоэкологическое обследование земельного участка, зданий/строений				
1.1	Проведение поисковой гамма-съемки территории (определение мощности экспозиционной дозы внешнего гамма-излучения-МЭД)	га	0,32	0,32
1.2	Измерением мощности амбиентной дозы внешнего гамма-излучения (МАД) на территории	га	0,32	0,32
1.3	Измерение плотности потока радона-222 с поверхности почво-грунтов	га	0,32	0,32
1.4	Гамма-спектрометрический анализ проб грунтов/строительных материалов	проба	1	1
2 Обследование загрязнения почво-грунтов поверхности участка (0,0 – 0,2 м):				
2.1	на тяжелые металлы (<i>свинец, кадмий, цинк, медь, никель, ртуть</i>), мышьяк и рН	проба	1	1
2.2	на органические токсиканты:			
2.2.1	-полиароматические углеводороды (бенз/а/пирен)	проба	1	1
2.2.2	-нефтепродукты	проба	1	1
3 Обследование загрязнения почво-грунтов с глубины до 3,0 м (0,2-1,0 м, 1,0-2,0 м, 2,0-3,0 м), 3 скважины:				
3.1	на тяжелые металлы (<i>свинец, кадмий, цинк, медь, никель, ртуть</i>), мышьяк и рН	проба	3	3
3.2	на органические токсиканты:			
3.2.1	-полиароматические углеводороды (бенз/а/пирен)	проба	3	3
3.2.2	-нефтепродукты	проба	3	3
3	Токсикологическое обследование грунтов участка на всю глубину (сводная проба) (0,0 – 3,0 м)	проба	1	1
4	Обследование поверхности грунтов участка на бактериологические и паразитологические показатели (<i>Индекс БГКП, Индекс энтерококков, Патогенная кишечная флора, в т.ч. сальмонеллы, Яйца, личинки гельминтов, цисты кишечных простейших, патогенных для человека, личинки и куколки синантропных мух</i>)	проба	1	1
5. Измерение уровней физических факторов				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	------	------	-------	---------	------



№ п/п	Виды исследований	Единица измерения	Объемы работ, запланированные к выполнению программой работ	Фактически выполненные объемы работ
5.1	Измерение уровней шума (в дневное и ночное время суток)	точка	3	3
5.2	Измерение уровней ЭМП промышленной частоты	точка	1	1
5.3	Измерение уровней вибрации	точка	1	1
5.4	Измерение уровней инфразвука	точка	3	3
6.	Камеральная обработка результатов	Подготовка отчета по ИЭИ		

Для выполнения работ по инженерно-экологическим изысканиям были привлечены организации и исследовательские лаборатории, аккредитованные Федеральной службой аккредитации.

Техника, оборудование, программные продукты имеют все необходимые метрологические поверки (калибровки). Данные об использованном оборудовании с указанием номера и даты поверки приведены в протоколах исследований.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КВС-БЭП/2021-ИЭИ-1	Лист	29
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КВС-БЭП/2021-ИЭИ-1	Лист	29

4.3 Методы выполнения работ

4.3.1 Маршрутные наблюдения

Визуальные маршрутные наблюдения выполнялись непосредственно в пределах исследуемого земельного участка, а также на прилегающей территории.

В процессе выполнения маршрутных наблюдений фиксировались следующие характеристики:

- Современное использование территории (степень хозяйственного освоения);
- Источники нарушения компонентов природной среды;
- Визуальные признаки загрязнения участка;
- Степень проявления негативных экзогенных процессов;
- Состояние растительного покрова.

Сведений об аварийных выбросах, прорывах коллекторов сточных вод и утечках из коммуникаций не выявлено.

4.3.2 Обследование радиационной обстановки

Целью радиационно-экологических работ является изучение существующей радиационной обстановки на обследуемом объекте.

Задачи:

- выполнение пешеходных гамма-поисковых работ на территории;
- измерение мощностей амбиентных доз (МАД) на высоте 1 м на территории;
- гамма-спектрометрический анализ проб грунтов;
- плотность потока-радона с поверхности почво-грунтов (далее ППР).

Пешеходные гамма-поиски на земельном участке выполнили с помощью поискового гамма-радиометра (типа СРП-68-01) при непрерывном наблюдении за показаниями прибора с постоянным прослушиванием скорости счета импульсов в головной телефон и фиксированием замеров по прямолинейным профилям, расстояние между которыми в пределах контура обследованного земельного участка составляло 2,5 м (масштаб 1:250).

Во время выполнения пешеходной гамма-съемки оператор устанавливал блок детектирования поискового прибора на высоте 0,1-0,3 м от земли и начинал движение по маршруту. При движении блок детектирования радиометра перемещали зигзагообразно и перпендикулярно направлению прохождения выбранного профиля целью оценки радиационного гамма-фона и выявления возможных радиационных аномалий. Объем измерений представлен в таблице 4.1

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата



Измерения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения проводились дозиметром МКС-АТ1125 на высоте 1 м от поверхности земли, согласно МУ 2.6.1.2398-08, в контрольных точках, распределенных равномерно по территории участка. В число контрольных точек также были включены точки с максимальными показаниями поискового радиометра. Общее число контрольных точек должно быть не менее 10 на 1 га, исходя из этого общее количество точек измерений на участок изысканий составило 10 точек. Местоположение пунктов измерений показано в графическом приложении КВС-БЭП/2021-ИЭИ-6-ГЧ.001.

Для измерений метеоусловий использовался прибор Метеоскоп-М.

Определение удельной активности природных и техногенных радионуклидов в почвах осуществлялось путем отбора проб почв и грунтов из поверхностного слоя в точках с максимальными значениями МЭДГИ слоями толщиной около 10 см с измерением мощности дозы на дне лунки размером в плане не менее 0,5×0,5 м после снятия каждого слоя. Для этого применяются стальные цилиндрические пробоотборники. Если мощность дозы после снятия очередного слоя не возрастала, то отбор проб прекращали, а отобранные пробы направляли на анализ. Отобранные пробы упаковывались снабжались этикеткой и направлялись в испытательную лабораторию для последующего гамма-спектрометрического анализа, где определение удельной активности ^{137}Cs и ЕРН (^{226}Ra , ^{232}Th , ^{40}K) проводили в предварительно высушенных и гомогенизированных образцах с помощью лабораторного гамма-спектрометра «Прогресс-гамма»

Принцип действия гамма-спектрометра «Прогресс-гамма» заключается в получении аппаратного спектра импульсов от детектора, регистрирующего излучение счетного образца, экспонируемого в фиксированных условиях измерения. Активность радионуклида в исследуемой пробе определяется путем обработки полученной спектрограммы на ПЭВМ с помощью специального пакета программ «Прогресс».

Массу пробы для измерения активностей гамма-излучающих радионуклидов измеряли с помощью электронных весов ВСП-3/0,5-1, масса пробы должна быть около 1 кг.

Измерение плотности потока радона (далее по тексту ППР) с поверхности почв выполнялось измерительным комплексом для мониторинга радона «Камера-01», согласно руководству по эксплуатации к комплексу измерительному для мониторинга радона «Камера-01» ФМКТ.136132.134 РЭ

Для измерений объемной активности (ОА) радона, а также плотности потока радона (ППР) с поверхности земли и строительных конструкций, используется метод сорбции радона на активированном угле. Регенерация активированного угля для очистки от

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата



сорбированных молекул воды и радона осуществляется с помощью специального устройства - регенератора активированного угля, входящего в состав измерительного комплекса для мониторинга радона «Камера-01».

При измерении средней за 1-10 часов ППР с поверхности земли пассивный отбор проб на активированный уголь выполняется с использованием накопительных камер НК-32 и сорбционных колонок СК-13 с активированным углем в соответствии с «Методикой измерения плотности потока радона с поверхности земли и строительных конструкций» (НТЦ «НИТОН», Москва, 1993).

Методика основана на экспонировании на поверхности земли в течение не более 10 часов накопительных камер (НК-32) с активированным углем и последующем измерении в лабораторных условиях активности радона-222, сорбированного в активированном угле (активности радона в угле). Число контрольных точек принимается из расчета не менее 15 на 1 га. Количество пунктов измерения плотности потока радона на участке изысканий составило 12 измерения. Местоположение пунктов измерений показано в графическом приложении КВС-БЭП/2021-ИЭИ-6-ГЧ.001.

Определение удельной активности природных и техногенных радионуклидов в почвах на соответствие требованиям СП 2.6.1.758-99 (НРБ-99/2009), СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010) выполнено путем отбора одной сводной пробы почво-грунтов и последующего лабораторного анализа.

Радионуклидный состав загрязнений грунтов зависит от источника загрязнений, способа поступления радионуклидов в грунты (поверхностное, с грунтовыми водами, из подземных захоронений) и сорбционных свойств грунтов. Глубина проникновения радионуклидов с поверхности на легких грунтах не превышает 50-100 см. Как правило, основное количество техногенных радионуклидов сосредоточено в верхнем 10-сантиметровом слое почвы.

Отбор сводной пробы на радионуклиды произведен из поверхностного слоя почво-грунтов в интервале 0,0-0,2. Сводная проба формировалась не менее чем из 5-ти точечных проб. Точки отбора проб выбирались по данным поисковой радиометрической съемки на участках с максимальными показаниями радиометра СРП-68-01. Отобранные пробы упаковывались и направлялись в испытательную лабораторию для последующего гамма-спектрометрического анализа. Местоположение точки отбора показано в графическом приложении КВС-БЭП/2021-ИЭИ-6-ГЧ.001.

Обследования проводили с помощью приборов, имеющих паспорта и прошедших все необходимые поверки.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Радиологическое обследование и оценку радиационной обстановки произвели согласно действующим нормативным документам:

- 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»
- Руководство по эксплуатации дозиметра «МКС-АТ1125»;
- Руководство по эксплуатации к комплексу измерительному для мониторинга района «Камера-01» ФМКТ.136132.134 РЭ;
- Методика измерения активности радионуклидов с использованием гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс».

4.3.3 Методы измерения физических факторов

Измерения напряженности электрического поля 50 Гц и индукции магнитного поля проводились в одной точке на южной границе участка изысканий (точка № 1ЭМП) от ВЛ-110кВ, расположенной ориентировочно на расстоянии 150 метров на высотах 0,5, 1,5 и 1,8 метра от поверхности земли с помощью трёхкомпонентного измерителя «ВЕ-метр-АТ-003». Принцип действия измерителя состоит в преобразовании колебаний электрического и магнитного полей в колебания электрического напряжения. Конструктивно измеритель состоит из 3-х компонентных датчиков электрического и магнитного полей и блока индикации. Цифровые сигналы от датчиков к блоку индикации передаются по оптоволоконной линии связи (ВОЛС), обеспечивающей электрическую развязку датчиков и блока индикации. Регистрация электрического и магнитного полей проводится одновременно во всей частотной полосе измерения.

Измерение параметров микроклимата выполнялось с помощью метеометра «Метеоскоп-М».

Измерение уровней шума, инфразвука и вибрации проводилось с помощью поверенного прибора «Ассистент TOTAL+». Приборы представляют собой малогабаритные моноблоки с автономным питанием от аккумуляторов и состоят из блока измерительного, предусилителя микрофонного, микрофонов конденсаторных МК265, МК233, ВМК205, вибропреобразователя АР38, АР40. Принцип их работы основан на преобразовании звукового давления с помощью микрофона или ускорения с помощью вибропреобразователя в электрический сигнал, обрабатываемый далее специализированным микропроцессором.

Измерения шума и инфразвука осуществлялись на высоте $1,4 \pm 0,1$ м от уровня земли, в трех точках при движении трамвая по трамвайным путям, автотранспорта, авиатранспорта и

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата



хозяйственной деятельности соседних участков. Измерения проводились на северо-западной границе (точка №1Ш, №1И) на северо-восточной границе участка (точка №2Ш, №2И) и на южной границе участка (точка №3Ш, №3И). Измерения шума осуществлялись в дневное время (с 11:30 до 13:55) ночное время (с 01:00 до 02:40) суток; измерения инфразвука – в дневное время (с 11:30 до 13:55).

Измерения общей вибрации проводились при движении трамвая по трамвайным путям, автотранспорта, авиатранспорта и хозяйственной деятельности соседних участков в центральной части обследуемой территории (точка №1В). Общая вибрация измерена в трёх осях X, Y, Z.

Место расположения точек измерений физических факторов представлено в графическом приложении КВС-БЭП/2021-ИЭИ-6-ГЧ.001, количество точек измерений приведено в сводной таблице 4.1.

При проведении измерений учитывались требования нормативных документов по методике проведения измерений:

- ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»;
- ГОСТ Р 53964-2010 «Вибрация. Измерение вибрации сооружений. Руководство по проведению измерений»;
- Руководство по эксплуатации измерителя электромагнитного излучения ВЕ-метр-АТ-003 БВЕК 43 1440.08.04 РЭ.

4.3.4 Обследование почвенного покрова

Оценка качества почв с поверхности

Для оценки степени загрязнения почв территории с поверхности был произведен отбор сводных проб на химические показатели из интервала 0,0-0,2 м. Отбор проб почв осуществлён в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017 и ГОСТ 58595-2019 и рекомендациями СП 11-102-97 (п.4.19).

С каждой пробной площадки отбиралась одна объединенная проба с помощью шпателя «методом конверта». Объединенную пробу составляют путем смешивания не менее чем пяти точечных проб, отобранных на одной пробной площадке.

Метод конверта является наиболее распространенным способом отбора смешанных почвенных образцов. Точки должны быть расположены так, чтобы мысленно соединенные прямыми линиями, давали рисунок запечатанного конверта (длина стороны квадрата может составлять от 2 до 5 – 10 м).

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата



В ходе лабораторного анализа определялся рН и концентрации следующих компонентов: тяжелые металлы и металлоиды (Hg, Pb, As, Cd, Zn, Ni, Cu), нефтепродукты, бенз(а)пирен.

Методика определения компонентов в пробах указана в соответствующей графе протокола исследований.

Местоположение пунктов пробоотбора представлено в графическом приложении КВС-БЭП/2021-ИЭИ-6-ГЧ.001. Количество проб приведено в сводной таблице 4.1

Оценка качества грунтов на глубину

Для оценки уровня химического загрязнения исследуемого участка на глубину перспективного использования производился отбор проб из буровых скважин, пройденных на глубину перспективного использования механического бура с глубин 0,2-1,0, 1,0-2,0 м, 2,0-3,0 м.

Для изучения загрязнения грунтов на глубину проведен поинтервальный отбор проб. Пробы грунта формировались поинтервально с каждого метра. Интервалы опробования в соответствии с нормативными документами на всем участке составляли 0,2-1,0 м; 1,0-2,0 м; 2,0-3,0 м, т.е. до глубины перспективного использования территории земельного участка (3,0 м), согласно Задания на инженерно-экологические изыскания (Приложение А).

Местоположение пунктов отбора проб грунтов из скважин совпадает с точками отбора поверхностных проб и представлено в графическом приложении КВС-БЭП/2021-ИЭИ-6-ГЧ.001. Общее количество отобранных проб почво-грунтов для последующего химического анализа указано в сводной таблице 4.1.

В ходе лабораторного анализа определялся рН и концентрации следующих компонентов: тяжелые металлы и металлоиды (Hg, Pb, As, Cd, Zn, Ni, Cu), нефтепродукты, бенз(а)пирен.

Методика определения компонентов в пробах указана в соответствующей графе протокола исследований.

Оценка санитарно-эпидемиологического исследования почв

Для определения уровня микробиологического загрязнения на территории были отобраны пробы для бактериологического анализа на бактерии группы кишечной палочки, энтерококки, патогенная микрофлора, а также паразитологического анализа на яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших.

Для бактериологического анализа с одной пробной площадки составляют 10 объединенных проб. Каждую объединенную пробу составляют из трех точечных проб массой от 200 до 250 г каждая, отобранных послойно с глубины 0-5 и 5-20 см.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата



Для паразитологического анализа с каждой пробной площадки берут одну объединенную пробу массой 200 г, составленную из десяти точечных проб массой 20 г каждая, отобранных послойно с глубины 0-5 и 5-10 см.

При оценке результатов проб грунтов использовался СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.

Пробы были отобраны согласно ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

Местоположение пунктов пробоотбора представлено в графическом приложении КВС-БЭП/2021-ИЭИ-6-ГЧ.001. Количество проб приведено в сводной таблице 4.1.

Оценка класса опасности почв. Токсикологические исследования.

Для оценки класса опасности грунта произведено определение класса токсичности грунтов экспериментальным методом в соответствии Приказом МПР РФ № 536.

Для определения токсичности грунтов отбиралась одна объединенная проба почво-грунтов. Объединенная проба формировалась путем смешивания точечных проб, отобранных методом конверта в 5-ти пунктах пробоотбора с поверхности (0,0-0,2м), и 15-ти точечных проб из 5-ти скважин в интервале глубин 0,2-3,0 м в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017.

Местоположение пунктов пробоотбора представлено в графическом приложении КВС-БЭП/2021-ИЭИ-6-ГЧ.001. Количество проб приведено в сводной таблице 4.1.

Для токсикологического анализа объединенной пробы использовали метод водной вытяжки.

При использовании водных экстрактов, содержащих водорастворимые вещества почв, биотестирования выполняют на традиционных для водной токсикологии тест – объектах – ракообразных, инфузориях, водорослях, растениях, а также млекопитающих. В качестве объектов для биотестирования (определения индекса токсичности) использовали зеленую одноклеточную водоросль *Chlorella vulgaris* Beijer и *Escherichia coli*. При проведении анализа определяемыми показателями исследования для *Daphnia magna* была выживаемость (смертность) организмов, для *Chlorella vulgaris* Beijer – изменение численности

Отбор и оценку проб осуществляли согласно действующим нормативным документам:

- ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04 *Escherichia coli*

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

- ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04 Т 16.1:2.3:3.7-04 *Chlorella vulgaris* Beijer.

4.3.5 Оценка качества атмосферного воздуха

Работы по оценке качества атмосферного воздуха в районе размещения объекта проведены на основании натуральных измерений концентрации загрязняющих веществ и данных по многолетним наблюдениям за фоновыми концентрациями на постоянных мониторинговых постах Санкт-Петербурга.

Сведения о фоновых концентрациях основных неорганических загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и краткая климатическая характеристика для участка работ приведены по данным ФГБУ «Северо-западный УГМС» (Приложении Д).

Оценка результатов качества атмосферного воздуха осуществляются согласно нормативным документам:

- 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.

- РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнений атмосферы;

- РД 52.04.667-2005 Документы о состоянии загрязнения атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности и населения. Общие требования к разработке, построению, изложению и содержанию;

- ГОСТ 17.2.3.01-86 Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов.

4.3.6 Методы выполнения лабораторных исследований

Лабораторные анализы выполнены согласно методикам и нормативным документам.

Аттестаты и области аккредитаций испытательных лабораторий представлены в приложениях В1-В4.

Методики прошли метрологическую аттестацию, внесены в государственный реестр методик и допущены к использованию Минздравом России для определения веществ в объектах окружающей среды.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5 Результаты инженерно-экологических работ и исследований

5.1 Зоны с особым режимом природопользования

5.1.1 Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – это 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. ООПТ относятся к объектам общенационального достояния.

ООПТ служат сохранению и восстановлению редких и типичных природных экосистем - лесов, болот, водоемов, лугов и других – со свойственным им разнообразием видов живых организмов и выполняемых экосистемных услуг, сохранению мест массовых скоплений животных (таких как нерестилища рыб, миграционные стоянки и гнездовые колонии птиц, места линьки и щенки тюленей, зимовки летучих мышей и других), а также сохранению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов флоры и фауны и уникальных природных объектов (геологических обнажений, пещер, водопадов, старовозрастных деревьев и т.п.).

ООПТ являются неотъемлемой частью экологического каркаса региона и обеспечивают поддержание естественного биологического и ландшафтного разнообразия, а также предоставляют возможности для решения ряда задач, связанных с взаимодействием природы и общества. Для успешного выполнения этих функций ООПТ должны занимать определенный процент площади той природной зоны, где они расположены.

Государственной программой Российской Федерации «Охрана окружающей среды на 2012-2020 годы» предусмотрено к 2020 году включить в ООПТ 13,5% площади Российской Федерации.

В настоящее время природно-заповедный фонд Санкт-Петербурга представлен 16 особо охраняемыми природными территориями регионального значения общей площадью 6473,2 гектара, что составляет 4,5% от площади Санкт-Петербурга как субъекта Российской Федерации.

Согласно информации, представленной на официальных сайтах ИАС, ГКУ «Дирекция особо охраняемых природных территорий Санкт-Петербурга», письму № 03-282/21-0-1 от 20.09.2021 г. ГКУ «Дирекции особо охраняемых природных территорий Санкт-Петербурга» (Приложение Е), *Министерства Природных ресурсов Российской Федерации*

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Федерации № 30.04.2020 N 15-47/10213 г. (приложение Н), на территории участка изысканий отсутствуют существующие и планируемые к созданию ООПТ федерального, регионального и местного значения, а также зоны их охраны.

Ближайшие ООПТ к участку изысканий являются (рисунок 5.1):

- действующий государственный природный заказник регионального значения «Стельницкий берег» ориентировочно на расстоянии 1,3 км;
- перспективный к созданию памятник природы регионального значения «Долина реки Стрелки и ее притоков» ориентировочно на расстоянии 1,7 км;
- действующий государственный природный заказник регионального значения «Шунгеровский (Шунгеровский лесопарк и долина реки Кикенки)» ориентировочно на расстоянии 1,92 км.

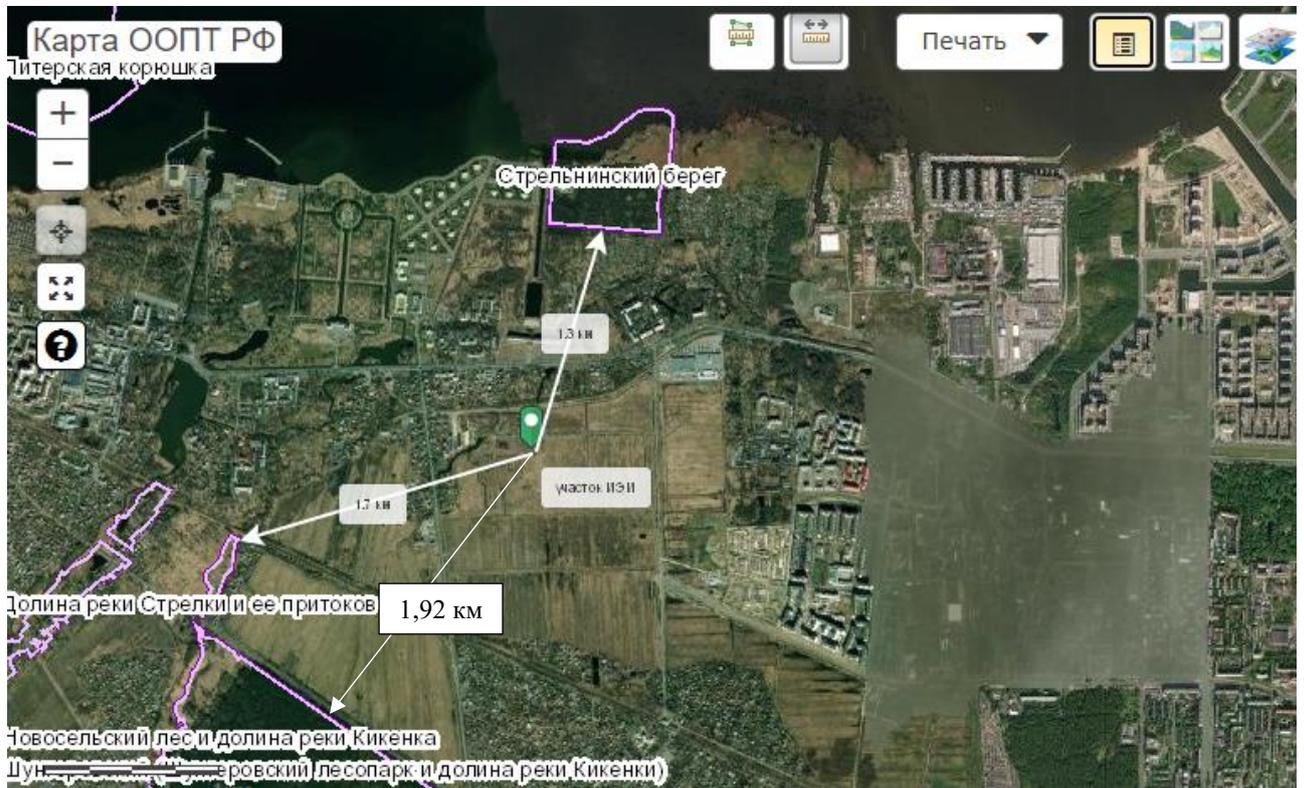


Рисунок 5.1 – Расположение ООПТ

[Официальный сайт ГКУ «Дирекция особо охраняемых природных территорий Санкт-Петербурга», <http://oortspb.ru/>; Официальный сайт ИАС "ООПТ России", <http://oort.aari.ru/>]

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5.1.2 Объекты культурного наследия

Глобальные изменения в самых разных сферах жизни и деятельности человечества - характерные черты нашего времени. В этих условиях особую актуальность приобретают вопросы сохранения культурного наследия. Столетиями создавались, совершенствовались и сохранялись традиции национальных культур, трудовые и ремесленные навыки, этические и эстетические нормы и представления. Сохранить в интересах нынешнего и будущего поколений памятники истории и культуры – является одной из приоритетных задач российского государства.

Согласно письму № 07-6706/21-0-1 от 19.08.2021 Комитета по государственному контролю, использованию и охране памятников истории и культуры (Приложение Ж) участок изысканий расположен в границах единой зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности (участок зоны ЗРЗ(21)06) объектов культурного наследия.

Согласно Закону Санкт-Петербурга от 19.01.2009 № 820-7 (ред. от 29.07.2020) «О границах объединенных зон охраны объектов культурного наследия, расположенных на территории Санкт Петербурга, режимах использования земель и требованиях к градостроительным регламентам в границах указанных зон», в ЗРЗ(21)06 установлены следующие специальные требования режима: осуществление строительства, реконструкции объектов капитального строительства, благоустройства территории, иной хозяйственной деятельности допускается при условии сохранения следующих характеристик исторической среды:

- принцип застройки рассредоточенными объектами;
- тип крыш объектов жилой застройки – скатные;
- запрещается устройство глухих ограждений высотой более 1,8 м.

В пределах границ вышеуказанного земельного участка отсутствуют объекты (выявленные объекты) культурного наследия; объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также защитная зона объектов культурного наследия.

К границам участка непосредственно не примыкают объекта (выявленные объекты) культурного наследия.

Земельный участок расположен вне границ территории исторического поселения, утвержденного приказом Министерства Культуры РФ от 30.10.2020 №1295.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КВС-БЭП/2021-ИЭИ-1	Лист
							40

5.1.3 Ограничения в области недропользования

Отсутствие необходимости получения заключения о наличии/отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком изысканий подтверждается письмом федерального агентства по недропользованию № СА-01-30/4752 от 06.04.2018 г. (приложение П).

На основании статьи 25 Закона Российской Федерации «О недрах» (в редакции Федерального закона от 03.08.2018 г. № 342-ФЗ) и 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, расположенном за границами населенных пунктов, и разрешения на застройку земельных участков, расположенных за границами населенных пунктов и находящихся на площадях залегания полезных ископаемых, а также размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода, утвержденного приказом Минприроды России от 13.02.2013 г. № 53 заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, расположенном за границами населенных пунктов, выдаются только для строительства объектов капитального строительства.

Для участков, на которых ведутся работы по объектам строительства, находящимся в границах поселений получение заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах Законом РФ «О недрах» не предусмотрено.

Необходимость получения Заключения под участком предстоящей застройки, расположенном в границах населенных пунктов, исключена с 04.08.2018 г. в связи с вступлением в силу Федерального закона от 03.08.2018 г. № 342-ФЗ.

[Официальный сайт Министерства природных ресурсов <http://www.mnr.gov.ru/>; Федеральное агентство по недропользованию <http://sevzapnedra.nw.ru/>]

5.1.4 Источники водоснабжения и их зоны санитарной охраны

Согласно письму № Исх-551/42 от 24.08.2021 ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» (Приложение И) в границах участка изысканий поверхностные и подземные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, находящиеся в ведении ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга», а также зоны их санитарной охраны отсутствуют.

5.1.5 Скотомогильники, места захоронения трупов сибиреязвенных животных и биотермические ямы

В соответствии с письмом *Управления по Санкт-Петербургу, Ленинградской и Псковской областям* № 1493-12 от 19.08.2021 г. (Приложение К) на территории города

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	------	------	-------	---------	------

официальных скотомогильников, мест захоронения трупов сибирязвенных животных и биотермических ям не зарегистрировано.

5.1.6 Водные объекты и их охранные зоны

Сведения о размерах охранных зон водных объектов, расположенных в районе изысканий, а также расстояния до них представлены в таблице 5.1:

Таблица 5.1 – Сведения о размерах охранных зон водных объектов, расположенных в районе изысканий, а также расстояния до них

Водный объект	Водоохранная зона, м	Прибрежная защитная полоса, м	Береговая полоса, м	Расстояние от участка изысканий до водного объекта, м	Расстояние от участка изысканий до водоохранной зоны водного объекта, м
руч. Стрелка	50	50	20	170	120
пруд без названия	-	-	20	240	220
р. Сосновка	50	50	20	2900	2400
р. Кикенка	100	50	20	1000	900

Участок изысканий не затрагивает водоохранные зоны, прибрежно-защитные и береговые полосы водных объектов. Водные объекты в границах участка отсутствуют (приложение М).

По данным Региональной геоинформационной системы (РГИС) Администрации Санкт-Петербурга (<https://rgis.spb.ru/>) земли участка изысканий частично мелиорированы. Мелиоративная система осуществляет отвод поверхностных и грунтовых вод со смежных территорий с целью предотвращения их подтопления и затопления. Непосредственно в границах участка изысканий объекты местной дренажно-мелиоративной системы, а также внутрихозяйственные мелиоративные каналы отсутствуют. Вблизи участка изысканий расположены транспортирующие собиратели ТС-7, ТС-10, ТС-11 (рисунок 5.2). Расстояние от границ участка изысканий до ТС-7, ТС-10, ТС-11 составляют 30, 38 и 31 м соответственно.

Сброс поверхностных сточных вод с территории участка изысканий планируется организовать в руч. Стрелка.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

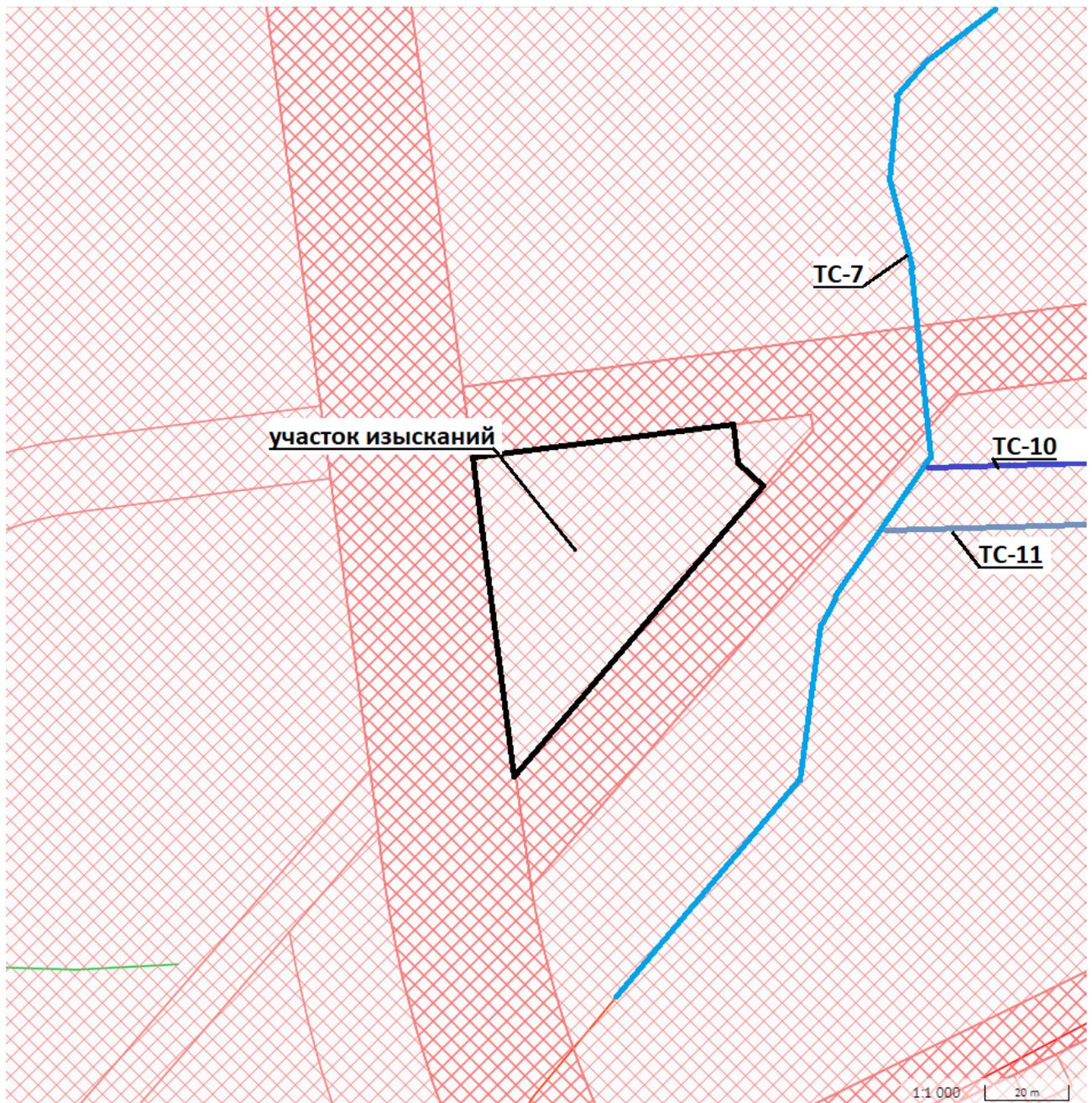


Рисунок 5.2 – Мелиоративные каналы вблизи участка изысканий

5.1.7 Санитарно-защитные зоны

По информации, размещенной на сайте *Федеральной службы по надзору в сфере прав защиты потребителей и благополучия человека*, реестр санитарно-эпидемиологических заключений на проектную документацию (адрес в сети Интернет: <http://fp.crc.ru/>) в районе проектирования в радиусе около 1 км расположены санитарно-защитные зоны предприятий и промышленных площадок, приведенных в таблице 5.2:

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата



Таблица 5.2 – Описание предприятий и промышленных площадок, расположенных в районе проектирования

Наименование	Адрес	Расстояние до участка изысканий	Сведения о санитарно-защитной зоне
КНС	п. Стрельна, Красносельское шоссе, уч. 46, (Ленинские искры)	440 м	Согласно 78.01.05.000.Т.003744.11.21 от 26.11.2021 рассматриваемый объект не является источником химического и физического воздействия на среду обитания человека, установление СЗЗ не требуется
ООО "Стрелка", ЛОС	п. Стрельна, Красносельское шоссе, уч. 46, (Ленинские искры)	440 м	Согласно 78.01.05.000.Т.003603.11.21 от 17.11.2021 рассматриваемый объект не является источником химического и физического воздействия на среду обитания человека, установление СЗЗ не требуется
ООО "РН-Северо-Запад" АЗК №359 "Стрельна-2",	Санкт-Петербург, пос. Стрельна, Санкт-Петербургское ш., д.2, лит. А	790 м	Согласно экспертному заключению ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург" №78-20-06.000.Т.46327 от 30.12.2020г. на основании расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух для ООО "ГНК" автозаправочный комплекс 359 "Стрельна-2", расположенного по адресу: Санкт-Петербург, пос. Стрельна, Санкт-Петербургское ш., 2, лит.А (кад.№78:40:1918801:2), обоснована санитарно-защитная зона следующего размера: в западном, северо-западном, северном, северо-восточном, направлениях - по границе контура объекта; в восточном, южном, юго-западном направлениях - 30м; в юго-восточном направлении - от 30 до 39м.
МАЗК 124 "ВР Стрельна" ООО "РН-Северо-Запад"	Санкт-Петербург, Петергофское ш., д.100, лит.А (кад.№78:40:0008501:38)	1,1 км	Согласно экспертному заключению ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург" №78-20-06.000.Т.8800 от 31.03.2021г. на основании расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух и шумового воздействия на атмосферный воздух для площадки МАЗК 124

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата



			"ВР Стрельна" ООО "РН-Северо-Запад" по адресу: Санкт-Петербург, Петергофское ш., д.100, лит.А (кад.№78:40:0008501:38) обосновывается санитарно-защитная зона: в юго-западном, западном, северо-западном направлении - 18м; во всех остальных направлениях - 40м от границ промплощадки
Подстанции 110/6/10 кВ № 65 "Стрельна - Новая" филиала ПАО "Ленэнерго" "Санкт-Петербургские высоковольтные электрические сети"	г. Санкт-Петербург, пос. Стрельна, Красносельское шоссе, д. 97-А	700 м	Сведения об установленной СЗЗ в реестре санитарно-эпидемиологических заключений на проектную документацию, кадастровой карте отсутствуют

Согласно приведенным данным участок изысканий не затрагивают санитарно-защитные зоны предприятий, расположенных вблизи границы участка изысканий.

5.1.8 Леса

В соответствии с письмом № 01-10-7887/21 от 27.08.2021 Комитета по благоустройству Санкт-Петербурга (Приложение Л) на участке изысканий отсутствуют леса, расположенные на землях лесного фонда и землях иных категорий, включая особо защитные участки лесов, городские леса, лесопарковые зоны, зеленые зоны, лесопарковые зеленые пояса. В соответствии с картой Региональной информационной системы Комитета имущественных отношений Санкт-Петербурга [<http://rgis.spb.ru/>] в границах участка изысканий отсутствуют территории ЗНОП городского и местного значений.

5.1.9 Приаэродромные территории

Согласно информации, размещенной на сайте «Федеральное агентство воздушного транспорта (Росавиация)» (<https://favt.gov.ru/>) и сайте Министерства обороны Российской Федерации (<https://mil.ru/airfields.htm>), ближайшие аэродромы относительно участка изысканий:

- аэродром Пулково расположен на расстоянии 11,8 км в юго-восточном направлении;
- аэродром Пушкин расположен на расстоянии 23,4 км в юго-восточном направлении;
- аэродром Левашово расположен на расстоянии 27,3 км в северном направлении;
- аэродром Горская расположен на расстоянии 21,0 км в северном направлении;
- аэродром Сиверский расположен на расстоянии 30,6 км в южном направлении.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

На рисунке 5.3 представлена схема взаимного расположения аэродромов и участка ИЗЫСКИВАНИЙ.

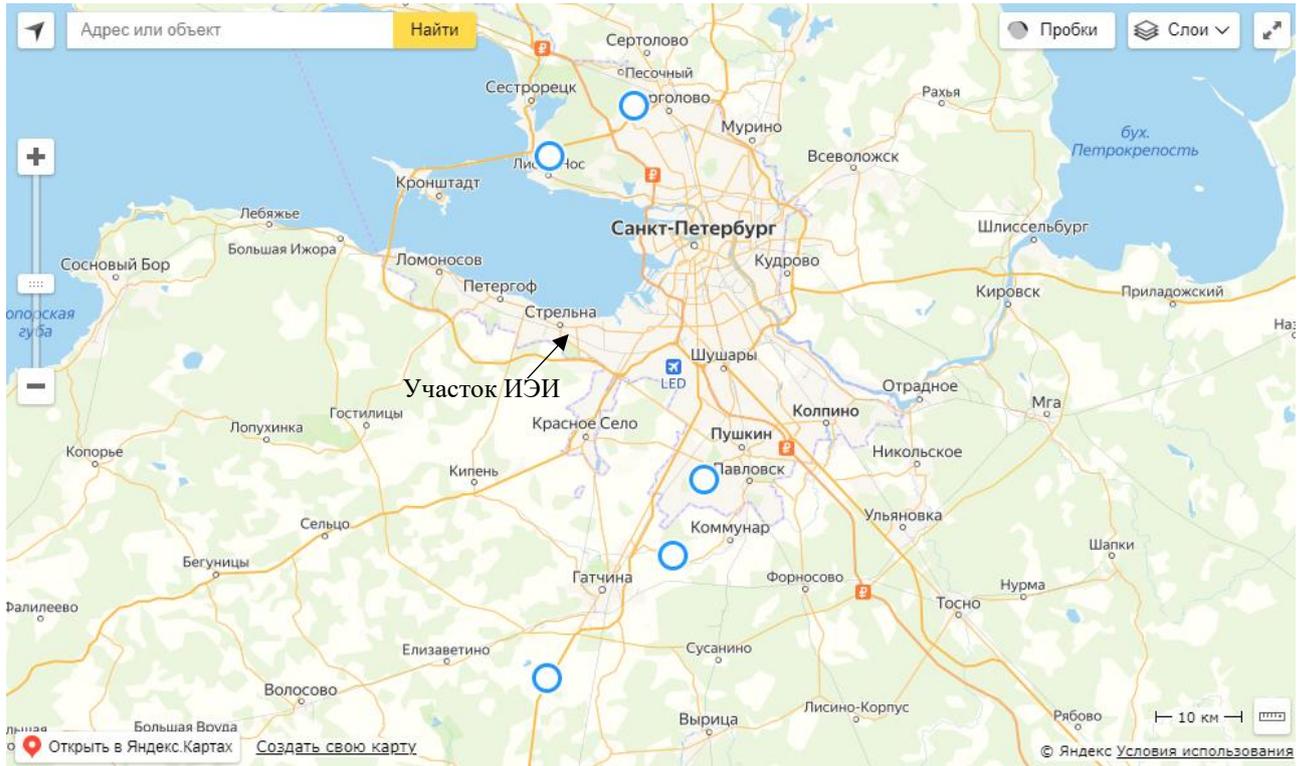


Рисунок 5.3 Схема расположения ближайших аэродромов

Аэродром Пушкин расположен в 6 км юго-западнее ж.д. станции Царское Село. На нем базируются подразделения в/ч №09436. На рисунке 5.4 представлена карта-схема границ полос воздушных подходов, зон ограничения строительства по высоте, установленных для аэродрома Пушкин.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата



Рисунок 5.4 – Схема границ полос воздушных подходов, зон ограничения строительства по высоте аэродрома Пушкин

Аэродром Сиверский расположен в 23 км южнее г. Гатчина и в 1,5 км западнее ж/д ст. Сиверский. На аэродроме базируется ПО АНО «АСК «Сиворицы» ДОСААФ России». Старшим авиационным начальником аэродрома является директор ПО АНО «АСК «Сиворицы» ДОСААФ России».

На основании свидетельства о государственной регистрации и годности аэродрома к эксплуатации, аэродром Сиверский является аэродромом 1 класса. Аэродром находится в Федеральной собственности, хозяйственном ведении и оперативном управлении ПО АНО «АСК «Сиворицы» ДОСААФ России».

Участки полос воздушного подхода и зон ограничения строительства по высоте аэродрома "Сиверский", определенные в соответствии с нормами годности к эксплуатации аэродромов государственной авиации, расположены на территории Гатчинского района Ленинградской области.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	------	------	-------	---------	------

Схема границ полос воздушных подходов и санитарно-защитных зон и зон ограничения строительства по высоте аэродрома Сиверский (г. Гатчина) представлена на рисунке 5.5.

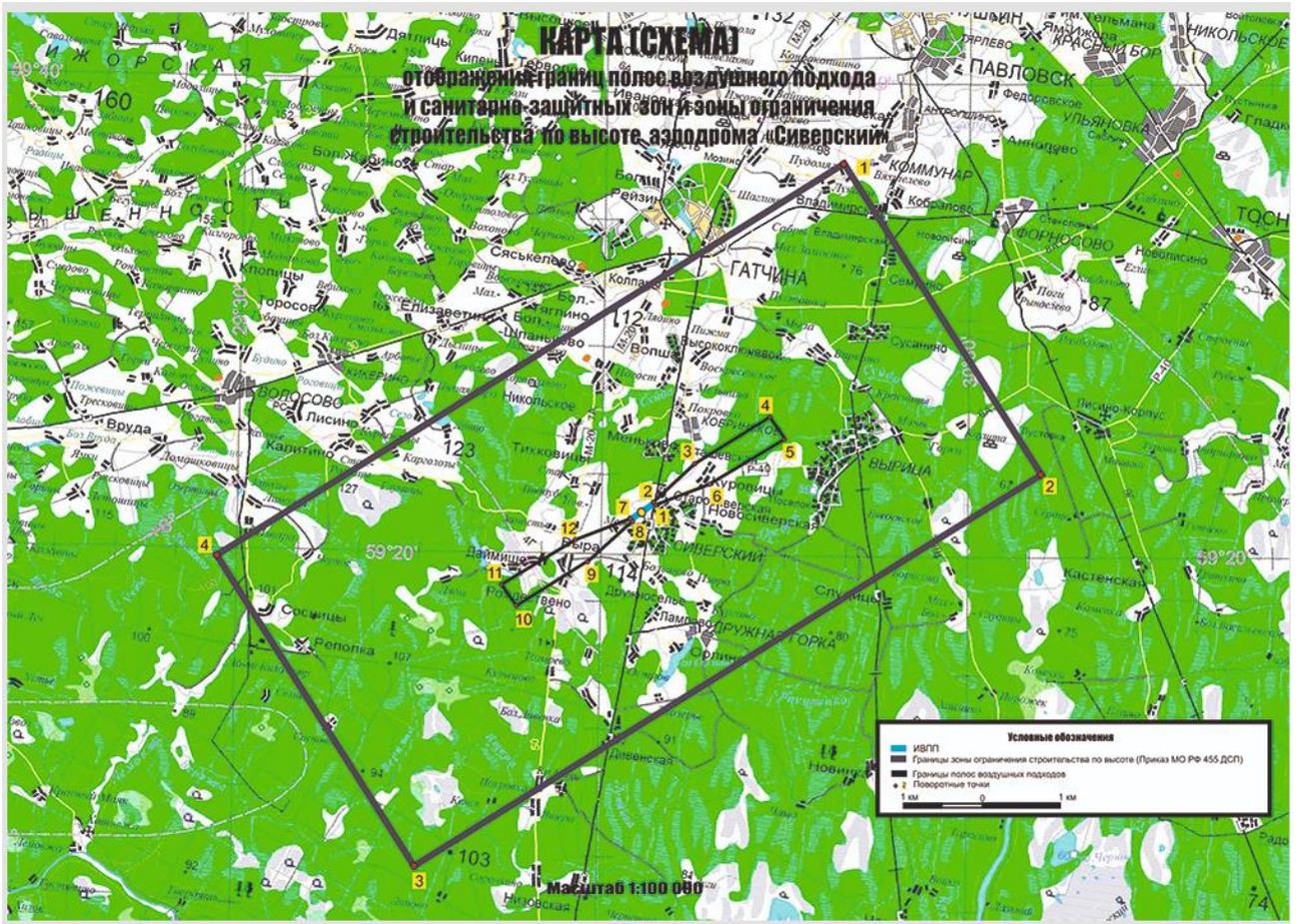


Рисунок 5.5 – Схема границ полос воздушных подходов и санитарно-защитных зон и зон ограничения строительства по высоте аэродрома Сиверский

Аэродром первого класса «Левашово» расположен в 15 километрах северо-западнее города Санкт-Петербург. Занимает территорию площадью 415 га. Кадастровый паспорт земельного участка (выписка из государственного кадастра недвижимости): 19.02.2013 №78/201/13-23141. Кадастровый номер земельного участка: 78:36:0013401:33.

Схема отображения границ полос воздушных подходов и санитарно-защитных зон, зон ограничения строительства по высоте аэродрома Левашово представлена на рисунке 5.6.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	------	------	-------	---------	------

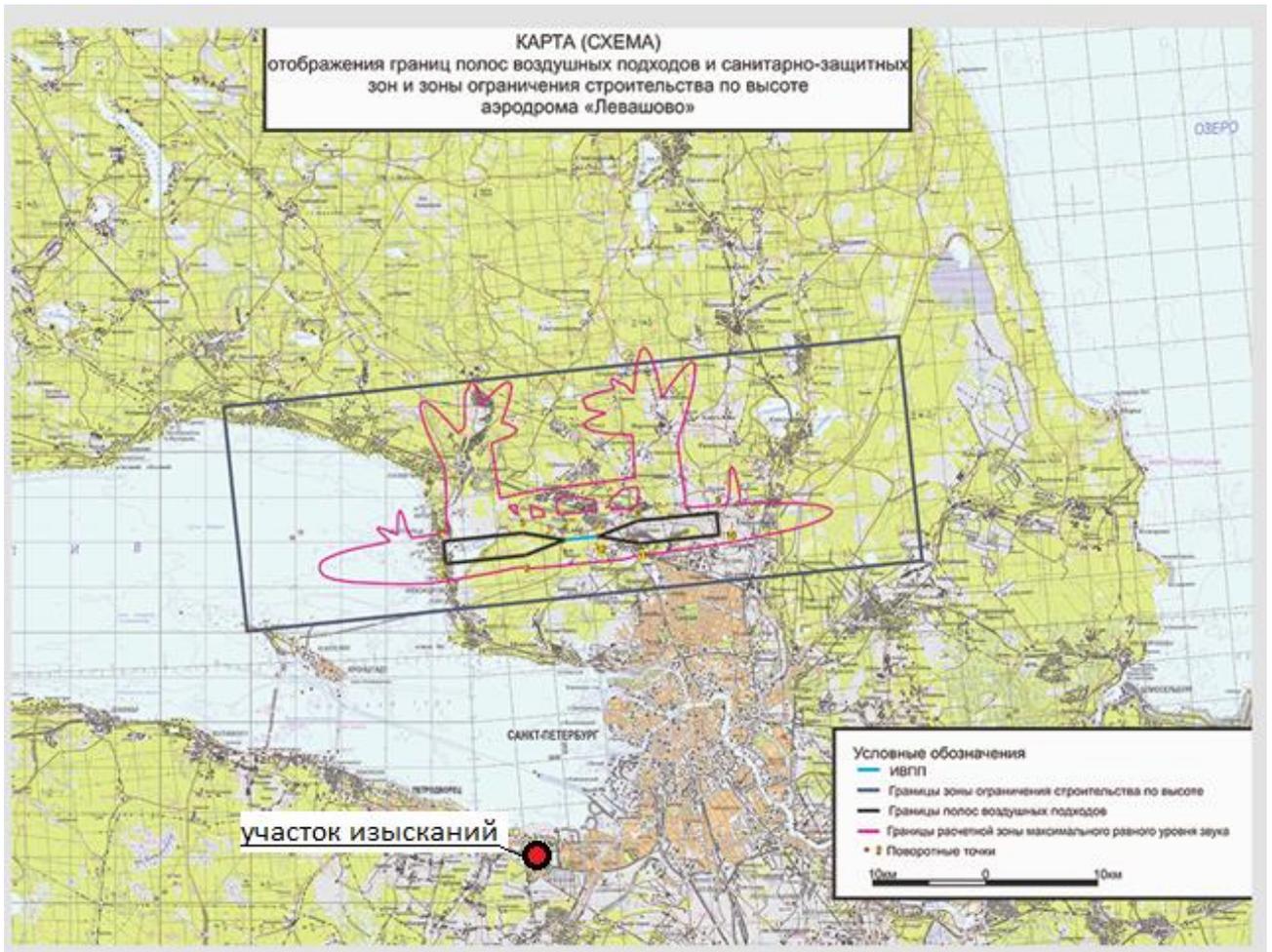


Рисунок 5.6 – Схема отображения границ полос воздушных подходов и санитарно-защитных зон, зон ограничения строительства аэродрома «Левашово»

Аэродром Горская расположен в 29 км северо-западнее г. Санкт-Петербурга, в 2 км северо-западнее ж.д. ст. Горская. На аэродроме базируется ПОУ «Санкт-Петербургский Аэроклуб ДОСААФ России».

Старшим авиационным начальником аэродрома является начальник ПОУ «Санкт-Петербургский Аэроклуб ДОСААФ России».

На основании свидетельства о государственной регистрации и годности аэродрома к эксплуатации, аэродром Горская является аэродромом 4 класса.

Аэродром находится в Федеральной собственности, хозяйственном ведении и оперативном управлении Санкт-Петербургского аэроклуба ДОСААФ России.

Участки полос воздушного подхода и зон ограничения строительства по высоте аэродрома "Горская", определенные в соответствии с нормами годности к эксплуатации аэродромов государственной авиации, расположены на территориях Василеостровского, Выборгского, Курортного, Кронштадтского и Приморского районов Санкт-Петербурга.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Схема отображения границ полос воздушных подходов и санитарно-защитных зон, зон ограничения строительства по высоте аэродрома Горская представлены на рисунке 5.7

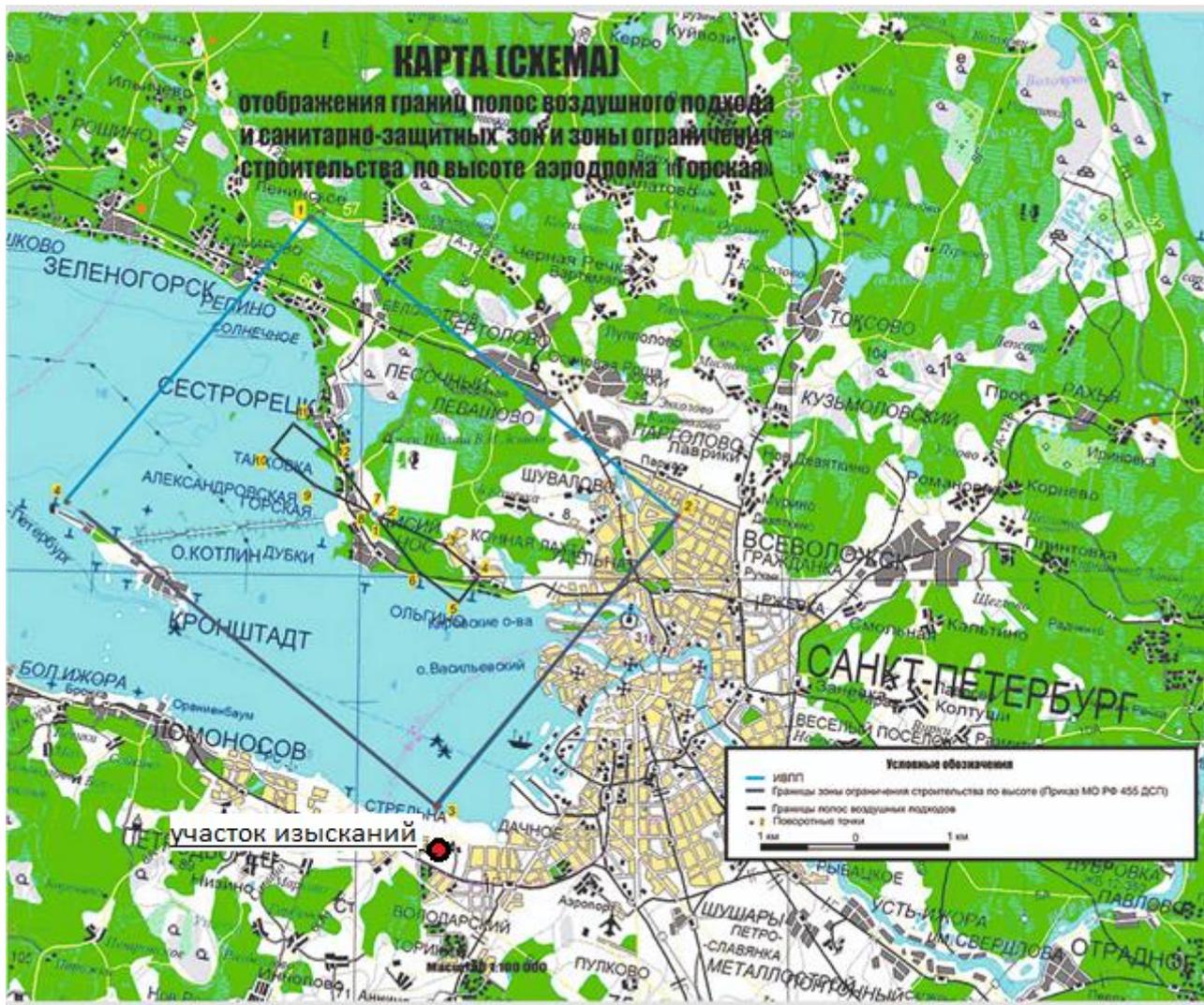


Рисунок 5.7 – Схема отображения границ полос воздушных подходов и санитарно-защитных зон, зон ограничения строительства по высоте аэродрома Горская

Согласно информации, содержащейся на рисунках 5.4-5.7, участок изысканий расположен вне границ полос воздушных подходов и санитарно-защитных зон, а также зон ограничения строительства по высоте аэродромов «Пушкин», «Сиверский», «Левашово» «Горская».

Аэродром Пулково - международный аэродром федерального значения в Северо-Западном федеральном округе России, единственный аэродром Санкт-Петербурга

Согласно приказу Росавиации от 23.12.2021 № 985-П в Санкт-Петербурге установлена приаэродромная территория аэродрома Санкт-Петербург (Пулково) в составе с 1-й по 6-ю подзоны.

Схема границ приаэродромной территории аэродрома Санкт-Петербург (Пулково) приведена на рисунке 5.8.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата



Участок изысканий расположен в границах с 6-й по 3-ю подзоны включительно. Согласно Федеральному закону от 01.07.2017 № 135-ФЗ на данные подзоны накладываются следующие ограничения использования объектов недвижимости и осуществления деятельности:

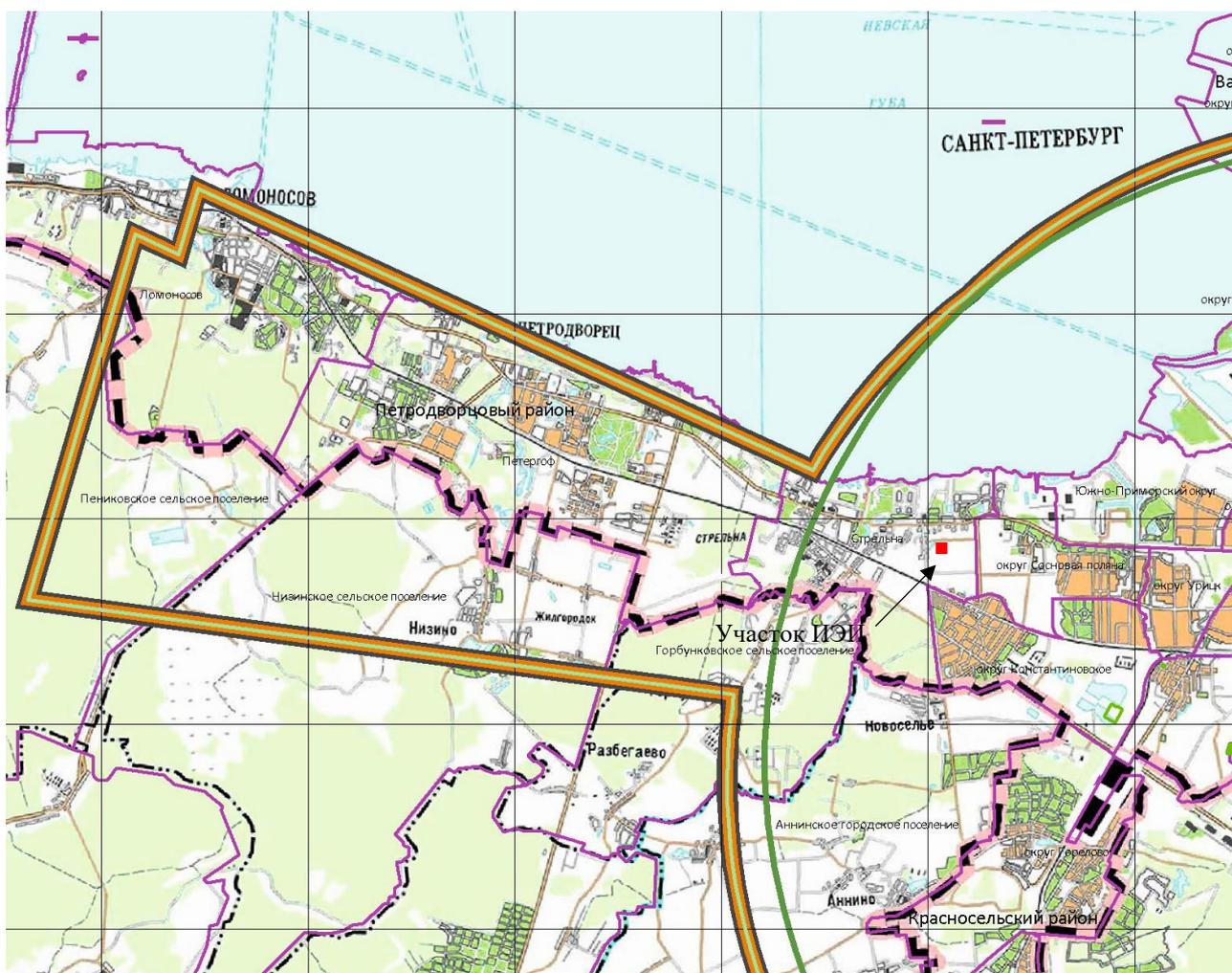
Номер подзоны	Ограничения использования объектов недвижимости и осуществления деятельности согласно Федеральному закону от 01.07.2017 № 135-ФЗ.
Подзона № 3	В третьей подзоне запрещается размещать объекты, высота которых превышает ограничения, установленные уполномоченным Правительством РФ федеральным органом исполнительной власти при установлении соответствующей приаэродромной территории.
Подзона № 4	В четвертой подзоне запрещается размещать объекты, создающие помехи в работе наземных объектов средств и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи, предназначенных для организации воздушного движения и расположенных вне первой подзоны.
Подзона № 5	В пятой подзоне запрещается размещать опасные производственные объекты, определенные Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», функционирование которых может повлиять на безопасность полетов воздушных судов.
Подзона № 6	В шестой подзоне запрещается размещать объекты, способствующие привлечению и массовому скоплению птиц.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|--|--------------------------------|--|-----------------------------------|
| | Границы первой и второй подзон | | Граница шестой подзоны |
| | Граница третьей подзоны | | Граница приаэродромной территории |
| | Граница четвертой подзоны | | |
| | Граница пятой подзоны | | |

Рисунок 5.8 Схема границ приаэродромной территории аэродрома Санкт-Петербург (Пулково)

[Официальный сайт Федерального агентства воздушного транспорта (Росавиация) и сайте минобороны <https://mil.ru/airfields.htm>]

5.1.10 Дополнительные сведения

В соответствии со сведениями, содержащихся в Едином перечне коренных малочисленных народов Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 24.03.2000 № 255) в границах участка изысканий территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера,

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального, регионального и местного значения отсутствуют.

Сведения об участках морского водопользования, их зонах санитарной охраны и участках суши, прилегающих к участкам морского водопользования не представлены, так как участок изысканий расположен на значительном удалении от моря, а именно: расстояние до Невской губы Финского залива составляет 1,5 км.

На основании сведений о водно-болотных угодьях, содержащихся в постановлении Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 г.» и ключевых орнитологических территориях (официальный сайт общероссийской общественной организации «Союз охраны птиц России» (<http://rbcu.ru/-programs/78/27222/>) и международной организации по защите птиц и сохранению среды их обитания BirdLife International (<http://datazone.birdlife.org/>) можно сделать вывод: в границах участка изысканий водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории отсутствуют.

Стационарные пункты наблюдения за состоянием окружающей среды в границах проектирования отсутствуют. Ближайший пункт наблюдения за состоянием грунтовых вод расположен 800 м к северо-востоку (рисунок 5.9)

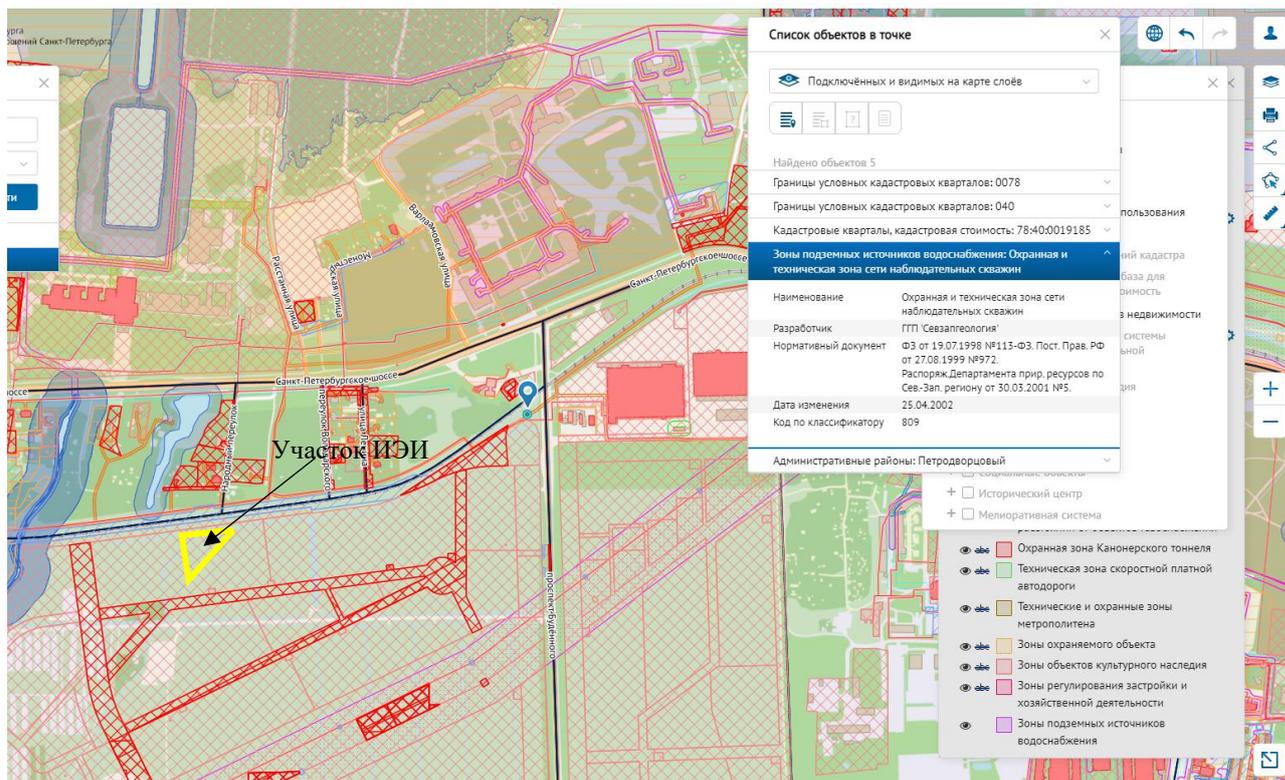


Рисунок 5.9 – Расположение пункта стационарного наблюдения за грунтовыми водами

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5.2 Оценка современного экологического состояния территории

5.2.1 Радиационная обстановка

Обследование выполнялось согласно следующим нормативным документам: СанПиН 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); 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; СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96; МУ 2.6.1.2838-11 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка жилых, общественных и производственных зданий и сооружений после окончания их строительства, капитального ремонта, реконструкции по показателям радиационной безопасности, и включало следующие виды работ:

- пешеходная гамма-съемка в поисковом режиме на территории;
- измерение мощности амбиентной дозы внешнего гамма-излучения (МАД) на территории;
- измерение плотности потока радона с поверхности грунтов;
- измерение ПРН в пробах грунтов.

Результаты радиологического обследования территории приведены в протоколах № 216-ОЗУ/21 от 27.10.2021 и № 131-РН/21 от 08.11.2021 ООО «ИЛ «БалтЭкоПроект» в Приложении Г1. Область аккредитации испытательной лаборатории приведена в Приложении В1.

Среднее значение МАД на участке изысканий составило 0,08 мкЗв/ч.

Таким образом, в соответствии с п. 5.8 МУ 2.6.1.2398-08, п 5.1.6 ОСПОРБ-99/2010 земельный участок соответствует требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов по мощности дозы гамма-излучения для строительства любых объектов без ограничений.

Среднее значение ППР на участке изысканий составило 40 мБк/(с*м²); максимальное значение ППР с поверхности почвы с учетом неопределенности – 72 мБк/(с*м²). Таким образом, в соответствии с п. 6.6 МУ 2.6.1.2398-08, п 5.1.6 ОСПОРБ-99/2010 земельный участок соответствует требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов по показателю ППР для строительства любых объектов без ограничений. В соответствии с п. 6.21 СП 11-02-97 класс требуемой противорадной защиты здания – I (противорадоновая защита обеспечивается за счет нормативной вентиляции помещений).

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Значения удельной эффективной активности природных радионуклидов в пробах грунта составило 22 Бк/кг. В соответствии с п. 5.3.4 СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009» по значению эффективной удельной активности природных радионуклидов пробы грунта относятся к I классу (можно использовать без ограничений).

Таким образом, в результате проведенного обследования установлено, что участок земельного отвода не представляет опасности по техногенной и природной составляющим радиационного фактора экологического риска. Поверхностных радиационных аномалий на территории участка не обнаружено.

5.2.2 Физические факторы риска

Физические факторы риска представлены физическими полями, неблагоприятно влияющими на человека. К ним относятся: электромагнитные колебания, акустические колебания, вибрация и другие.

Измерения уровней вредных физических воздействий, произведены специалистами ООО «ИЛ «БалтЭкоПроект». Область аккредитации лаборатории приведена в Приложении В1.

Все использованные при обследовании средства измерений акустических и электромагнитных параметров имеют свидетельства о государственной поверке, действительные на момент выполнения измерений.

Протоколы № 494-ЭМП50/21, № 494-Ш/21, № 494-И/21, № 494-В/21 от 12.11.2021 г., № 493-Ш/21 от 15.11.2021 г. измерений уровней физических полей представлены в Приложении Г3.

Шум и инфразвук

Измерения уровней шума проведены в трёх точках в дневное и ночное время.

Измерения уровней инфразвука проведены в трёх точках в дневное время.

Источниками шума и инфразвука на участке изысканий является на участке изысканий является движение автомобильного транспорта, движение трамваев, воздушный транспорт, хозяйственная жизнь города.

Шум широкополосный, непостоянный. Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются эквивалентные и максимальные уровни звука. Результаты уровней шума на рассматриваемой территории представлены в таблице 5.2.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Таблица 5.2 – Результаты измерений уровней шума

№ КТ	Оценочный уровень шума	
	Эквивалентный/максимальный уровень звука, дБ (дневное время)	Эквивалентный/максимальный уровень звука, дБ (ночное время)
1Ш	66,3/78,9	52,0/70,5
2Ш	65,0/78,3	51,3/71,6
3Ш	63,4/75,9	51,0/69,3
ДУ	55/70	45/60

Примечание: ДУ установлены согласно СанПиН 2.1.3685-21 для территорий, непосредственно прилегающих к зданиям дошкольных образовательных организаций

Измеренные уровни звука не соответствуют гигиеническим нормативам. В дневное и ночное время превышения отмечены для эквивалентного и максимального уровней в кт 1Ш, 2Ш, 3Ш.

Результаты измерений инфразвука представлены в таблице 5.3.

Таблица 5.3 – Результаты измерений уровней инфразвука

Место проведения измерений	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц				Общий уровень звукового давления, дБ
	2	4	8	16	
1И	84	79	73	69	78
2И	81	77	72	67	76
3И	76	70	68	68	76
ДУ согласно СанПиН 2.1.3685-21 для территорий, прилегающих к жилым домам	90	85	80	75	90

Измеренные уровни инфразвука соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3685-21.

Вибрация

Измерения уровней вибрации производились на бетонном блоке.

Источниками вибрации на участке изысканий является движение автомобильного транспорта, движение трамваев, авиатранспорт, хозяйственная жизнь города.

В соответствии с санитарными нормами СанПиН 2.1.3685-21 нормируемыми параметрами общей вибрации являются среднеквадратичные значения виброскорости и виброускорения в октавных и 1/3-октавных полосах частот в диапазоне 0,8 Гц-80Гц или их логарифмические уровни в децибелах, а также скорректированные среднеквадратичные значения виброскорости и виброускорения или их логарифмические уровни. В качестве гигиенического критерия общей вибрации основным измеряемым параметром является скорректированное виброускорение.

Результаты измерений вибрации представлены в таблице 5.4.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Таблица 5.4 – Результаты измерений уровней инфразвука

Направление осей воздействия	Величина	Значение виброускорения в среднегеометрических частотах полос, дБ						Эквивалентные скорректированные значения и их уровни, дБ
		2	4	8	16	31,5	63	
X	Измеренные значения виброускорения и их уровни	<62	<62	<62	<62	<62	<62	<62
	Среднее значение виброускорения и их уровни	<62	<62	<62	<62	<62	<62	<62
Y	Измеренные значения виброускорения и их уровни	<62	<62	<62	<62	<62	<62	<62
	Среднее значение виброускорения и их уровни	<62	<62	<62	<62	<62	<62	<62
Z	Измеренные значения виброускорения и их уровни	<62	<62	<62	<62	<62	<62	<62
	Среднее значение виброускорения и их уровни	<62	<62	<62	<62	<62	<62	<62

Все измеренные значения вибрации менее нижнего предела измерений (менее 62 дБ). ПДУ уровней виброускорения на участке изысканий согласно СанПиН 2.1.3685-21 не установлены.

Электромагнитное излучение

На обследованном участке выполнены замеры уровней напряженности электрических и магнитных полей тока промышленной частоты (50 Гц) на трех высотах: 0,5 м; 1,5 м; 1,8 м. Замеры ЭМП 50 Гц выполнены на южной границе участка изысканий, источники ЭМП линия ВЛ 110 кВ, расположенная в ~150 м от южной границы участка. Результаты измерений в таблице 5.5.

Таблица 5.5 – Результаты измерения уровней электромагнитных полей

Точка проведения измерения	Измеренный уровень напряженности ЭП, кВ/м	Измеренный уровень напряженности МП, мкТл
1ЭМП	<0,005	<0,0625
ДУ по СанПиН 1.2.3685-21 для территории жилой застройки	1	10

Измеренные уровни электромагнитных полей промышленной частоты 50 Гц соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3685-21.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	------	------	-------	---------	------

5.2.3 Почвы и грунты

Химических анализ проб почв и грунтов

Оценка степени загрязнения почв и грунтов тяжелыми металлами проведена в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21.

Для оценки степени загрязнения почв и грунтов тяжелыми металлами и органическими токсикантами производился отбор проб из следующих интервалов: 0,0-0,2 м; 0,2-1,0 м; 1,0-2,0 м; 2,0-3,0 м. Отобранные почвы и грунты представлены супесями.

Протокол лабораторных исследований химического состава проб почв и грунтов № 11_311_606_П/21 от 10.11.2021 г. приведен в Приложении Г2. Область аккредитации испытательной лаборатории приведена в Приложении В4. Анализ результатов исследований и категории загрязнения почв и грунтов приведены в таблице 5.6.

Таблица 5.6 - Содержание загрязняющих неорганических и органических веществ

Значение ПДК/ОДК для супесчаных почв, мг/кг:						2,10	55	33	0,50	32	20	2	0,02	-
Значение ПДК/ОДК для суглинистых почв, мг/кг:						2,1	220	132	2	130	80	10	0,02	-
Фоновое значение, мг/кг:						0,03	43,1	18	0,17	19,11	15,3	2,62	-	-
Точка отбора проб	Глубина отбора, м	Тип почв	рН, ед. рН	Zc	Содержание в пробе	Hg	Zn	Cu	Cd	Pb	Ni	As	БП	НП
1	0,0-0,2	Супесь	7,9	9	Ci, мг/кг	0,057	84,0	48,6	0,64	37,1	23	1,36	0,014	336
					Ci / ПДК	0,03	1,53	1,47	1,28	1,16	1,15	0,68	-	-
					Ci / фон	1,89	1,95	2,70	3,76	1,94	1,50	0,52	-	-
1	0,2-1,0	Супесь	7,8	2	Ci, мг/кг	<0,0001	33,9	28,9	0,13	14,3	19,2	<0,05	0,004	194
					Ci / ПДК	-	0,62	0,88	0,26	0,45	0,96	-	-	-
					Ci / фон	-	0,79	1,61	0,76	0,75	1,25	-	-	-
1	1,0-2,0	Супесь	7,5	1	Ci, мг/кг	<0,0001	26,5	12,5	<0,05	14,8	15,1	<0,05	<0,005	<50
					Ci / ПДК	-	0,48	0,38	-	0,46	0,76	-	-	-
					Ci / фон	-	0,61	0,69	-	0,77	0,99	-	-	-
1	2,0-3,0	Супесь	7,3	1	Ci, мг/кг	<0,0001	11,1	5,9	<0,05	3,7	6,8	<0,05	<0,005	<50
					Ci / ПДК	-	0,20	0,18	-	0,12	0,34	-	-	-
					Ci / фон	-	0,26	0,33	-	0,19	0,44	-	-	-

Примечания:

- 1) ПДК и ОДК приведены в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 (для супесчаных и суглинистых почв).
- 2) Значения фоновых концентраций тяжелых металлов и мышьяка приняты согласно «Правилам охраны почв в Санкт-Петербурге» (ФГУП «Урангео», ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. Санкт-Петербурге»).

В результате исследования почв и грунтов на участке изысканий установлено:

– в пробах почв, отобранных с поверхности, выявлены превышения концентраций тяжелых металлов по Zn (в 1,53 раза), Cu (в 1,47 раз), Cd (в 1,28 раз), Pb (в 1,16 раз), Ni (в 1,15 раз); пробы грунтов не соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

– в пробах грунтов, отобранных из скважины, не выявлены превышения концентраций тяжелых металлов пробы грунтов соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

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

Таблица 5.10 – Категория загрязненности в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21;
Правила дальнейшего использования в соответствии с СанПиН 2.1.3685-21.

Номер точки отбора	Глубина	Превышения над уровнем ПДК/ОДК	Превышения над уровнем фоновых концентрация	Zс	Степень химического загрязнения	Правила использования
1	0,0-0,2	Zn, Cu, Cd, Pb, Ni	Hg, Zn, Cu, Cd, Pb, Ni	9	Опасная	Использование в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м
	0,2-1,0	--	Zn, Cu, Ni	2	Допустимая	Использование без ограничений
	1,0-2,0	--	--	1	Чистая	Использование без ограничений
	2,0-3,0	--	--	1	Чистая	Использование без ограничений

Эпидемиологическое обследование грунтов

По микробиологическим и паразитологическим показателям проведены исследования в поверхностном слое 0-0,2 м (в месте отбора проб для химического анализа). Протокол лабораторных исследований проб почво-грунтов № 10344-Л от 03.11.2021 г. приведен в Приложении Г2.

По микробиологическим и паразитологическим показателям пробы грунтов соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

По паразитологическим показателям «яйца и личинки гельминтов», «цисты патогенных кишечных простейших» все исследованные пробы относятся к категории «чистая», согласно СанПиН 1.2.3685-21.

Токсикологическое обследование грунтов

Протокол лабораторных исследований проб почво-грунтов на токсикологические показатели № 21-1027-17-21-20-П от 09.11.2021 г. приведен в Приложении Г2. Область аккредитации испытательной лаборатории приведена в Приложении В3.

Протестированные пробы являются нетоксичными без разбавления.

В соответствии с Критериями отнесения отходов к I-V классам опасности по степени опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду, утвержденными приказом МПР РФ от 04 декабря 2014 года № 536, данные пробы можно отнести к практически безопасным отходам (V класс опасности для окружающей среды).

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5.2.4 Атмосферный воздух

Для оценки уровней загрязнения атмосферного воздуха в таблице 5.11 представлены данные о фоновых концентрациях загрязняющих веществ по результатам исследований ФГБУ «Северо-Западное УГМС» (письмо № 78-78/8.2-25/586 от 21.05.2020 – Приложение Д).

Таблица 5.11 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Загрязняющее вещество	Единица измерения	Фоновая концентрация (Сф)				
		При скорости ветра 0-2 м/с	При скорости ветра 3-5 м/с и направлениях			
			С	В	Ю	З
Взвешенные вещества	мкг/м ³	317	319	328	316	316
Диоксид серы	мкг/м ³	2	2	2	3	2
Диоксид азота	мкг/м ³	140	136	130	141	139
Оксид углерода	мг/м ³	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9

Таким образом, концентрации приоритетных загрязняющих веществ, согласно данным качество атмосферного воздуха по содержанию исследованных загрязняющих веществ (диоксида азота; диоксида серы; оксида углерода; взвешенных веществ) соответствует требованиям государственных санитарно-эпидемиологических правил и нормативов: 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.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата



5.3 Опасные природные и природно-антропогенные процессы экологического характера

На территории исследуемого участка, находящегося на территории Санкт-Петербурга, имеют место опасности и угрозы различного характера.

Опасные метеорологические явления и процессы

На территории земельного участка опасность представляют продолжительные дожди (ливни), сильные снегопады и метели в зимний период года, сильные ветры. В течение всего года наблюдается неустойчивая погода, весной и осенью приходят затяжные морозящие дожди, нередко с мокрым снегом и сильными ветрами. Сильные морозы наблюдаются редко и переносятся тяжело из-за большой влажности.

Сильные ветры более 25 м/сек наблюдаются в марте, мае, сентябре и декабре. Необходимо учитывать, что в результате прохождения ураганных ветров из строя могут быть выведены линии электропередач, снесены легкие постройки, повреждено оборудование. В зимний период сочетание интенсивных снегопадов и сильных ветров приводит к образованию снежных заносов.

В летний период на территории земельного участка имеют место грозы. Воздействие прямых разрядов молний в высотные конструкции объектов, линий высоковольтных передач, представляется наиболее опасным природным явлением, при котором создается угроза возникновения пожаров, а также может быть причиной гибели персонала и населения.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата



6 Прогноз неблагоприятного воздействия строительной деятельности на окружающую среду

6.1 Принципиальная схема воздействия строительно-монтажных работ на окружающую среду

В процессе строительных работ существует потенциальная опасность загрязнения и изменения состояния различных компонентов природной среды в результате:

- химического воздействия, связанного с выбросами при работе автотранспорта, строительных механизмов, устройств теплоэнергетического снабжения, сварочных механизмов, сбросами сточных вод;
- механического воздействия, связанного с проведением земляных работ (рытье траншей, отсыпка насыпей, планировочные работы);
- физического воздействия (шум, вибрации, создаваемые строительными механизмами, автотранспортом, сварочными устройствами, работой компрессорных агрегатов и т.п.);
- возможных аварийных ситуаций (проливами загрязняющих веществ и т. п.).

Воздействия на окружающую среду, возникающие при строительстве могут быть технологически обусловленные, объективно возникающие при проведении работ, и не обусловленные, связанные с различными отступлениями от проектных решений и невыполнением экологических требований строителями.

Атмосфера. При проведении работ неизбежно будет происходить загрязнение атмосферы за счет выбросов от автотранспорта, спецтехники и от сварочных работ при монтаже оборудования.

В выхлопных газах автотранспорта и спецтехники содержатся оксиды азота, оксид углерода, углеводороды, сажа, диоксид серы (для автомобилей с дизельными двигателями).

При выполнении сварочных работ атмосферный воздух загрязняется сварочным аэрозолем, в состав которого входят марганец и его оксиды, соединения кремния, фториды и фтористый водород, оксиды железа.

В выхлопных газах дизельных электростанций содержатся оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, углеводороды, сажа.

Почвы. К основным возможным антропогенным изменениям относятся:

- механическое – уничтожение почвенно-растительного покрова автомобильным и гусеничным транспортом;
- химическое загрязнение почв органическими и неорганическими загрязнителями.

Растительный покров

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата



Воздействие строительных работ носит кратковременный и, как правило, катастрофический характер. Эффект подобного воздействия наблюдается в течение времени, выходящего за рамки проведения строительных работ. Главным фактором негативных воздействий на окружающие биомы является сокращение площади участков покрытых естественной растительностью, перенос или изъятие земляных масс.

Животный мир

Воздействие строительных работ носит кратковременный. Главным фактором негативных воздействий на окружающие биомы является сокращение площади участков покрытых естественной растительностью, перенос или изъятие земляных масс, а также шумовое воздействие, которое будет отпугивать животных. Негативное воздействие также будут оказывать использование искусственного освещения в темное время суток, светоотражающие металлические ограждения.

Воздействие на водные объекты

Территория изысканий находится вне водоохранной и прибрежной зон.

Негативное воздействие на качество поверхностных вод в процессе выполнения работ могут оказать:

- оседание взвешенных веществ в результате работы строительной техники и механизмов;
- загрязнение вод в результате утечек горюче-смазочных материалов от строительной техники;
- захламление территории водоохраной зоны бытовыми и строительными отходами.

В целях исключения негативного воздействия на водный объект, проектом необходимо предусмотреть мероприятия в соответствии с Водным Кодексом РФ №74-ФЗ от 03.06.2006 г.

Воздействие на грунтовые воды возможно при проведении строительных работ. Так как основным источником питания подземных вод являются атмосферные осадки, то изменение качества дренажного стока приведёт к изменению качества подземных вод. Поскольку на период проведения работ на рассматриваемой территории будет привлечено некоторое количество техники, возможно загрязнение подземного стока нефтепродуктами. Не исключено также повышение показателей содержания азотистых соединений, показателя окисляемости, как следствие общего антропогенного загрязнения.

Эксплуатация объекта к изменениям поверхностных и подземных вод не приведет.

Воздействие на ООПТ, историко-культурные и рекреационные объекты

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата



ООПТ, историко-культурные и рекреационные объекты не попадают в зону воздействия работ по строительству. В связи с этим не предусматривается никаких специальных мероприятий по их охране.

6.2 Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды

Мероприятия по снижению воздействия на атмосферный воздух

Осуществление мероприятий по охране атмосферного воздуха, прежде всего, необходимо для создания безопасных и нормальных условий работы персонала, осуществляющего строительство объекта.

- поддержание топливной аппаратуры двигателей в исправном состоянии с регулярной проверкой содержания вредных выбросов в атмосферу, не допуская превышения этих норм;

- при перерывах в работе дорожно-строительная техника должна находиться в выключенном состоянии;

- использование техники исправного автотранспорта, прошедшего ежегодный технический осмотр.

Необходимо регулярное проведение работ на СТО по контролю токсичности отработанных газов в соответствии с ГОСТ 517.09-2001 и ГОСТ Р 52160-2003.

Мероприятия по снижению воздействия на почвенный покров

- для передвижения тяжелой дорожно-строительной техники использовать только имеющиеся временные и постоянные дороги;

- при проведении работ по строительству применению технологий и материалов, не оказывающих негативного воздействия на состояние почв, а также не ухудшающих существующего положения;

- исключение сброса на почвенный покров отработанных нефтепродуктов за счет организации заправки автотранспорта, заправлять только на стационарных АЗС или с использованием передвижных АЗС с поддонами для сбора переливов;

- своевременный вывоз всех образующихся отходов в соответствии с санитарными нормами и правилами.

Соблюдение периодичности вывоза, сохранение герметичности контейнеров и целостности покрытия площадок, на которых будут установлены контейнеры, позволит исключить загрязняющее воздействие отходов на почву, подземные и поверхностные воды.

Почву, которая относится к категории «чистая» можно использовать без ограничений, исключая объекты повышенного риска

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

По завершению строительства необходимо проведение работ по восстановлению/благоустройству нарушенных территорий. Особое внимание следует уделить уборке строительного и бытового мусора, ликвидации свалок. Необходимо восстановление/благоустройство участков, используемых на момент строительства под временные сооружения, парковочные стоянки крупной техники, склады и т.п.

Восстановление/благоустройство представляет собой очистку территории от строительного мусора, планировку территории, восстановление плодородного слоя почвы, после чего возможно внесение минеральных и органических удобрений, восстановление травянистой растительности.

Мероприятия по снижению воздействия на водные объекты

- проведение строительных работ строго в границах землеотвода;
- применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ в грунт;
- организация селективного сбора строительных отходов, обустройство мест временного хранения строительных отходов на площадках с твёрдым покрытием; обеспечение требуемой периодичности вывоза отходов, с учётом наличия и вместимости мест временного хранения отходов (МВХ); вида и класса опасности образующихся отходов;
- применение постов мойки колес оборотного водоснабжения;
- строительные работы выполнять с территории, имеющей твердое или иное специализированное покрытие без заезда на газоны;
- восстановление благоустройства после окончания строительных работ.

Мероприятия по снижению воздействия на растительный и животный мир

- работы вести в границах, строго отведенных под строительство;
 - не захламлять территорию складированием строительного мусора;
 - обеспечить уборку строительного и бытового мусора, ликвидацию свалок.
- Необходимо восстановление/благоустройство участков, используемых на период строительства объекта под временные сооружения, парковочные стоянки крупной техники, склады и т.п.

Мероприятия и предложения по обеспечению безопасности населения и персонала

В результате проведенных исследований, территория изысканий была признана безопасной по радиационному фактору экологического риска. Но, изменение радиационной обстановки на обследованной территории проектируемого объекта может произойти в результате:

- использования радиационно-загрязненных строительных материалов,

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



- производства земляных работ, при вскрытии пород более обогащенных природными радионуклидами,

- если будет использоваться оборудование с источником ионизирующего излучения.

В соответствии с НРБ-99/2009 для ограничения облучения населения необходимо выполнять следующие требования:

- организовать контроль поставляемых строительных материалов (проверять наличие сертификатов соответствия в т.ч по радиационной безопасности)

- исключить требование по осуществлению контроля за сохранностью источников излучения и технологических процессов, т.к строительный процесс не связан с использованием радиационных источников.

Мероприятия по снижению шумового воздействия

В целях снижения уровня шума при проведении работ по строительству производственного комплекса могут быть предусмотрены следующие мероприятия:

- осуществление расстановки работающих машин и механизмов с учетом взаимного звукоограждения и естественных преград.

В связи с выявлением превышением допустимых уровней шума для проектируемых детских площадок в дневной период при разработке проектной документации необходимо предусмотреть мероприятия по снижению шумового воздействия в соответствии с СП 51.13330.2011.

6.3 Предложения к программе экологического мониторинга

Производственно-экологический мониторинг организуется с целью минимизации и своевременного предотвращения негативных последствий строительных работ.

Методики выполнения наблюдений должны быть аттестованы, их использование согласовано с уполномоченными государственными органами в области экологического контроля.

Предлагается проводить мониторинг по следующим направлениям:

1) Предложения к программе экологического мониторинга на период строительства объекта

Программа экологического мониторинга на период строительства объекта должна включать:

1. Контроль за состоянием атмосферного воздуха

- автотранспорт должен соответствовать требованиям, установленными нормативными документами.

2. Контроль шумового воздействия

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата



- проверка перед началом работ на наличие действующих сертификатов (свидетельств) о соответствии автотранспорта и строительной техники нормативным требованиям по шумовым характеристикам;

- контроль за соблюдением разработанного режима работ строительной техники;
- контроль за скоростным режимом автотехники на стройплощадке;
- контроль за исполнением рекомендованных шумозащитных мероприятий;

3. Контроль за обращением с отходами производства и потребления

- контроль наличия первичных средств пожаротушения;
- наличие свободных подходов к местам накопления отходов;
- контроль площадок складирования отходов, строительных материалов;
- контроль транспортировки отходов к местам размещения;
- контроль тары для накопления отходов;
- учет образовавшихся, переданных на размещение отходов.

4. Мониторинг за состоянием почвенного покрова

- визуальная оценка состояния почвенного покрова в зоне влияния строительных работ;
- визуальный контроль загрязнения почвенного покрова в зоне влияния строительных работ;

II) После завершения строительных работ необходимо провести:

- Радиационный контроль в полном объёме. При обнаружении превышений нормативов необходимо предусмотреть специальные средства защиты от радиационного воздействия;

- Отбор проб и анализ почв на химические, микробиологические, паразитологические и токсикологические показатели. При неудовлетворительных результатах анализов почв необходимо проведение повторной рекультивации и повторного анализа почвы для соблюдения нормативов.

III) В процессе эксплуатации

В процессе эксплуатации проектируемого объекта рекомендуется производить лабораторно-инструментальные исследования в рамках производственного экологического контроля и производственного санитарно-эпидемиологического контроля с учётом требований действующих экологического и санитарно-эпидемиологического законодательств, а также с учётом требований региональных норм и особенностей инженерно-технологических систем объекта.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

6.4 Прогноз негативных экологических последствий, связанных с проявлением опасных природных и природно-антропогенных процессов и техногенных воздействий

В процессе рекогносцировочного и маршрутного обследования территории участка изысканий, не выявлены признаки проявления и развития опасных природных и природно-техногенных процессов, имеющих экологические последствия (склоновые процессы, карстовые процессы, деформация земной поверхности, переработка берегов и дна водных объектов).

В соответствии с техническим отчетом по инженерно-геологическим изысканиям (том инженерно-геологические изыскания, Шифр 377-21(637)-ИГИ, выполненных ОАО «Трест ГРИИ») на участке изысканий инженерно-геологические процессы характеризуются:

Подтопление территории. Исследованная площадка, в соответствии с п.5.4.8 СП 22.13330.2016, относится к естественно подтопленной территории, поэтому следует предусмотреть защитные мероприятия от подтопления в соответствии с СП 116.13330.2012.

Морозное пучение грунтов. В периоды года с отрицательными температурами в грунтах возникают процессы морозного пучения. Нормативная глубина сезонного промерзания для насыпных грунтов (ИГЭ-1) и супесей составляет 1,2 м, для суглинков – 0,98,

По степени морозной пучинистости насыпные грунты, (ИГЭ-1) относятся к непучинистым грунтам; супеси (ИГЭ-2) - к среднепучинистым грунтам; - супеси (ИГЭ-3), и суглинки (ИГЭ-4) - к сильнопучинистым грунтам (ГОСТ 25100-2020).

Процессы морозного пучения отрицательно влияют на несущую способность грунтов и требуют предусмотреть комплекс мероприятий, обеспечивающих их предотвращение.

Сейсмическая активность. Согласно картам общего сейсмического районирования ОСР-2015 «Список населенных пунктов Российской Федерации, расположенных в сейсмических районах, с указанием расчетной сейсмической интенсивности в баллах шкал MSK-64 для средних грунтовых условий и трех степеней сейсмической опасности – А (10%), В(5%), С (1%) в течение 50 лет», рассматриваемая территория расположена в сейсмически спокойном районе. Сейсмическая активность района, согласно СП 14.13330.2018, составляет ≤ 5 баллов.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата



7 Организация и контроль работ

7.1 Внутренний контроль

Внутренний контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий, соответствия видов и объемов выполняемых работ требованиям программы и технического задания должен осуществляться согласно СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».

Операционный контроль должен производиться каждым непосредственным исполнителем работ. Выборочный операционный контроль качества выполнения полевых и лабораторных работ, ведения полевой документации должен проводиться руководителем работ. При этом проверяется соблюдение технологической дисциплины, в том числе требований нормативных документов, а также правил эксплуатации оборудования и приборов, соблюдение нормативных сроков выполнения работ. При обнаружении в процессе выборочного контроля нарушений методики и технологии выполнения работ или ошибок в первичной документации начальник партии или другой специалист по его указанию принимает решение о проведении дополнительных или повторных измерений, а при необходимости проводит квалифицированный технический инструктаж исполнителей.

7.2 Внешний контроль

Внешний контроль осуществляется уполномоченными органами государственного надзора в соответствии с полномочием и представителями Заказчика.

7.3 Требования к обеспечению и контролю качества

Обеспечение единства и точности измерений при инженерно-экологических изысканиях было осуществлено по ГОСТ Р 8.589-2001 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Контроль загрязнения окружающей природной среды. Метрологическое обеспечение. Основные положения.

Достоверность выполнения ИЭИ было оценено по соответствию результатов ИЭИ на основе собственных доказательств исполнителя заказчику (застройщику), по результатам технического контроля (акты приемки материалов) и экспертизе результатов ИЭИ.

Был выполнен контроль на соответствие выполнения ИЭИ нормативным требованиям в части:

- состава и объема выполненных работ;
- расположения, глубины и числа выработок;
- достаточности геоэкологического опробования;
- полноты лабораторных исследований и применимости использованных методов;
- обоснованности экологических прогнозов.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата



На подготовительном этапе Руководителем работ и его заместителями был проведён детальный инжиниринг, состоящий в получении точной технической информации о объекте изысканий и как можно более полной информации о природно-техногенных условиях в районе производства инженерных изысканий. Материалы детального инжиниринга были доведены до руководителей (начальников) групп, отвечающих за проведение и качество отдельных видов изысканий и изыскательских работ.

При проведении инженерных изысканий был применен входной, операционный, приемочный и инспекционный контроль.

Входному контролю подлежали: оборудование, приборы, инструменты и материалы, необходимые для производства работ, а также результаты отдельных видов работ при их передаче из одного подразделения (группы) экспедиции в другое или при их получении от сторонних организаций.

В процессе производства работ был осуществлен операционный контроль, включающий проверку:

- соблюдения технологической дисциплины, в т.ч. требований нормативно-методических документов, технического задания;
- соблюдения правил эксплуатации оборудования и приборов;
- выполнения правил техники безопасности, охраны труда;
- соблюдения трудовой дисциплины и правил внутреннего распорядка.

Операционный контроль был проведён с каждым непосредственным исполнителем работ. По полноте охвата такой контроль является сплошным и заключается в производстве контрольных замеров, систематической проверке приборов и инструментов, полноты заполнения журналов, описаний и т.д. Результаты контроля были зафиксированы исполнителем в журналах только в тех случаях, когда это предусмотрено технологией работ.

Контроль результатов полевых работ, передаваемых полевым подразделением в камеральную группу, был проведен Руководителем работ и начальником камеральной группы при участии начальника полевого подразделения. Контроль проводился по частям по мере завершения работ на отдельных участках и заключался в установление степени завершенности исследований, предоставлении объективных данных для оценки качества изысканий и проверки полноты использования существующих материалов.

Приемочный контроль результатов камеральных работ был осуществлен экспертным методом (технические решения, выводы, рекомендации).

По результатам контроля полевых и камеральных работ был составлен акт контроля и приемки работ (Приложение Р) отражающий объемы выполненных и проверенных работ,

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата



качество и соответствие выполненных исследований требованиям действующих нормативно-технических документов, выводы и предложения по устранению обнаруженных недостатков.

Инспекционный контроль результатов камеральных работ осуществлен Руководителем работ и начальником камеральной группы при участии начальника группы, обеспечивающей работы по объекту.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	72	

8 Заключение

Инженерно-экологические изыскания выполнены в соответствии с техническим заданием. Полнота и объем проведенных изысканий совпадают согласованной с Заказчиком Программой работ.

Результаты изысканий достоверны, отвечают требованиям, установленным нормативной документацией, и достаточны для использования в разработке проектной документации, в том числе раздела охраны окружающей среды.

По результатам проведенных инженерно-экологических изысканий на территории участка изыскания установлено:

1) В административном отношении участок работ расположен в Петродворцовом районе г. Санкт-Петербурга. В геоморфологическом отношении рассматриваемая территория строительства расположена в пределах Приневской низины. Участок изысканий, общей площадью 0,3202 га, расположен на освоенной и спланированной территории. Участок изысканий свободен от застройки и в настоящий момент не используется. Участок изысканий расположен в зоне жилой застройки 2ЖД.

2) Естественный почвенный и растительный покров в границах проектирования изысканий выражен слабо. Территория участка изысканий представлена, в основном, грунтами, сформированными в ходе освоение прилегающих участков.

3) Растений и животных, занесенных в Красные книги РФ и Санкт-Петербурга, в ходе маршрутных наблюдений на участке изысканий не выявлено.

4) В границах проектирования выявлены зоны с ограниченным режимами природопользования:

- участок изысканий расположен в границах единой зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности (участок зоны ЗРЗ(21)06) объектов культурного наследия;

- участок изысканий расположен в границах с 6-й по 3-ю подзоны включительно приаэродромной территории аэродрома Санкт-Петербург (Пулково).

5) На территории участка изысканий радиационных аномалий и техногенных радиоактивных загрязнений не обнаружено. Земельный участок соответствует требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов по МАД для строительства любых объектов без ограничений.

6) В пробах почвы, отобранных на участке изысканий, микробиологические и паразитологические показатели не превышают установленные нормы в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3685-21 категория загрязнения грунтов, отобранных на участке изысканий – чистая; с рекомендованным использованием без ограничений;

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата



7) В поверхностном слое почв выявлены превышения над ПДК/ОДК по содержанию тяжелых металлов. Почвы не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3685-21.

8) Измеренные уровни шума не соответствуют гигиеническим нормативам.

9) Уровни электромагнитного излучения промышленной частоты, вибрации и инфразвука соответствуют установленным ПДУ.

При принятии проектных решений по размещению проектируемых объектов и организации мероприятий по инженерной защите руководствоваться требованиями СП 116.13330.2012.

Результаты выполненных инженерно-экологических изысканий свидетельствуют о возможности проведения строительных работ и обеспечивают дальнейшее проектирование необходимой исходной информацией для разработки соответствующих природоохранных мероприятий.

При соблюдении нормативных требований при строительстве и эксплуатации проектируемый объект окажет минимальное негативное воздействие на санитарно-гигиенические характеристики района.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КВС-БЭП/2021-ИЭИ-1	Лист
							74
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

**9 Используемые материалы и документы**

- Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон от 09.01.96г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»;
- Федеральный закон от 14.03.1995г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- Федеральный закон от 24.04.1995г. № 52-ФЗ «О животном мире»;
- Федеральный закон от 24.06.1998г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Лесной кодекс Российской Федерации № 200-ФЗ от 04.12.2006 г.;
- Водный кодекс Российской Федерации № 74-ФЗ от 03.06.2006 г.;
- 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»;
- Постановление Правительства РФ № 997 от 13.08.1996 г. «Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи»;
- Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»;
- 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";
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009);

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата



- СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ 99/2010);
- СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»;
- МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест»;
- 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»;
- Приказ Минприроды России от 04.12.2014 № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»;
- ГОСТ Р 59057-2020 «Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель»
- ГОСТ 17.4.1.02-83 «Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения»;
- ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»;
- ГОСТ 17.4.3.04-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения»;
- ГОСТ 17.4.3.03-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ»;
- ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»;
- ГОСТ Р 58595-2019 «Почвы. Отбор проб»;
- ГОСТ 17.6.3.01-78 «Охрана природы. Флора. Охрана и рациональное использование лесов и зеленых зон городов. Общие требования».

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Приложение № 2
к Договору № КВСЛ-БЭП-2/2021-ИЭИ от 01.11.2021

«СОГЛАСОВАНО»
Генеральный директор
ООО «БалтЭкоПроект»

В.А. Богров



«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ООО «СЗ «КВС-Любоград»

С.Д. Ярошенко



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на проведение инженерно-экологических изысканий

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1.	Основания для выполнения изысканий	Договор № КВСЛ-БЭП-2/2021-ИЭИ от 01.11.2021 г.
2.	Вид строительства	Новое строительство
3.	Наименование объекта	Малозэтажный многоквартирный жилой дом
4.	Местоположение объекта	г. Санкт-Петербург, внутригородская территория города федерального значения поселок Стрельна, Красносельское шоссе, земельный участок кадастровый номер 78:40:0019185:1209 (участок №6 по ППТ)
5.	Вид градостроительной деятельности	Архитектурно-строительное проектирование и строительство
6.	Идентификационные сведения о заказчике	ООО «СЗ «КВС-Любоград» Юридический адрес: 194100, Санкт-Петербург, ул. Грибалева, д. 9, корпус 1, строение 1, помещение 31-Н ч.п. 2
7.	Идентификационные сведения об исполнителе	ООО «БалтЭкоПроект», Юридический адрес: 192012, город Санкт-Петербург, проспект Обуховской обороны, дом 112, корпус 2, литер 3, помещение 812. Является членом саморегулируемой организации (СРО) на выполнение инженерных изысканий: АС «Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр», СРО-И-037-18122012
8.	Цели и задачи инженерных изысканий	Целью инженерно-экологических изысканий является оценка экологической обстановки с целью ликвидации негативных экологических последствий хозяйственной и иной деятельности; оценка современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий. Результаты инженерно-экологических изысканий являются исходными данными для разработки раздела проектной документации «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» в отношении проектируемого объекта

9.	Этап выполнения инженерных изысканий	Инженерно-экологические изыскания выполняются в один этап
10.	Идентификационные сведения об объекте	<ul style="list-style-type: none"> - назначение: малоэтажный многоквартирный жилой дом; - принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность: объект не принадлежит к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность; - принадлежность к опасным производственным объектам: здания и сооружения в составе объекта не принадлежат к опасным производственным объектам; - пожарная и взрывопожарная опасность, уровень ответственности зданий и сооружений: уровень ответственности здания согласно ФЗ №384 от 30.12.2009 – II нормальный; - геотехническая категория сложности объекта: II- средний сложности
11.	Площадь земельного участка	3 202 кв.м.
12.	Сведения ранее выполненных изысканиях	По данным территориального фонда
13.	Стадия проектирования	Проектная/Рабочая документация
14.	Исходные данные, предоставляемые Заказчиком	<ul style="list-style-type: none"> - Схема земельных участков для выполнения инженерных изысканий, утвержденная Заказчиком - Правоустанавливающие документы на земельные участки (выписки ЕГРН) - Ответы на запросы из государственных органов
15.	Сроки выполнения работ	20 рабочих дней
16.	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания	<ul style="list-style-type: none"> - Градостроительный кодекс Российской Федерации -Федеральный закон Российской Федерации «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 года N 384-ФЗ -Федеральный закон «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002 г.; -Федеральный закон № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения от 30.03.1999 г.; - СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» - СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства; Другими действующие нормативные документы.
17.	Краткая техническая характеристика объекта, включая размеры проектируемых зданий и сооружений	<p>Малоэтажный многоквартирный жилой дом</p> <ul style="list-style-type: none"> - Класс сооружения - КС-2; - Этажность - 4 надземных этажа, 1 подземный; - Высота сооружения - до 15 м; - Конструктивная схема - стеновая, несущие элементы из

		<p>монолитного ж/б</p> <p>- Габариты здания: - 46*196 м</p> <p>Объект расположен на территории, относящейся к мелиорированным землям в границах которой располагается система мелиоративных каналов, предназначенных для сбора и отвода поверхностных и грунтовых вод с целью предотвращения подтопления и затопления обозначенной и прилегающей территорий, а также водные объекты в непосредственной близости.</p> <p>- Глубина перспективного использования – 3,0 метра</p>
18.	Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений на участке работ	Определить в процессе работ
19.	Сведения о существующих и возможных источниках загрязнения окружающей среды	<p>Существующие источники - стационарные и передвижные источник, характерные для урбанизированной территории</p> <p>Показатели ожидаемых воздействий на окружающую среду будут содержаться в разделе «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»</p>
20.	Сведения о возможных аварийных ситуациях, типах аварий, мероприятиях по их предупреждению и ликвидации.	Возможные аварийные ситуации носят технический характер и не оказывают отрицательного воздействия на окружающую среду
21.	<p>Инженерно-экологические изыскания:</p> <p>- требования к выполнению полевых и камеральных работ.</p> <p>- требования о стадийных передачах предварительных (промежуточных) материалов</p>	<p>Предполевые исследования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сбор и анализ картографического материала, дешифрирование аэрофотосъемки исследуемой территории, определение маршрутов и участков обследований; сбор, обработка, анализ и систематизация имеющихся материалов инженерных изысканий прошлых лет, фондовых материалов и данных по экологическому состоянию территории, геоморфологии, ландшафтам, геолого-гидрогеологическим и геокриологическим условиям изучаемого района; - характеристика геологических и инженерно-геологических условий - на основе данных инженерно-геологических изысканий, предоставляемых Заказчиком; - получение данных в территориальных органах о современном состоянии компонентов окружающей среды. <p>Полевые работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием окружающей среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и визуальных признаков загрязнения; - исследование и оценка радиационной обстановки; - исследование атмосферного воздуха; - почвенные исследования. Выполнить оценку загрязненности почв по химическим, микробиологическим, токсикологическим показателям; - исследование физических параметров природной среды в

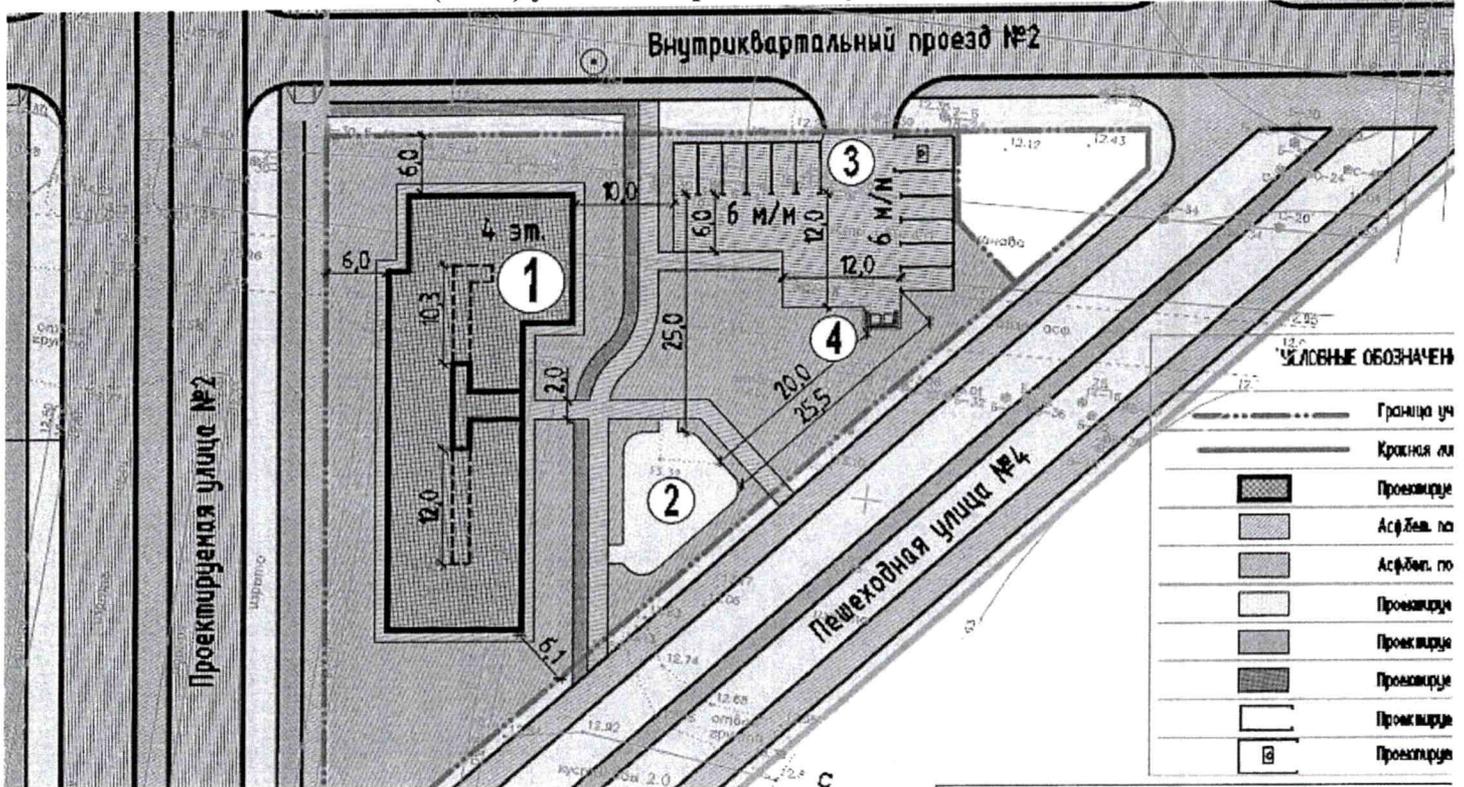
		<p>районе участка изысканий;</p> <ul style="list-style-type: none"> - фаунистические исследования. Дать характеристику животному миру, привести информацию о видовом составе, плотности и численности охотничье-промысловых видов животных. Выполнить полевые исследования с описанием в точках наблюдений, указать встречаемость редких видов животных занесённых в Красные Книги; - геоботанические исследования. Дать характеристику растительному покрову, привести информацию о типах растительности в соответствии с ландшафтной структурой территории и их распространении. Выполнить полевые исследование с описанием в точках наблюдений видового состава флоры и основных растительных сообществ, указать встречаемость редких видов растений занесённых в Красные Книги. <p>Камеральные работы: Выполнить химико-аналитические исследования отобранных проб в аккредитованной лаборатории. Лабораторные химико-аналитические исследования выделить в отдельный этап выполнения экологических изысканий. Итогом камеральной обработки является технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям.</p>
22.	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях	<p>Измерения необходимо выполнить аккредитованными лабораториями.</p> <p>При проведении измерений необходимо использование оборудования прошедшего метрологическую поверку.</p> <p>Объема изысканий должно быть достаточно для прохождения негосударственной (государственной) экспертизы.</p>
23.	Требования оценки и прогноза возможных изменений природных и техногенных условий территории изысканий	<p>В случае выявления в процессе полевых изысканий сложных природных, техногенных условий в составе отчета предоставить прогнозные изменения природных условий, как при техногенном воздействии, так и в нормальных условиях. Представить возможные изменения характеристик оснований и прочие прогнозные изменения природных условий, как при техногенном воздействии, так и в нормальных условиях.</p> <p>На основании выполненных изысканий привести необходимые ИД для обоснования мероприятий по рациональному природопользованию и охране природной среды, обеспечению устойчивости проектируемых зданий и сооружений и безопасных условий жизни населения.</p> <p>Объема изысканий должно быть достаточно для прохождения негосударственной (государственной) экспертизы.</p>
24.	Требования к материалам и результатам инженерных изысканий (состав, сроки,	<p>Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий состоит из текстовой части и приложений, в том числе:</p>

<p>порядок представления изыскательской продукции и форматы материалов в электронном виде), предоставляемых Заказчику после завершения работ</p>	<p>пояснительную записку с комплексной экологической оценкой состояния окружающей среды;</p> <ul style="list-style-type: none"> - результаты лабораторных исследований, интерпретацию данных отбора проб; - предварительный качественный прогноз возможных изменений состояния окружающей среды под воздействием строительства объекта; - предложения по организации производственного экологического мониторинга; - информацию о фоновых (ориентировочно фоновых) концентрациях веществ в атмосферном воздухе в районе работ; - климатическую справочную информация; - справочную информацию о рыбохозяйственной характеристике, о видовом разнообразии рыбного стада, о рыбохозяйственной категории, а также о запасах промысловых рыб (для пересекаемых водных объектов, либо при прохождении вблизи водного объекта); - справочную информацию, подтверждающую наличие (отсутствие) в районе работ особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значений; - справочную информацию, подтверждающую наличие (отсутствии) в районе работ охраняемых видов животных и растений, занесенных в Красные Книги; - справочную информацию, подтверждающую о наличии (отсутствии) в районе работ путей миграции животных; - справочную информацию, подтверждающую наличие (отсутствии) объектов культурного наследия; - справочную информацию, подтверждающую о наличии (отсутствии) в районе работ скотомогильников, биотермических ям, сибиреязвенных захоронений (при наличии - с указанием местоположения и зон санитарной охраны); - справочную информацию о месторождении полезных ископаемых, а также о разведанных месторождениях пресных подземных вод, твёрдых и общераспространённых полезных ископаемых, о водозаборах в трёхкилометровом радиусе от участка инженерных изысканий; - справочную информацию о наличии (отсутствии) в районе работ зон санитарной охраны поверхностных источников водоснабжения; - справочную информацию о видовом составе, плотности и численности охотничье-промысловых видов животных; - техническое задание на инженерно-экологические изыскания; - программа на инженерно-экологические изыскания;
---	---

		<ul style="list-style-type: none"> - копии допусков, лицензий и аттестатов аккредитации лабораторий; - акты отбора проб; - карта-схема фактического материала; - карта-схема района изысканий с указанием существующих и проектируемых объектов; - карта современного экологического состояния; - протоколы исследований. <p>1. Электронная копия передается на дисках CD/DVD.</p> <p>2. Электронный вид технического отчета должен соответствовать требованиям Положения об организации и проведении государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, утвержденного постановлением Правительства РФ от 05.03.2007 № 145.</p> <p>3. Технический отчет оформить в соответствии с ГОСТ 21.30-2014.</p> <p>4. Экземпляры на бумажном носителе должны передаваться заказчику сброшюрованные в альбомы.</p> <p>5. Состав и структура электронной версии технической документации должны быть идентичны бумажному оригиналу.</p> <p>6. Документация на электронном носителе предоставляется в следующих форматах:</p> <ul style="list-style-type: none"> • в редактируемом формате: <ul style="list-style-type: none"> - текстовая документация – форматы версии MS Office 2007 и выше (*.doc/*.docx, *.xls/*.xlsx и пр.), фотографии – в растровых форматах - *.tiff, *.jpeg. - чертежи основных комплектов в формате AutoCAD DWG 2007 и выше (*.dwg); • в не редактируемом формате: <ul style="list-style-type: none"> - Adobe Portable Document format (*.pdf) отсканированный непосредственно с оригинала документа (использование копий не допускается) с сохранением ориентации оригинала документа в разрешении 300 dpi (масштаб 1:1), подписанный лицами, участвовавшими в его разработке, осуществлении нормоконтроля и согласовании, с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи, либо путем оформления информационно – удостоверяющего листа в соответствие с Требованиями к формату электронных документов утвержденных Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 12.05.2017 г. № 783/пр. <p>7. Для рассмотрения и проверки на соответствие предоставить 1 (один) экземпляр в электронном виде «Сигнальный экземпляр».</p> <p>8. После корректировки и устранения замечаний предоставить</p>
--	--	---

		<p>1 (один) экземпляр в электронном виде с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи, либо путем оформления информационно – удостоверяющего листа в соответствие с Требованиями к формату электронных документов утвержденных Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 12.05.2017 г. № 783/пр, для прохождения необходимых экспертиз.</p> <p>9. После получения положительного заключения государственной (негосударственной) экспертизы и утверждения ПД предоставить 2 (два) экземпляра на бумажном носителе и 1 (один) экземпляр в электронном виде.</p> <p>10. Срок предоставления материалов - в соответствии с договором</p>
25.	Дополнительные требования к производству изысканий	<p>Перечень контролируемых показателей, методы исследований, виды и объемы работ определить в программе инженерно-экологических изысканий и согласовать с Заказчиком</p> <p>Исполнитель изысканий при необходимости осуществляет техническое сопровождение отчетного материала в органе негосударственной (государственной) экспертизы до получения положительного заключения. Предоставление исправленных материалов осуществляется в указанные экспертизой сроки.</p> <p>Срок оплаты выполненных работ – после подписания актов выполненных работ 30 календарных дней.</p>
26.	Приложения к техническому заданию	<p>Схема (план) участка с границами участка изысканий</p>

Схема (план) участка с границами участка изысканий



Приложение № 6
к Договору № КВСЛ-БЭП-2/2021-ИЭИ от 01.11.2021

«СОГЛАСОВАНО»
Генеральный директор
ООО «СЗ «КВС-Любоград»

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ООО «БалтЭкоПроект»

С.Д. Ярошенко



В.А. Богров



ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ
ПО ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ

Объект: «Малозэтажный многоквартирный жилой дом»

по адресу: г. Санкт-Петербург, внутригородская территория города федерального значения поселок Стрельна, Красносельское шоссе, земельный участок кадастровый номер 78:40:0019185:1209 (участок №6 по ППТ).

Санкт-Петербург
2021 г.

1 Общие сведения

В таблице 1 приведены общие сведения об объекте инженерно-экологических изысканий:

Таблица 1 Общие сведения об объекте изысканий

Наименование объекта	Малозэтажный многоквартирный жилой дом
Месторасположение объекта	г. Санкт-Петербург, внутригородская территория города федерального значения поселок Стрельна, Красносельское шоссе, земельный участок кадастровый номер 78:40:0019185:1209 (участок №6 по ППТ)
Сведения о заказчике	ООО «СЗ «КВС-Любоград» Юр.адрес: 194100, Санкт-Петербург, ул. Грибалева, д. 9, корп. 1, стр. 1, пом. 3-Н, ч.п. 2
Изыскательская организация	ООО «БалтЭкоПроект» 192012, город Санкт-Петербург, проспект Обуховской обороны, дом 112, корпус 2, литер 3, помещение 812.
Цели и задачи ИЭИ	Целью инженерно-экологических изысканий является оценка экологической обстановки с целью ликвидации негативных экологических последствий хозяйственной и иной деятельности; оценка современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий. Результаты инженерно-экологических изысканий являются исходными данными для разработки раздела проектной документации «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» в отношении проектируемого объекта
Идентификационные сведения об объекте	- назначение: малозэтажный многоквартирный жилой дом; - принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность: объект не принадлежит к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность; - принадлежность к опасным производственным объектам: здания и сооружения в составе объекта не принадлежат к опасным производственным объектам; - пожарная и взрывопожарная опасность, уровень ответственности зданий и сооружений: уровень ответственности здания согласно ФЗ №384 от 30.12.2009 – II нормальный; - геотехническая категория сложности объекта: II- средний сложности
Вид градостроительной деятельности	Архитектурно-строительное проектирование и строительство
Этап выполнения ИЭИ	Инженерно-экологические изыскания выполняются в один этап.
Характеристика объекта	Малозэтажный многоквартирный жилой дом

исследования	<ul style="list-style-type: none"> - Класс сооружения - КС-2; - Этажность - 4 надземных этажа, 1 подземный; - Высота сооружения - до 15 м; - Конструктивная схема - стеновая, несущие элементы из монолитного ж/б - Габариты здания: - 46*196 м <p>Объект расположен на территории, относящейся к мелиорированным землям в границах которой располагается система мелиоративных каналов, предназначенных для сбора и отвода поверхностных и грунтовых вод с целью предотвращения подтопления и затопления обозначенной и прилегающей территорий, а также водные объекты в непосредственной близости.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Глубина перспективного использования – 3,0 метра
Срок выполнения работ	Срок окончания работ, включая составление технического отчета по результатам исследования 20 (двадцать) рабочих дней.
Стадия проектирования	Проектная/Рабочая документация

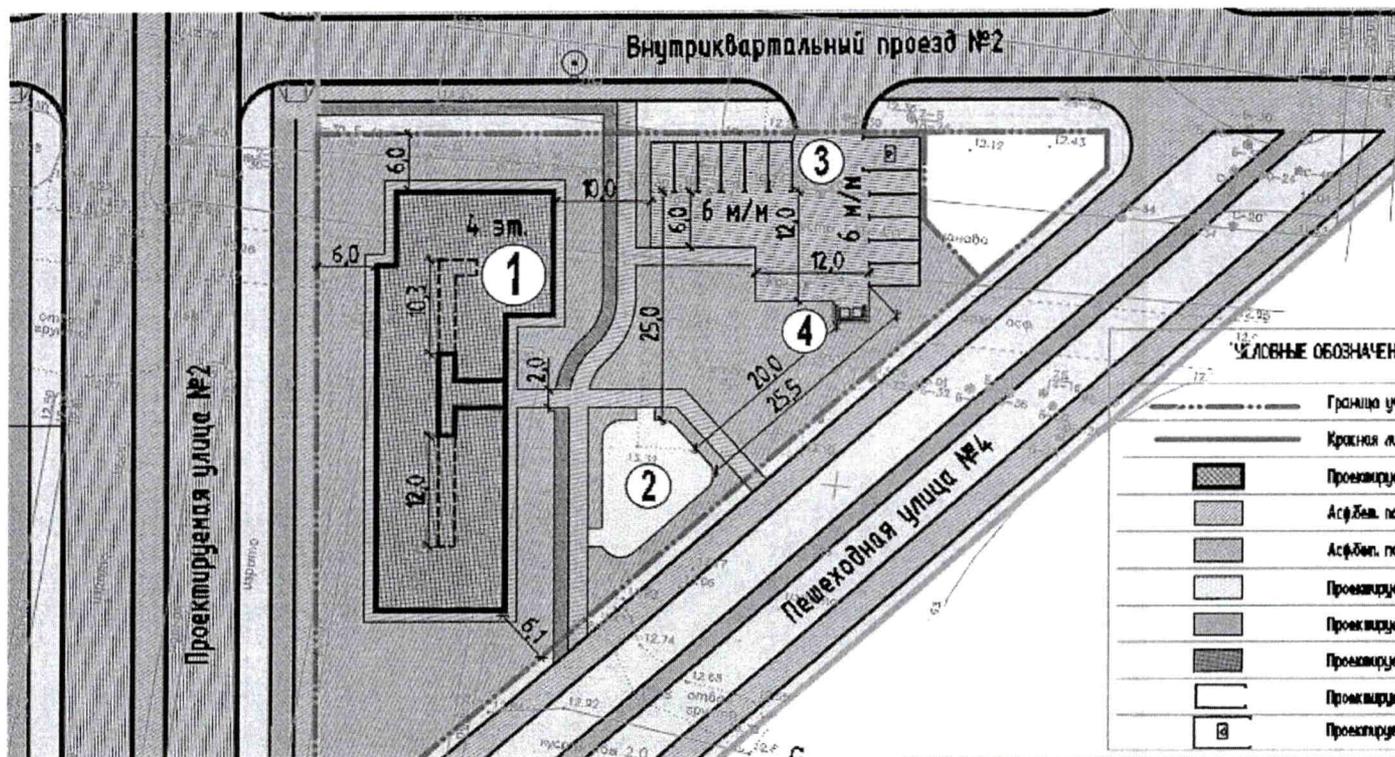


Рис. 1 - Схема размещения объекта

2 Оценка изученности территории

В качестве исходных материалов Заказчик передает Исполнителю Задание на выполнение инженерно-экологических изысканий и схему земельного участка, с указанием границ проектных работ (в формате AutoCad).

Дополнительно получаемые (приобретаемые) материалы Исполнителем работ от уполномоченных органов государственной власти:

- Данные ФГБУ «ЦГМС-Р» о фоновых концентрациях загрязняющих веществ (NO_2 , CO , SO_2 , взвешенные вещества) в атмосфере района расположения объекта изысканий.

- Данные ФГБУ «ЦГМС-Р» о метеорологических условиях и коэффициентах рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере района расположения объекта (коэффициент стратификации атмосферы; коэффициент рельефа местности; средняя температура наиболее жаркого месяца; средняя температура наиболее холодного месяца; скорость ветра, вероятность которого составляет более 5 %, коэффициент рельефа местности, среднегодовая роза ветров в % (в табличной форме).

- Сведения о наличии/отсутствии зон с особым режим использования территории и зон экологических ограничений.

Обобщение и систематизация полевых и лабораторных исследований, собранных архивных и справочных данных.

По участку производства работ данные о ранее проводимых инженерно-экологических изысканий отсутствуют.

3 Краткая физико-географическая характеристика района работ

Участок изысканий общей площадью 33 468 кв.м расположен в пос. Стрельна Петродворцовом районе г. Санкт-Петербург.

Петродворцовый район расположен в 30 км от центра Санкт-Петербурга в западной части города. Северная граница района проходит по береговой линии Финского залива, южная и западная отделяют Петродворцовый от Ломоносовского района Ленинградской области. На востоке Петродворцовый район граничит с Красносельским районом Санкт-Петербурга. Площадь района - 106,9 кв. км. Численность населения на 01.01.2021 составляет 142,65 тыс. человек. В состав Петродворцового района входят три муниципальных образования – город Петергоф, город Ломоносов и поселок Стрельна.

Стрельна — посёлок, внутригородское муниципальное образование в составе Петродворцового района города федерального значения Санкт-Петербурга России. Расположен на южном берегу Финского залива, на реках Стрелка и Кикенка.

Климат

Климат района, как и Санкт-Петербурга в целом, умеренный и влажный, переходный от континентального к морскому. Для данного региона характерна частая смена воздушных масс, обусловленная в значительной степени циклонической деятельностью. Летом преобладают западные и северо-западные ветры, зимой западные и юго-западные.

Петербургские метеостанции располагают данными с 1722 года. Самая высокая температура, отмеченная в Санкт-Петербурге за весь период наблюдений, +37,1 °С, а самая низкая –35,9 °С.

Рельеф

Рельеф в пределах Санкт-Петербурга в основном равнинный. Возвышенная часть города расположена на севере и северо-востоке (до 60 м над уровнем моря) - Колтушские и Парголовские высоты; на юге и юго-западе (до 73 м) Пушкинские и Пулковские высоты, а также Дудергофские (с максимальной отметкой высоты 176 м). Наиболее приподнятая юго-западная часть Красносельского района, расположенная на Ордовикском плато, поднимается до 100 м.

История формирования рельефа города во многом связана с четвертичным оледенением.

После отступления ледника 12-13 тыс. лет назад территория современного города покрылась водами приледникового оз. Рамзая, уровень которого находился на 55 м выше современной

Балтики. Со временем уровень озера понижался. Его место занимали озера и моря, образовавшие многочисленные береговые террасы.

Последовательное понижение уровней Балтийских ледниковых озер, Иольдиевого, Анцилового и Литоринового водоемов создало обширные террасы, ступенчато нисходящие к уровню современного Балтийского моря.

Хорошо выражены в рельефе Санкт-Петербурга шесть террас, слабо наклоненных в сторону Финского залива и к Неве. Первая - до высоты 4 м, вторая - 4-6 м, третья - 6-10 м, четвертая - 10-15 м, пятая - 15-20 м, шестая - 20-30 м. Террасы отделены друг от друга абразионными уступами высотой 2-5 м.

На первой террасе, самой низкой, расположено современное побережье Невской губы, острова Невской дельты.

Рубеж второй и третьей террас выражен плохо в рельефе. На них размещаются центральные районы города - Невский, Московский. С востока террасы ограничены уступом, -хорошо проявляющимся на Литовском проспекте, на Кузнечном переулке, на территории Ивановской и Боровой улиц.

Четвертая терраса выделяется отчетливее других. Она ограничена береговыми уступами и скатами. На ней находятся Шуваловский парк, Удельная, Лесной, Кушелевка, Пороховые, Ржевка, Рыбацкое, Купчино, Дачное, Лигово,

Пятая и шестая террасы хорошо проявляются в северных районах: в Сосновке, на Гражданке, в районе Муринского ручья. В южных районах - в Пулковом и Горелово.

На поверхности террас находятся песчаные косы, образованные волноприбойной деятельностью бассейнов.

Гидрография

В границах района протекает 57 водотоков и находится 84 водоема. Общая протяженность водотоков составляет 93,4 км, площадь водоемов – 150,7 га (1,4 % территории района). Плотность гидрографической сети района 8,7 м/га. Общая площадь территорий водоохранных зон составляет 2452 га (22,9 % территории района), прибрежных защитных полос – 1116 га (10,4 % территории района), береговых полос – 313 га (2,9 % территории района).

На территории Петродворцового района Санкт-Петербурга водные объекты (за исключением Финского залива) для целей забора воды использует 1 водопользователь. Сброс сточных вод в водные объекты (за исключением Финского залива) на территории Петродворцового района Санкт-Петербурга осуществляют 5 водопользователей. Крупнейшим водопользователем района, использующим водные объекты для сброса сточных вод, является ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга».

Зеленые насаждения района

Зеленый фонд Санкт-Петербурга – совокупность территорий зеленых насаждений, на которых расположены лесные и иные зеленые насаждения, в том числе в зеленых зонах, лесопарковых зонах, и других территорий зеленых насаждений в пределах административной границы Санкт-Петербурга. Зеленые насаждения выполняют различные функции, главные из которых: оздоровление воздушного бассейна города за счет поглощения углекислого газа и выделения кислорода, снижение уровня городского шума, запыленности и загазованности воздуха, а также улучшение микроклимата за счет понижения температуры окружающего воздуха в жаркую

погоду из-за испарения влаги, защита от ветров, выделение растениями фитонцидов – особых летучих веществ, способных убивать болезнетворные микробы.

В Петродворцовом районе Санкт-Петербурга нормативы обеспеченности населения территориями зеленых насаждений максимальные – 18 м²/чел. Показатель обеспеченности населения Санкт-Петербурга территориями зеленых насаждений определяется для каждого района города как соотношение суммы площадей всех территорий зеленых насаждений общего пользования городского и местного значения, территорий зеленых насаждений ограниченного пользования, расположенных в пределах данного района, к общему количеству лиц, зарегистрированных в данном районе Санкт-Петербурга. Обеспеченность населения Пушкинского района Санкт-Петербурга зелеными насаждениями общего пользования городского и местного значения, зелеными насаждениями ограниченного пользования составляет 102,2 м²/чел при суммарной площади указанных видов зеленых насаждений 1688,4 га.

Почвы

На территории Санкт-Петербурга и Ленинградской области преобладают подзолистые почвы. Они образуются под лесом, главным образом, хвойным. В условиях сильного увлажнения минеральная часть почвы вымывается вместе с перегноем из верхнего слоя и накапливаются в нижнем. В результате находящийся под подстилкой верхний светло-серый оподзоленный слой вымывания, бедный перегноем и минеральными веществами, резко ограничивается от лежащего на материнских породах нижнего слоя вмывания, более плотного, имеющего бурю окраску.

В пределах Ижорской возвышенности имеются значительные массивы дерново-карбонатных почв. Они образуются на породах, содержащих известь, которая нейтрализует кислотность и предохраняет верхний слой почвы от вымывания. Эти почвы самые плодородные в нашей области; при соответствующей обработке их плодородие сравнимо с черноземами.

В низинах и на плоских участках местности, при плохом дренаже образуются торфянистые и болотные почвы. В условиях избыточного увлажнения и затрудненного доступа кислорода не происходит полного разложения органических остатков (при этом порой происходит своеобразная их консервация вследствие антисептических свойств торфяных болот), и они накапливаются в виде торфа в верхнем слое болотной почвы. Почвы болотного типа встречаются во всей области. В Приневской низине такие почвы занимают $\frac{3}{4}$ всей поверхности. Для целей сельскохозяйственного освоения такие почвы осушают и усиленно удобряют.

Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) — это 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. В настоящее время система особо охраняемых природных территорий Санкт-Петербурга насчитывает 15 ООПТ регионального значения, которые относятся к двум категориям — государственные природные заказники и памятники природы (рис. 2). Основными нормативными правовыми актами, которые регулируют отношения в области создания, охраны и использования ООПТ, являются Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» и Закон Санкт-Петербурга от 29.06.2016 № 455-88 «Экологический кодекс Санкт-Петербурга», вступивший в силу с 1 января 2017 года.

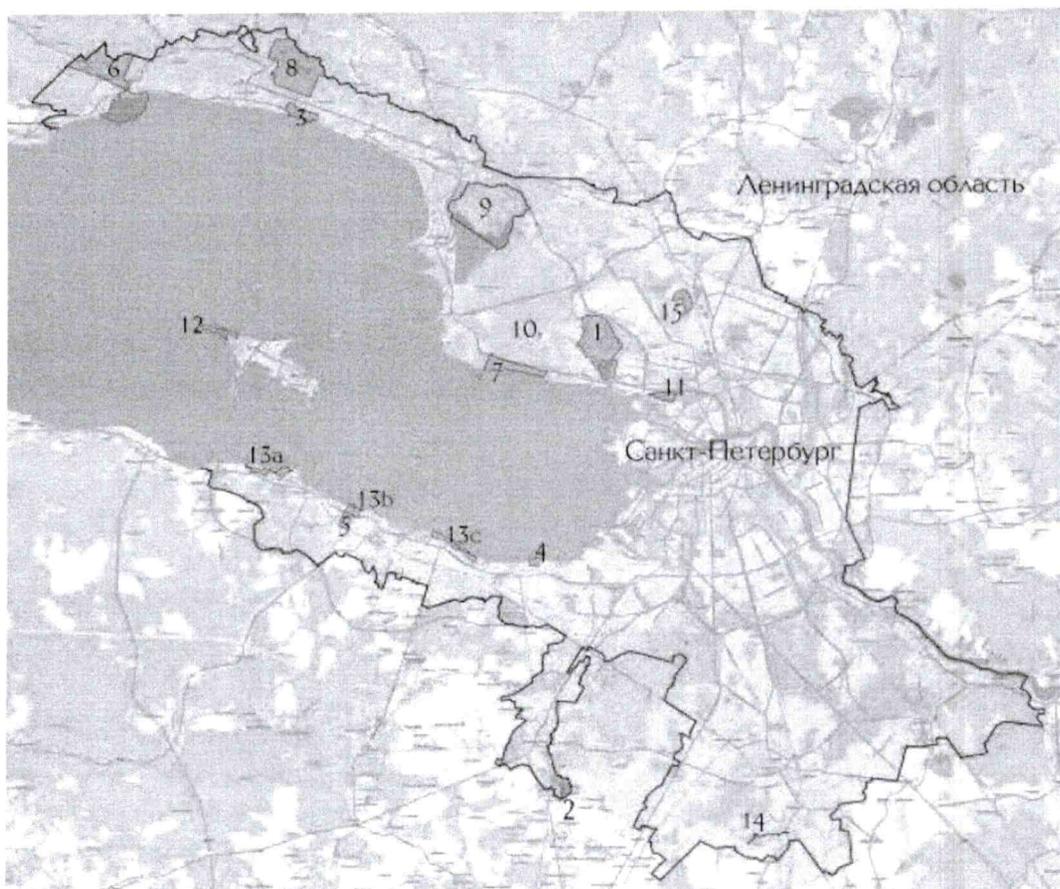


Рис. 2 - ООПТ регионального значения

4 Состав и виды работ, организация их выполнения

Программа работ на инженерно-экологические изыскания по объекту составлена на основании технического задания на инженерно-экологические изыскания, СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».

Инженерно-экологические изыскания представляют собой комплекс работ, выполняемых для оценки современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и других последствий для сохранения оптимальных условий жизни населения.

Полевые работы

В состав полевых инженерно-экологических изысканий входит: рекогносцировочное обследование, отбор проб почво-грунтов, лабораторно-инструментальные замеры факторов физического воздействия и радиационно-экологические исследования.

Инженерно-экологические изыскания осуществляются в соответствии с требованиями нормативных документов:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации
- Федеральный закон Российской Федерации «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 года N 384-ФЗ
- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002 г.;
- Федеральный закон № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения от 30.03.1999 г.;

- СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»
- СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства;

При соблюдении прочих нормативных документов.

a. Методика рекогносцировочного обследования

Рекогносцировочное обследование выполняется с целью получения информации о районе будущего строительства, оценки существующих природных условий, выявления источников загрязнения. В процессе рекогносцировочного обследования на характерных морфологических элементах рельефа назначаются площадки и шурфы для последующего отбора проб, в полевой журнал схематично заносится план участка работ, проводится описание состояния территории существующей экологической ситуации и почвенно-растительного покрова, существующие искусственные сооружения.

А именно:

- визуальные признаки загрязнения (пятна нефтепродуктов, свалки отходов);
- потенциальные источники загрязнения (полигоны ТБО, промышленные предприятия);
- описание состава и состояния естественной растительности, характеристика зональной и интерзональной растительности в соответствии с ландшафтной структурой территории, выявление редких и исчезающих видов, видов растений, занесенных в Красные книги различных рангов
- описание животного мира производится с целью уточнения фондовых и официальных материалов, выявление редких и исчезающих видов, видов животных, занесенных в Красные книги различных рангов.

b. Методика отбора проб почво-грунтов

Для комплексной оценки состояния почвенного покрова, как важного элемента окружающей среды, с площадок и шурфов, назначенных при рекогносцировочном обследовании, отбираются пробы почво-грунтов для химического, микробиологического, паразитологического и токсикологического анализов. Отбор проб почвы осуществляется согласно действующим нормативным документам:

- ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа;
- ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб;
- СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Пробы для химического анализа (загрязнение тяжелыми металлами, нефтепродуктами, мышьяком и бенз-(а)-пиреном) отбираются для определения уровня концентрации загрязняющих веществ на поверхности, а так же для исследования глубины распространения загрязняющих веществ.

Перед отбором проб в полевой журнал заносятся: описание природных условий. После этого на площадке, методом конверта производится отбор единичных проб, из которых составляется одна объединенная. Пробы отбираются с глубины 0,0-0,2 м. Для оценки загрязненности грунтов с глубины перспективного использования пробы грунтов отбираются из интервалов: 0,2-1,0 м; 1,0-2,0 м; 2,0-3,0 м.

Детально описывается типичный почвенно-грунтовый разрез с указанием:

- мощности грунтового слоя, типа грунта, его физические свойства (визуально);
- номера и интервалы отбора проб.

Также в поверхностном слое (0-0,2 м) производится отбор проб на бактериологический и паразитологический анализ.

Для оценки влияния возможного вредоносного воздействия токсических веществ на среду обитания и здоровье человека, а также для последующего определения класса опасности почво-грунта, из скважины глубиной до 3,0 м будет отобрана одна объединенная проба.

Все отобранные пробы регистрируются в акте отбора, с указанием порядкового номера и места взятия пробы, вида исследования, даты отбора и времени отбора.

с. Исследования атмосферного воздуха

Для оценки санитарно-химического состояния атмосферного воздуха необходимо получить данные о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в ФГБУ «Северо-Западное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды».

d. Методика радиационно-экологических работ

Целью радиационно-экологических изысканий является изучение существующей радиационной обстановки. Исследование и оценка радиационной обстановки в составе инженерно-экологических изысканий выполняются на основании:

- Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30.03.96г.;
- Федерального закона «О радиационной безопасности населения» № 3-ФЗ от 09.01.96г.;
- Норм радиационной безопасности (НРБ-99/2009) СанПиН 2.6.1. 2523-09;
- Основных санитарных правил обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010). СП 2.6.1.2612-10;
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 24.12.2010 N 171"Об утверждении СанПиН 2.6.1.2800-10 "Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет источников ионизирующего излучения".

Для оценки радиационной обстановки на участке изысканий будут проведены следующие исследования:

- *Пешеходная гамма-съемка в поисковом режиме на территории участка.* Цель данного исследования заключается в выявлении локальных источников гамма-излучения. Поисковая гамма-съемка на участке проводится по прямолинейным профилям, расстояние между которыми не превышает 5 м. Проходя выбранные профили со скоростью не более 2 км/ч, непрерывно наблюдают за показаниями поискового радиометра с постоянным прослушиванием скорости счета импульсов в головной телефон. При этом блок детектирования радиометра должен совершать зигзагообразные движения перпендикулярно направлению прохождения выбранного профиля и находиться на расстоянии около 0,1-0,3 м от земли и не ближе 0,5-1,0 м от оператора.

- *Измерения МАД на территории участка.* Данные измерения проводятся после поисковой гамма-съемки. Измерение мощности дозы гамма-излучения в контрольных точках, которые, по возможности, должны располагаться равномерно по территории участка. В число контрольных должны быть включены точки с максимальными показаниями поискового радиометра, а также точки в пределах выявленных радиационных аномалий, в том числе и после их ликвидации. Общее число контрольных точек должно быть не менее 10 на 1 га.

- *Определение плотности потока радона с поверхности почво-грунтов.* Определение численных значений ППР на земельном участке проводится в узлах сети контрольных точек, число контрольных точек принимается из расчета не менее 15 на 1 га. Измерения плотности потока радона с поверхности земли выполняются с помощью измерительного комплекса для мониторинга радона «Камера-01».

- *Гамма-спектрометрический анализ почво-грунтов.* Для проведения измерений активности природных (ПРН) и техногенных (ТРН) радионуклидов будет отобрана одна объединенная проба. Исследования проводятся в соответствии с Методикой измерения активности радионуклидов с использованием гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс».

Радиационное обследование проводится с помощью приборов, имеющих паспорта и прошедших все необходимые поверки.

е. Методика исследования факторов физического воздействия

Измерения уровней шума и инфразвука будут проводиться в соответствии с требованиями:

- СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".
- ГОСТ 23337-2014 «Шум. Измерение шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданиях».

Измерения шума и инфразвука проводятся интегрирующими-усредняющими шумомерами 1-го или 2-го класса по ГОСТ 17187.

При измерении уровней шума и инфразвука следует учитывать воздействие вибраций, магнитных и электрических полей, радиоактивного излучения и других неблагоприятных факторов, влияющих на результаты измерения. Измерение шума и инфразвука не должно проводиться во время выпадения атмосферных осадков и при скорости ветра более 5 м/с. При скорости ветра свыше 1 до 5 м/с необходимо применять колпак для защиты измерительного микрофона от ветра.

Измерительный микрофон должен быть направлен в сторону основного источника шума. Оператор, проводящий измерение, должен находиться на расстоянии не менее 0,5 м от измерительного микрофона.

При проведении измерений микрофон должен располагаться на высоте 1,2 - 1,5 м от уровня земли.

До и после проведения каждого измерения проводится калибровка аппаратуры с помощью акустического калибратора.

При проведении измерений учитываются следующие требования нормативных документов по методике проведения измерений:

Измерение ЭМИ будут проводиться с учетом требований СанПиН 1.2.3685-21 и МР 4.3.0177-20.

Измерение ЭМИ на открытых территориях не проводится при наличии осадков, а также при температуре и влажности воздуха, выходящих за предельные рабочие параметры средств измерений.

Напряженность электрического поля и (индукция) магнитного поля промышленной частоты 50 Гц измеряются на высоте 0,5; 1,5 и 1,8 м от поверхности земли.

Измерение уровней вибрации будут проводиться с учетом требований СанПиН 1.2.3685-21 и ГОСТ Р 53964-2010.

В соответствии с санитарными нормами нормируемыми параметрами общей вибрации являются среднеквадратичные значения виброскорости и виброускорения в октавных и 1/3-октавных полосах частот в диапазоне 0,8 Гц-80 Гц или их логарифмические уровни в децибелах, а также скорректированные среднеквадратичные значения виброскорости и виброускорения или их логарифмические уровни. В качестве гигиенического критерия общей вибрации основным измеряемым параметром является скорректированное виброускорение.

Вибрацию зданий измеряют в вертикальном направлении и двух взаимно перпендикулярных горизонтальных направлениях и, совпадающих с направлениями главных осей здания. Причем направление оси должно быть наиболее близким к направлению на источник вибрации.

Исследование уровней шума, инфразвука, ЭМИ и вибрации будут поручены аккредитованной лаборатории. Все замеры должны проводиться с помощью приборов, имеющих паспорта и прошедших все необходимые поверки.

Лабораторные работы

Исследования проб почвы (глубины отбора 0,0-3,0 м) по химическим показателям, на определение концентраций: ртути, мышьяка, никеля, меди, свинца, цинка, кадмия, 3,4-бензапирена, нефтепродуктов, рН и суммарного показателя загрязнения Zс.

Исследования проб почвы (глубина отбора от 0,0-0,2 м) по микробиологическим показателям, на определение индекса БГКП и индекса энтерококка, патогенной кишечной флоры, в т.ч. сальмонелл.

Исследования проб почвы (глубина отбора от 0,0-0,2 м) по паразитологическим показателям, на определение наличия яиц и личинок гельминтов и цист кишечных патогенных простейших.

Токсикологические исследования сводных проб почвы (глубина отбора 0,0-3,0 м) по двум тест-объектам.

Все лабораторные исследования должны проводиться аккредитованными лабораториями по методикам, прошедшим метрологическую аттестацию, которые внесены в государственный реестр методик и допущены к использованию Минздравом России для определения веществ в объектах окружающей среды.

5 Объёмы полевых, лабораторных и камеральных работ

В таблице 1 представлены объёмы полевых, лабораторных и камеральных работ.

Таблица 1 Объёмы полевых, лабораторных и камеральных работ

№№ п/п	Виды исследований	Единица измерения	Объёмы работ
1 Радиоэкологическое обследование земельного участка, зданий/строений			
1.1	Проведение поисковой гамма-съёмки территории (определение мощности экспозиционной дозы внешнего гамма-излучения-МЭД)	га	0,3202
1.2	Измерением мощности амбиентной дозы внешнего гамма-излучения (МАД) на территории	га	0,3202
1.3	Измерение плотности потока радона-222 с поверхности почво-грунтов	га	0,3202
1.4	Гамма-спектрометрический анализ проб грунтов/строительных материалов	проба	1
2 Обследование загрязнения почво-грунтов поверхности участка (0,0 – 0,2 м):			
2.1	на тяжелые металлы (свинец, кадмий, цинк, медь, никель, ртуть), мышьяк и рН	проба	1
2.2	на органические токсиканты:		
2.2.1	-полиароматические углеводороды (бенз/а/пирен)	проба	1
2.2.2	-нефтепродукты	проба	1
3 Обследование загрязнения почво-грунтов с глубины до 3,0 м (0,2-1,0 м, 1,0-2,0 м, 2,0-3,0 м), 1 скважина:			
3.1	на тяжелые металлы (свинец, кадмий, цинк, медь, никель, ртуть), мышьяк и рН	проба	3
3.2	на органические токсиканты:		
3.2.1	-полиароматические углеводороды (бенз/а/пирен)	проба	3
3.2.2	-нефтепродукты	проба	3
3	Токсикологическое обследование грунтов участка на всю глубину (сводная проба) (0,0 – 3,0 м)	проба	1
4	Обследование поверхности грунтов участка на бактериологические и паразитологические показатели (Индекс БГКП, Индекс энтерококков, Патогенная кишечная флора, в т.ч. сальмонеллы, Яйца, личинки гельминтов, цисты кишечных простейших, патогенных для человека)	проба	1
5. Измерение уровней физических факторов			

№№ п/п	Виды исследований	Единица измерения	Объемы работ
5.1	Измерение уровней шума (в дневное и ночное время суток)	точка	3
5.2	Измерение уровней ЭМП промышленной частоты	точка	1
5.3	Измерение уровней вибрации	точка	1
5.4	Измерение уровней инфразвука	точка	3
6.	Камеральная обработка результатов	Подготовка отчета по ИЭИ	

6 Особые условия производства работ

Применение не стандартизированных технологий не планируется, научное сопровождение работ на данном этапе не требуется.

7 Контроль качества и приемка работ

Внутренний контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий, соответствия видов и объемов выполняемых работ требованиям программы и технического задания на инженерно-экологические изыскания должен осуществляться согласно СП 47.13330.2016.

Операционный контроль должен производиться каждым непосредственным исполнителем работ.

Выборочный операционный контроль качества выполнения полевых и лабораторных работ, ведения полевой документации должен проводиться руководителем работ. При этом проверяется соблюдение технологической дисциплины, в том числе требований нормативных документов, а также правил эксплуатации оборудования и приборов, соблюдение нормативных сроков выполнения работ. При обнаружении в процессе выборочного контроля нарушений методики и технологии выполнения работ или ошибок в первичной документации начальник полевой партии или другой специалист по его указанию принимает решение о проведении дополнительных или повторных измерений, а при необходимости проводит квалифицированный технический инструктаж исполнителей.

8 Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ

Обеспечение безопасных условий труда осуществляется в соответствии с требованиями действующих правил и инструкций и должна проводиться в соответствии с «Едиными правилами безопасности на геологоразведочных работах» и «Руководством по технике безопасности на инженерно-изыскательских работах», ВСН 31-83.

Руководитель или ответственный за производство работ до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками обучения по охране труда и промышленной безопасности (экзамен, инструктаж) и наличие у них соответствующего удостоверения. К работам повышенной опасности на объекте приступить после письменного разрешения организаций, эксплуатирующих подземные коммуникации (трубопроводы, кабели ЛЭП, кабели связи и т.д.).

По прибытии на объект руководитель обязан выявить особо опасные участки (водотоки, коммуникации и т.д.) и провести необходимый дополнительный инструктаж по правилам ведения работ в этих условиях.

До начала инженерных изысканий на объекте необходимо разработать в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, «Правил по технике безопасности на топографо-геодезических работах» и другими действующими нормативными документами по охране труда и технике безопасности план мероприятий по обеспечению безопасных условий труда, охраны здоровья работающих, санитарно-гигиеническому обеспечению и противопожарной безопасности. Обеспечивать своевременное проведение инструктажей работников и их обучение.

Обеспечение безопасных условий труда осуществляется в соответствии с СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», «Руководства по технике безопасности на инженерно-изыскательских работах (ПТБ-88) и другим нормативным актам в области охраны труда.

Ответственность за соблюдением правил техники безопасности по каждому отдельному виду полевых работ возлагается на руководителей этих работ. До начала полевых работ для персонала проводится инструктаж по технике безопасности. Все сотрудники полевых подразделений обеспечиваются спецодеждой, спецобувью, при необходимости - средствами защиты от насекомых, необходимым набором медикаментов и перевязочных материалов.

Полевые изыскательские работы должны проводиться с обязательным соблюдением Федерального закона №7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды». При выполнении изыскательских работ должны быть приняты меры:

- по предотвращению развития неблагоприятных рельефообразующих процессов
- по предотвращению изменения естественного поверхностного стока
- по предотвращению возгорания
- по предотвращению захламления территории, разлива горюче-смазочных материалов
- сохранению почвенно-растительного покрова.

При оборудовании полевых лагерей, передвижении людей и транспорта необходимо строгое соблюдение правил пожарной безопасности, исключающее возникновение пожара.

При проведении изыскательских работ исполнитель несет ответственность за соблюдение природоохранного законодательства.

Мероприятия доводить до сведения работников и систематически контролировать их выполнение.

По прибытии на объект руководитель работ (начальник полевой партии, бригадир) обязан выявить опасные участки (линии электропередачи, железные и автомобильные дороги, коммуникации и т. п.) и провести по объектный инструктаж со всеми работниками бригады.

Меры по охране открытых водотоков и акваторий от загрязнения:

- не допускается слив ГСМ на землю и в воду;
- хранение ГСМ разрешается в специально отведенных местах.

9 Представляемые отчетные материалы и сроки их представления

По результатам выполненных работ представить технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям по участку проектируемого строительства.

Электронная копия передается на дисках CD/DVD. Электронный вид технического отчета должен соответствовать требованиям Положения об организации и проведении государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, утвержденного постановлением Правительства РФ от 05.03.2007 № 145.

Технический отчет оформить в соответствии с ГОСТ 21.30-2014. Экземпляры на бумажном носителе должны передаваться заказчику сброшюрованные в альбомы. Состав и структура электронной версии технической документации должны быть идентичны бумажному оригиналу.

Документация на электронном носителе предоставляется в следующих форматах:

- в редактируемом формате:
 - текстовая документация – форматы версии MS Office 2007 и выше (*.doc/*.docx, *.xls/*.xlsx и пр.), фотографии – в растровых форматах - *.tiff, *.jpeg,
 - чертежи основных комплектов в формате AutoCAD DWG 2007 и выше (*.dwg);
- в не редактируемом формате:
 - Adobe Portable Document format (*.pdf) отсканированный непосредственно с оригинала документа (использование копий не допускается) с сохранением ориентации оригинала документа в разрешении 300 dpi (масштаб 1:1), подписанный лицами, участвовавшими в его разработке, осуществлении нормоконтроля и

согласовании, с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи, либо путем оформления информационно – удостоверяющего листа в соответствии с Требованиями к формату электронных документов утвержденных Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 12.05.2017 г. № 783/пр.

Для рассмотрения и проверки на соответствие предоставить 1 (один) экземпляр в электронном виде «Сигнальный экземпляр». После корректировки и устранения замечаний предоставить 1 (один) экземпляр в электронном виде с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи, либо путем оформления информационно – удостоверяющего листа в соответствии с Требованиями к формату электронных документов утвержденных Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 12.05.2017 г. № 783/пр, для прохождения необходимых экспертиз. После получения положительного заключения государственной (негосударственной) экспертизы и утверждения ПД предоставить 2 (два) экземпляра на бумажном носителе и 1 (один) экземпляр в электронном виде.

Срок исполнения: согласно календарному плану выполнения работ.

10 Используемые нормативные документы

1. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
2. Федеральный закон Российской Федерации от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
3. Федеральный закон от 09.01.96 № 3-ФЗ "О радиационной безопасности населения";
4. Федеральный закон от 14.03.1995г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
5. Федеральный закон от 24.04.1995г. № 52-ФЗ «О животном мире»;
6. Федеральный закон от 24.06.1998г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
7. "Лесной кодекс Российской Федерации" от 04.12.2006 (ред. от 31.07.2020)
8. "Водный кодекс Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 24.04.2020) (с изм. и доп., вступ. в силу с 14.06.2020)
9. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96
10. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
11. Постановление Правительства РФ № 997 от 13.08.1996г. «Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи»;
12. Приказ Министерства сельского Хозяйства Российской Федерации «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» № 552 от 13.12.2016г.;
13. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания;
14. 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";
15. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
16. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009);
17. СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ 99/2010);
18. СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»;

19. МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест»;
20. 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»;
21. ГОСТ 17.0.0.01-76 «Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов»;
22. ГОСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель»;
23. ГОСТ 17.4.1.02-83 «Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения»;
24. ГОСТ 17.4.4.02-2017 Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа"
25. ГОСТ 17.4.3.04-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения»;
26. ГОСТ 17.4.3.03-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ»;
27. ГОСТ 17.4.3.01-2017 Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб;
28. ГОСТ Р 58595-2019 Национальный стандарт Российской Федерации. Почвы. Отбор проб
29. ГОСТ 17.6.3.01-78 Охрана природы. Флора. Охрана и рациональное использование лесов и зеленых зон городов. Общие требования».

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

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

23 ноября 2021 г.

(дата)

№ 17

(номер)

АССОЦИАЦИЯ

«Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр»

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр»

основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания

(вид саморегулируемой организации)

123022, г. Москва, ул. Красная Пресня, д. 28, комн. 302а,

альянсгеоцентр.рф

izysk.geocentr@mail.ru

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

СРО-И-037-18122012

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «БалтЭкоПроект»

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

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «БалтЭкоПроект» (ООО «БалтЭкоПроект»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 7820337678
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1147847253180
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	192012, Санкт-Петербург, проспект Обуховской Обороны, дом 112, корпус 2, литер 3, пом.812
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 130814/944
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Дата регистрации в реестре: 13.08.2014
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 13.08.2014
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	вступило в силу 13.08.2014
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	

Наименование	Сведения	
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
13.08.2014	13.08.2014	-
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):		
а) первый	x	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):		
а) первый	-	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	-	
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	-	
* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия		

Генеральный директор
АС «Национальный альянс
изыскателей «ГеоЦентр»
(должность
уполномоченного лица)



(подпись)

Воробьев С.О.
(инициалы, фамилия)

М.П.

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.21НН74

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ "БАЛТЭКОПРОЕКТ",
ИНН 7811644584
192012, РОССИЯ, ГОРОД САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ПРОСПЕКТ ОБУХОВСКОЙ ОБОРОНЫ, ДОМ 112, КОРПУС 2
ЛИТЕР 3, ЧАСТЬ ПОМ. 812

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО "ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ "БАЛТЭКОПРОЕКТ"

соответствует требованиям

ГОСТ ИСО/МЭК 17025

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации – Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации". Аккредитация является официальной свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации. Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fsa.gov.ru/>



Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 12 декабря 2018 г.

Дата
формирования
выписки
10 июня 2019 г.



ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ RA.RU.21HH74

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
"БАЛТЭКОПРОЕКТ", ИНН 7811644584

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

192012, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, пр-кт Обуховской Обороны, дом 112 корпус 2 литер 3, (8
этаж, пом. № 812);

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации"

Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации

Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fsa.gov.ru/>



ЭКЗЕМПЛЯР
РОСАККРЕДИТАЦИИ



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Испытательная лаборатория «БалтЭкоПроект»
наименование испытательной лаборатории (центра)

192012, г. Санкт-Петербург, проспект Обуховской обороны, дом 112, корпус 2, литера 3 (8 этаж, помещение № 812)
адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	Руководство по эксплуатации газоанализатора «ЭЛАН NO-NO ₂ » ЭКИТ 5.940.000 РЭ	3 Воздух атмосферный. Воздух санитарно-защитной зоны. Воздух селитебной территории. Воздух замкнутых помещений	4	5	Азота диоксид	(0,3-10) мг/м ³
2	Руководство по эксплуатации газоанализатора «ЭЛАН СО-50» ЭКИТ 5.940.000 РЭ	Воздух атмосферный. Воздух санитарно-защитной зоны. Воздух селитебной территории. Воздух замкнутых помещений	-	-	Углерода оксид	(2,4-50) мг/м ³
3	Руководство по эксплуатации комплекса универсального рутемеретрического УКР-1МЦ	Воздух атмосферный. Воздух санитарно-защитной зоны. Воздух селитебной территории. Воздух замкнутых помещений	-	-	Ртуть	(0,00001-0,05) мг/м ³

на 15 листах, лист 5

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
					Эквивалентный корректированный уровень виброускорения	(60-171) дБ
					Максимальный корректированный уровень виброускорения	(60-171) дБ
					Уровень виброускорения в октавных и третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (0,5 - 160) Гц	(60-171) дБ
18	ГОСТ 31191.2-2004	Помещения жилых, общественных и административных зданий. Производственная (рабочая) среда.	-	-	Корректированный уровень виброускорения	(60-171) дБ
					Эквивалентный корректированный уровень виброускорения	(60-171) дБ
					Максимальный корректированный уровень виброускорения	(60-171) дБ
19	ГОСТ Р 53964-2010	Помещения жилых, общественных и административных зданий. Производственная (рабочая) среда. Селитебная и производственная территории.	-	-	Уровень виброускорения в октавных и третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (0,5 - 160) Гц	(60-171) дБ
					Корректированный уровень виброускорения	(60-171) дБ
					Эквивалентный корректированный уровень виброускорения	(60-171) дБ
					Максимальный корректированный уровень виброускорения	(60-171) дБ
20	МУК 4.3.3221-14	Помещения жилых, общественных и административных зданий.	-	-	Уровень виброускорения в октавных и третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (0,5 - 160) Гц	(60-171) дБ
					Корректированный уровень виброускорения	(60-171) дБ
					Эквивалентный корректированный уровень виброускорения	(60-171) дБ

на 15 листах, лист 6

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
					Максимальный скорректированный уровень виброускорения	(60-171) дБ
					Уровень виброускорения в октавных и третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (0,5 -160) Гц	(60-171) дБ
21	ГОСТ 31319-2006	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Корректированный уровень виброускорения	(60-171) дБ
					Эквивалентный скорректированный уровень виброускорения	(60-171) дБ
					Максимальный скорректированный уровень виброускорения	(60-171) дБ
22	ГОСТ ISO 9612-2016	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Эквивалентный уровень звука	(20-140) дБА
					Пиковый уровень звука	(22-150) дБС
					Уровень звукового давления	(20-140) дБА
					Эквивалентный уровень звука	(20-140) дБА
					Максимальный уровень звука	(20-140) дБА
					Уровень звука	(20-140) дБА
23	ГОСТ 31296.1-2005	Селитебная территория, граница санитарно-защитной зоны. Территории земельных участков.	-	-	Уровни звукового давления в октавных и третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (0,5-20000) Гц	(10-140) дБ
					Эквивалентный уровень звука	(20-140) дБА
					Максимальный уровень звука	(20-140) дБА
					Уровень звука	(20-140) дБА
24	ГОСТ 31296.2-2006	Помещения жилых, общественных и административных зданий. Селитебная территория, граница санитарно-защитной зоны. Территории земельных участков.	-	-	Уровни звукового давления в октавных и третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (0,5-20000) Гц	(10-140) дБ

на 15 листах, лист 7

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
25	ГОСТ 23337-2014	Помещения жилых, общественных и административных зданий. Селитебная территория, граница санитарно-защитной зоны.	-	-	Уровни звукового давления в октавных и третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (0,5-20000) Гц	(10-140) дБ
26	ГОСТ 12.1.003-2014	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Эквивалентный уровень звука Максимальный уровень звука Уровень звука Уровни звукового давления в октавных и третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (0,5-20000) Гц	(20-140) дБА (20-140) дБА (20-140) дБА (10-140) дБ
27	МУК 4.3.2194-07	Помещения жилых, общественных и административных зданий. Селитебная территория, граница санитарно-защитной зоны	-	-	Эквивалентный уровень звука Максимальный уровень звука Уровень звука Уровни звукового давления в октавных и третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (0,5-20000) Гц	(20-140) дБА (20-140) дБА (20-140) дБА (10-140) дБ
28	ГОСТ Р 53695-2009	Селитебная территория	-	-	Эквивалентный уровень звука Максимальный уровень звука Уровень звука Уровни звукового давления в октавных и третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (0,5-20000) Гц	(20-140) дБА (20-140) дБА (20-140) дБА (10-140) дБ

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
29	ГОСТ 12.1.005-88	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Относительная влажность воздуха Скорость движения воздуха Атмосферное давление Температура воздуха	(3-97) % (0,6-20) м/с (80-110) кПа от минус 40 °С до плюс 85 °С
30	МУК 4.3.2756-10	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Относительная влажность воздуха Атмосферное давление Температура воздуха	(3-97) % (80-110) кПа от минус 40 до плюс 85 °С
31	Руководство по эксплуатации измерителя параметров микроклимата «Метеоскоп-М» БВЕК.43 1110.04РЭ	Жилые помещения, общественные и административные здания. Производственная (рабочая) среда. Селитебная и производственная территории, граница санитарно-защитной зоны. Территории земельных участков.	-	-	Относительная влажность воздуха Скорость движения воздуха Атмосферное давление Температура воздуха	(3-97) % (0,1-20,0) м/с (80-110) кПа от минус 40 до плюс 85 °С
32	МУ 4109-86	Жилые помещения, общественные и административные здания. Селитебная территория, граница санитарно-защитной зоны. Территории земельных участков.	-	-	Напряженность электрического поля промышленной частоты 50 Гц	(0,05-50) кВ/м
33	ГОСТ 12.1.002-84	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Напряженность электрического поля промышленной частоты 50 Гц Индукция магнитного поля промышленной частоты 50 Гц Напряженность электрического поля промышленной частоты 50 Гц	(0,05-50) кВ/м (0,01-5,0) мТл
34	МУК 4.3.2491-09	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Напряженность электрического поля промышленной частоты 50 Гц	(0,05-50) кВ/м

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
35	Руководство по эксплуатации измерителя электромагнитного поля промышленной частоты «ВЕ-50» БВЕК 43 1440.07 РЭ	Жилые помещения, общественные и административные здания. Производственная (рабочая) среда. Селитебная и производственная территории, граница санитарно-защитной зоны. Территории земельных участков.	-	-	Индукция магнитного поля промышленной частоты 50 Гц Напряженность электрического поля промышленной частоты 50 Гц	(0,01-5,0) мГл (0,05-50) кВ/м
36	Руководство по эксплуатации измерителя электромагнитного излучения ВЕ-метр-АТ-003 БВЕК 43 1440.08.04 РЭ	Жилые помещения, общественные и административные здания. Производственная (рабочая) среда. Селитебная и производственная территории, граница санитарно-защитной зоны. Территории земельных участков.	-	-	Напряженность магнитного поля (магнитной индукция) промышленной частоты (45-55) Гц Напряженность электрического поля промышленной частоты (45-55) Гц	(0,0625-10) мкГл (0,05-8) А/м (5-1000) В/м
37	СанПиН 2.2.4.3359-16	Производственная (рабочая) среда	-	-	Относительная влажность воздуха Скорость движения воздуха Атмосферное давление Температура воздуха Эквивалентный уровень звука Максимальный уровень звука Уровень звука Уровни звукового давления в октавных и третьоктавных полосах со среднестатистическими частотами (0,5-20000) Гц Общий уровень звукового давления	(3-97) % (0,1-20) м/с (80-110) кПа от минус 40 °С до плюс 85 °С (20-140) дБА (20-140) дБА (20-140) дБА (10-140) дБ (20-140) дБ/Лин

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
					Уровни звукового давления в октавных и третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (1,4-22) Гц	(10-140) дБ
					Эквивалентный общий уровень звукового давления	(20-140) дБ, Лин
					Эквивалентный уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (1,4-22) Гц	(10-140) дБ
					Уровень виброускорения в октавных и третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (0,5 -10000) Гц	(60-171) дБ
					Корректированный уровень виброускорения	(60-171) дБ
					Эквивалентный скорректированный уровень виброускорения	(60-171) дБ
					Максимальный скорректированный уровень виброускорения	60-171) дБ
					Напряженность магнитного поля (магнитной индукция) промышленной частоты 50 Гц	(0,01-10,0) мГл (0,05-8) А/м
					Напряженность электрического поля промышленной частоты 50 Гц	(0,005-50) кВ/м
					Яркость	(10-200 000) кл/м ²
					Коэффициент пульсации	(1-100) %
					Освещенность естественная	(10-200 000) лк
					Освещенность искусственная	(10-200 000) лк
					Коэффициент естественной освещенности (КЕО)	(0,01-100) %
					Напряженность модуля вектора постоянного магнитного поля.	(0,5-200) А/м

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
					Коэффициент ослабления интенсивности геомагнитного поля	-
					Напряженность модуля вектора постоянного магнитного поля	(0,5-200) А/м
					Уровень виброускорения в октавных и третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (0,8-80) Гц	(62-170) дБ
					Корректированный уровень виброускорения	(62-170) дБ
					Эквивалентный корректированный уровень виброускорения	(62-170) дБ
					Максимальный корректированный уровень виброускорения	(62-170) дБ
					Уровень звука	(20-140) дБА
					Эквивалентный уровень звука	(20-140) дБА
					Максимальный уровень звука	(20-140) дБА
					Уровни звукового давления в октавных и третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (10-20000) Гц	(10-140) дБ
					Общий уровень звукового давления	(20-140) дБЛин
					Уровни звукового давления в октавных и третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (1,6-20) Гц	(20-140) дБ
					Эквивалентный общий уровень звукового давления	(20-140) дБЛин
38	Руководство по эксплуатации анализатора шума и вибрации Ассистент БВЕК.438150-005РЭ	Помещения жилых, общественных и административных зданий. Производственная (рабочая) среда. Селитебная и производственная территории, граница санитарно-защитной зоны. Территории земельных участков.	-	-		

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
39	Руководство по эксплуатации шумомера, анализатора спектра, виброметра «Алгоритм-03», Алгоритм-03-001РЭ	Помещения жилых, общественных и административных зданий. Производственная (рабочая) среда. Селитебная и производственная территории, граница санитарно-защитной зоны. Территории земельных участков.			<p>Эквивалентный уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (2-16) Гц</p> <p>Уровень виброускорения в октавных и третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (0,5 - 10000) Гц</p> <p>Корректированный уровень виброускорения</p> <p>Эквивалентный скорректированный уровень виброускорения</p> <p>Максимальный скорректированный уровень виброускорения</p> <p>Уровень звука</p> <p>Эквивалентный уровень звука</p> <p>Максимальный уровень звука</p> <p>Уровни звукового давления в октавных и третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (0,5-20000) Гц</p> <p>Общий уровень звукового давления</p> <p>Уровни звукового давления в октавных и третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (0,5-20000) Гц</p> <p>Эквивалентный общий уровень звукового давления</p>	<p>(20-140) дБ</p> <p>(60-171) дБ</p> <p>(60-171) дБ</p> <p>(60-171) дБ</p> <p>60-171) дБ</p> <p>(22-137) дБА</p> <p>(22-137) дБА</p> <p>(22-137) дБА</p> <p>(10-137) дБ</p> <p>(22-137) дБ/Лин</p> <p>(10-137) дБ</p> <p>(22-137) дБ/Лин</p>

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД БАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
					Эквивалентный уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (0,5-20000) Гц	(10-137) дБ
					Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) радона-222	(10-20 000) Бк/м ³
40	МУ 2.6.1.2838-11	Жилые помещения, общественные и административные здания, помещения производственного назначения. Жилые помещения, общественные и административные здания, помещения производственного назначения.	-	-	Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) торона (радона-220)	(0,5-10 000) Бк/м ³
					Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (МАЭД)	от 0,03 мкЗв/ч до 10,0 Зв/ч
41	Руководство по эксплуатации комплекса измерительного для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «АЛЬФАРАД+» БВЕК 590000.001 РЭ	Жилые помещения, общественные и административные здания, помещения производственного назначения.	-	-	Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) радона-222	(1-1*10 ⁶) Бк/м ³
					Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) торона (радона-220)	(0,5-1*10 ⁴) Бк/м ³
42	МУ 2.6.1.2398-08	Территории земельных участков	-	-	Плотность потока радона (ППР) с поверхности почвы	(20-1 000) мБк/(с·м ²)
					Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (МАЭД)	от 0,03 мкЗв/ч до 10,0 Зв/ч
43	Руководство по эксплуатации дозиметра «МКС-АТ1125»	Жилые помещения, общественные и административные здания, помещения производственного назначения. Территории земельных участков	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (МАЭД)	(0,03-300) мкЗв/ч

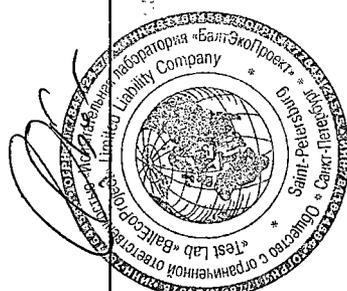
на 15_листах, лист 14

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
44	ГОСТ 30108-94	Материалы строительные, почвы, донные отложения, отходы производства и потребления	-	-	Эффективная удельная активность (А эфф) природных радионуклидов: Cs 137 Ra 226 Th 232 K40	(3-5*10 ³) Бк/кг (8-5*10 ³) Бк/кг (8-5*10 ³) Бк/кг (40-5*10 ³) Бк/кг
45	Руководство по эксплуатации к комплексу измерительному для мониторинга радона «Камера-01» ФМКТ.136132.134 РЭ	Территории земельных участков.	-	-	Плотность потока радона (ППР) с поверхности земли и строительных конструкций	(3-1*10 ²) мБк*с ⁻¹ *м ⁻²
46	Методика измерений активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс»	Материалы строительные, почвы, донные отложения, отходы производства и потребления	-	-	Эффективная удельная активность (А эфф) природных радионуклидов: Cs 137 Ra 226 Th 232 K40	(3-5*10 ³) Бк/кг (8-5*10 ³) Бк/кг (8-5*10 ³) Бк/кг (40-5*10 ³) Бк/кг
47	Руководство по эксплуатации дозиметра-радиометра ДКС-96 ТЕ1.415313.003РЭ	Жилые помещения, общественные и административные здания, помещения производственного назначения. Территории земельных участков.	-	-	Мощность Ambientного эквивалента дозы гамма-излучения	от 0,1 мкЗв/ч до 10,0 Зв/ч
48	Руководство по эксплуатации азрозольного альфа-радиометра РАА-20П2 ФМКТ.134008.103 РЭ	Жилые помещения, общественные и административные здания, помещения производственного назначения. Воздух атмосферный. Воздух санитарно-защитной зоны. Воздух селитебной территории.	-	-	Эквивалентная равновесная объёмная активность (ЭРОА) района-222 Эквивалентная равновесная объёмная активность (ЭРОА) торона (района-220)	(1 - 100000) Бк/м ³ (1 - 100000) Бк/м ³
49	ГОСТ 17.2.3.01-86	Воздух замкнутых помещений	-	-	Отбор проб	-
50	РД 52.04.186-89 п.4	Воздух замкнутых помещений	-	-	Отбор проб	-

на 15 листах, лист 15

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
51	ГОСТ Р ИСО 16000-1-2007	Воздух атмосферный. Воздух санитарно-защитной зоны. Воздух селитебной территории. Воздух замкнутых помещений	-	-	Отбор проб	-

Генеральный директор _____ Богров И.В.





национальная
система
аккредитации

росаккредитация
федеральная служба
по аккредитации



АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

РОСС RU.0001.510704

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ", ИНН 781.11.53258
192029, РОССИЯ, ГОРОД САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, УЛИЦА ОЛЬМИНСКОГО, ДОМ 27

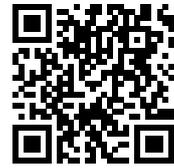
**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР ФИЛИАЛА ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ЛЕНИНГРАДСКОЙ
ОБЛАСТИ В КИНГИСЕППСКОМ, ВОЛОСОВСКОМ, СЛАНЦЕВСКОМ И ЛОМОНОСОВСКОМ РАЙОНАХ"**

соответствует требованиям

ГОСТ ИСО/МЭК 17025

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации". Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации.
Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fsa.gov.ru/>



Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 01 октября 2015 г.

Дата
формирования
выписки
18 мая 2021 г.



ПРИЛОЖЕНИЕ

К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ

РОСС RU.0001.510704

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И
ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ", ИНН 7811153258

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

198412, РОССИЯ, Санкт-Петербург г, Ломоносовский р-н, Ломоносов г, ул. Александровская,
д. 23, лит. А;

188480, РОССИЯ, Ленинградская обл, Кингисеппский р-н, г Кингисепп, ул Воровского, дом 20;

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации"

Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации

Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fsa.gov.ru/>





ПРИКАЗ
 ОТ «14» августа 2020 г.
 № 417-681

Уникальный номер заявки об аккредитации
 в реестре аккредитованных лиц

ЭКЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

**Филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области в Ленинградском, Волосовском, Сланцевском и Ломоносовском районах»**
наименование испытательной лаборатории (центра)

198412, г. Санкт-Петербург, ул. Александровская, д. 23, лит. А.
адрес места осуществления деятельности
№ РОСС RU.0001.510704

уникальный номер заявки об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

1	2	3	4	5	6	7
Документы устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	
1. ГОСТ 7269 п. 4	Мясо, в т.ч. полуфабрикаты, парные, охлажденные, замороженные, замороженные, все виды убойных, промысловых и диких животных). Готовые кулинарные изделия, в т.ч. продукция общественного питания.	10.11	0201 - 0210 0410	Отбор проб	-	7
2. п. 5		10.12 10.13 10.85 10.86.10				
3. ГОСТ 9959	Колбасные изделия, продукты из мяса всех видов убойных животных, кулинарные изделия из мяса. Мясо птицы, в т.ч. полуфабрикаты, охлажденные,	10.11 10.12 10.13	0210; 0410 1601; 1602	Внешний вид, вид на разрезе, цвет, консистенция, запах, состояние жира, состояние сухожилий, прозрачность и запах бульона. Показатели свежести.	-	

1	2	3	4	5	6	7
940.	МУ № 143-9/316-17 п.3	Лечебные грязи	-	1501, 1517, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1701, 1702, 1704, 1805, 1806, 1900, 1901, 1902, 1903, 1905, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2201, 2202, 2203, 2206, 3502, 3507		
941.	МР № ФЦ/4022-2004 п.п. 7-11	Почва	-			
					<p>Общее микробное число (ОМЧ) Титр ЛКП (Коли-титр) Фекальные колиформные бактерии (E. Coli, Klebsiella и др.) Сульфитвосстанавливающие кlostридии (титр S. perfringens) Патогенная кокковая микрофлора (стафилококки)/ S. aureus P. aeruginosa/ титр P. aeruginosa Энтерококки Патогенные микроорганизмы в т.ч. сальмонеллы и шигеллы /род Salmonella ОМЧ/Общая численность микроорганизмов БГКП индекс (коли-титр) /Индекс БГКП Энтерококки (фекальные стрептококки) индекс /Индекс энтерококков S. Perfringens</p>	<p>от 1 до 5 * 10⁴ КОЕ/г от 0,1 до 100 обнаружено/не обнаружено от 0,1 до 1,0 обнаружено/не обнаружено от 0,1 до 10,0 обнаружено/не обнаружено от 0,1 до 10,0 обнаружены/не обнаружены от 10 до 1 * 10⁴ КОЕ/г от 1 до 1 * 10⁴ (от 0,1) клеток/г от 1 до 1 * 10⁴ клеток/г обнаружены/не обнаружены</p>

1	2	3	4	5	6	7
942.	ГОСТ 28560 п. 4	Пищевые продукты	10.11, 10.51, 10.12, 10.13, 03.21, 10.20, 10.71, 10.72, 10.89, 10.85,	0201, 0202, 0203, 0204, 0205, 0206, 0208, 0209, 0210, 2505, 2508, 2512, 3101	Бактерии рода <i>Proteus</i> , <i>Morganella</i> , <i>Providencia</i>	обнаружены/не обнаружены
943.	ГОСТ 7702.2.7 п. 8	Мясо птицы, субпродукты и полуфабрикаты из мяса птицы	10.12,	0210, 1501, 1602, 0207,	Бактерии рода <i>Proteus</i>	обнаружены/не обнаружены
944.	МУК 4.2.734-99 Приложения А, Б	Воздух рабочих зон, контроль поверхностей помещений и оборудования, контроль рук и одежды персонала.	71.20,	-	ОМЧ в м ³ ОМЧ	от 1 до 9,9 * 10 ¹¹ КОЕ/(см ³)м ³
945.	МУК 4.2.2942-11 п. 3.1.,	Воздух в помещениях лечебных организаций, смывы с объектов внешней среды, руки персонала, спецодежда, инструментарий, перевязочный материал	21.20, 22.19, 32.50, 71.20,	-	дрожжи и плесневые грибы	от 1 до 9,9 * 10 ¹¹ КОЕ/(см ³)м ³
946.	п. 3.2., п. 5				Общее количество микроорганизмов/ОМЧ	(от 1 до 9,9*10 ¹¹ КОЕ/м ³
947.	п. 6				<i>S. aureus</i>	от 1 до 9,9* 10 ¹¹ КОЕ/м ³
948.	МР № 2959-84 п.1.1. 1.2. 2.2. 4.2. 4.3. 4.4. 4.5. 4.6. 4.7.	Воздух рабочей зоны. Атмосферный воздух. Снежный покров. Сточная вода.	71.20,	-	Количество плесневых и дрожжевых грибов/ дрожжи и плесневые грибы	от 1 до 9,9* 10 ¹¹ КОЕ/м ³
					БГКП /Бактерии группы кишечной палочки	обнаружено/не обнаружено
					стафилококки	обнаружено/не обнаружено
					сальмонеллы	обнаружено/не обнаружено
					синегнойная палочка	обнаружено/не обнаружено
					стерильность	стерильно/ нестерильно
					ОМЧ	от 1 до 9,9* 10 ¹¹ КОЕ/м ³
					БГКП	от 1 до 9,9* 10 ¹¹ КОЕ/м ³
					сальмонеллы	от 1 до 9,9* 10 ¹¹ КОЕ/м ³
					энтерококки	от 1 до 9,9* 10 ¹¹ КОЕ/м ³
					стафилококки	от 1 до 9,9* 10 ¹¹ КОЕ/м ³
					Общее микробное число (ОМЧ)	от 0,5 до 9,9 *10 ¹¹ КОЕ/мл
					Бактерии группы кишечных палочек (титр)	0,1 до 100
					Энтерококки	обнаружены/не обнаружены
					Сальмонеллы	обнаружены/не обнаружены
					Клебсиеллы	обнаружены/не обнаружены
					Протей	обнаружены/не обнаружены

1	2	3	4	5	6	7
1081.	МР № 22 ФЦ/3314	Вода открытых водоемов. Вода питьевая. Вода купально-плавательных бассейнов, вода аквапарков. Питьевая вода, расфасованная в емкости. "Сырьевая" питьевая вода для промышленного розлива. Морская вода. Питьевая вода централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества дистиллированной воды	36.00, 08.93, 20.13	2201, 2501, 2853,	1. яйца и личинки гельминтов, онкосферы тениид, цисты патогенных кишечных простейших, цисты лямблий 2. яйца гельминтов, половозрелые паразиты и их фрагменты, цисты ооцисты кишечных простейших (жизнеспособность) цисты ооцисты кишечных простейших (жизнеспособность)	от 1 до 9,9 * 10 ¹ экз. в 50/л; от 1 до 9,9 * 10 ¹ экз. в 25/л 1. обнаружено/ не обнаружено; от 1 до 9,9 * 10 ¹ экз. в 50/л; от 1 до 9,9 * 10 ¹ экз. в 25/л 2. обнаружено/ не обнаружено; от 1 до 9,9 * 10 ¹ экз. в 50/л; от 1 до 9,9 * 10 ¹ экз. в 25/л
1082.	МУК 4.2.2661-10	Объекты окружающей среды (почва, вода, бытовые и ливневые стоки, их осадки, навоз и навозные стоки, предметы обихода и другие). Биотуалеты, водоочистные устройства индивидуального и коллективного пользования и другие. Смывы	20.15, 71.20, 08.12, 08.92, 36.00,	2505, 2508, 2512, 3101	1. обнаружено/ не обнаружено; жизнеспособные/не жизнеспособные; от 1 до 9,9 * 10 ¹ экз/л; от 1 до 9,9 * 10 ¹ экз/100г; от 1 до 9,9 * 10 ¹ экз/кг; от 1 до 9,9 * 10 ¹ экз/10л 2. обнаружено/ не обнаружено; жизнеспособные/не жизнеспособные; от 1 до 9,9 * 10 ¹ экз/л; от 1 до 9,9 * 10 ¹ экз/100г; от 1 до 9,9 * 10 ¹ экз/кг; от 1 до 9,9 * 10 ¹ экз/10л 3. обнаружено/ не обнаружено; жизнеспособные/не жизнеспособные; от 1 до 9,9 * 10 ¹ экз/л; от 1 до 9,9 * 10 ¹ экз/100г; от 1 до 9,9 * 10 ¹ экз/кг; от 1 до 9,9 * 10 ¹ экз/10л	1. обнаружено/ не обнаружено; жизнеспособные/не жизнеспособные; от 1 до 9,9 * 10 ¹ экз/л; от 1 до 9,9 * 10 ¹ экз/100г; от 1 до 9,9 * 10 ¹ экз/кг; от 1 до 9,9 * 10 ¹ экз/10л 2. обнаружено/ не обнаружено; жизнеспособные/не жизнеспособные; от 1 до 9,9 * 10 ¹ экз/л; от 1 до 9,9 * 10 ¹ экз/100г; от 1 до 9,9 * 10 ¹ экз/кг; от 1 до 9,9 * 10 ¹ экз/10л 3. обнаружено/ не обнаружено; жизнеспособные/не жизнеспособные; от 1 до 9,9 * 10 ¹ экз/л; от 1 до 9,9 * 10 ¹ экз/100г; от 1 до 9,9 * 10 ¹ экз/кг; от 1 до 9,9 * 10 ¹ экз/10л

1	2	3	4	5	6	7
1083.	МУК 4.2.3145-13 п. 1.1.1 п. 2.1.	Биологический материал от людей	-	-	4. цисты кишечных патогенных простейших.	4. обнаружено/ не обнаружено; жизнеспособные/не жизнеспособные от 1 до 9,9 * 10 ⁴ экз/л; от 1 до 9,9 * 10 ⁴ экз/100г; от 1 до 9,9 * 10 ⁴ экз/кг; от 1 до 9,9 * 10 ⁴ экз/10л
1084.	СП 4695-88 Приложение 7	Холодильники распределительные, производственные цехи, хладокомбинаты (воздух, смывы)	71.20.	-	1. яйца и личинки гельминтов, 2. половозрелые паразиты и их фрагменты (Класс Nematoda, Cestoda, Trematoda, 3. цисты кишечных простейших, 4. ооцисты кишечных простейших (класс Protozoa), 1. Общее количество колоний плесеней на 1 см ² поверхности 2. плесени (кладоспорум и тамнидиум) 3. Общее количество плесеней осевших на одну чашку за 5 минут Pseudomonas aeruginosa/ Бактерии вида Pseudomonas aeruginosa Патогенные микроорганизмы, в т.ч. бактерии рода Sigella/Бактерии рода Sigella	обнаружено/не обнаружено обнаружено/не обнаружено обнаружено/не обнаружено обнаружено/не обнаружено (от 0,3-300)х 10 ⁴ КОЕ/см ² (от 0,3-300)х10 ⁴ КОЕ/см ² от 0,2 до 300 КОЕ
1085.	ГОСТ Р 54755 п. 9.1 п. 9.3	Пищевые продукты	10.11, 10.84, 11.07.	0201, 2103	Pseudomonas aeruginosa/ Бактерии вида Pseudomonas aeruginosa Патогенные микроорганизмы, в т.ч. бактерии рода Sigella/Бактерии рода Sigella	обнаружено/не обнаружено
1086.	ГОСТ 32010 п. 8	Пищевые продукты	01.27, 01.41, 01.45, 01.47, 01.49, 10.11, 10.12, 10.13, 10.20, 10.31, 10.32, 10.39, 10.42, 10.51, 10.52, 10.61, 10.62, 10.71, 10.72, 10.73, 10.82, 10.83, 10.84, 10.85, 10.86, 10.89, 11.02, 11.03, 11.05, 11.07, 20.59	0201 - 0210, 0302 - 0307, 0401 - 0410, 0710, 0713, 0714, 0801 - 0813, 0901 - 0910, 1001 - 1007, 1008 - 1081, 1101 -, 1104, 1108, 1201 - 1202, 1206, 1212, 1301, 1302, 1501, 1517, 1601 - 1605, 1701 - 1704,	Pseudomonas aeruginosa/ Бактерии вида Pseudomonas aeruginosa Патогенные микроорганизмы, в т.ч. бактерии рода Sigella/Бактерии рода Sigella	обнаружено/не обнаружено

1	2	3	4	5	6	7
				1805, 1806, 1901 - 1905, 2001 - 2009, 2101 - 2106, 2201 - 2203, 2206, 3502, 3507		

Главный врач
филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Ленинградской области в Кингисеппском, Волосовском,
Сланцевском и Ломоносовском районах»
Руководитель ИЛЦ



подпись

Д.А. Рази



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО АККРЕДИТАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0004983

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ РОСС RU.0001.518729 выдан 11 февраля 2016 г
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Обществу с ограниченной ответственностью "Аналитическая лаборатория
экологического мониторинга", ИНН:7838346377
наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя

Настоящий аттестат выдан

190013,г. Санкт-Петербург, ул. Подольская, д. 41, лит. Б, пом. 5Н
место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что Испытательная лаборатория ООО "Аналитическая лаборатория экологического мониторинга"
наименование
190013,г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 26, лит. П
адрес места (мест) осуществления деятельности

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009
аккредитован(о)
в качестве Испытательной лаборатории (центра)

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

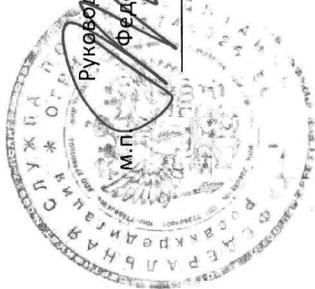
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 19 ноября 2015 г



Руководитель (заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

М.А. Якутова
инициалы, фамилия


подпись



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

подпись _____
инициалы, фамилия
ДИТВАК А.Г.

110518 Приложение №1
к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.518729 от 11 февраля 2016 г

На 39 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

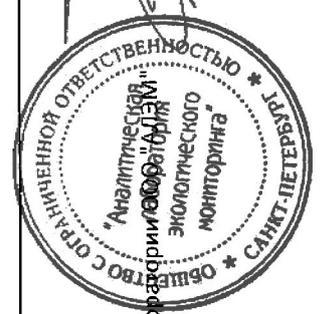
испытательной лаборатории (центра) общества с ограниченной ответственностью
"Аналитическая лаборатория экологического мониторинга", ООО "АЛЭМ"
198152, Санкт-Петербург, ул. Автовская, дом 31, лит. Б

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	ГОСТ 31951	3 Вода питьевая, вода подземных и поверхностных водоисточников	4	5	6 1,2-дихлорэтан	7 (0,005-0,20)
			-	-	Тетрахлорэтилен	(0,0001-0,050) мг/дм ³
			-	-	Трихлорэтилен	(0,0001-0,20) мг/дм ³
			-	-	Углерод четыреххлористый	(0,0001-0,050) мг/дм ³
			-	-	Хлороформ	(0,0015-0,15)
2	ЦВ 2.01.10-91 "А"	Вода сточная	-	-	Азот общий	(1,0-200) мг/дм ³
3	ГОСТ 33045	Вода питьевая (в т.ч. расфасованная в емкости), природная (поверхностная и подземная), сточная	-	-	Азот-нитратов	(0,1-6,0) мг/дм ³
			-	-	Азот-нитритов	(0,25-10) мг/дм ³
			-	-	Нитрат-ионы	(0,1-200) мг/дм ³
			-	-	Нитрит-ионы	(0,003-30) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
42	ПНД Ф 14.1:2.4.168-2000	Вода природная, питьевая, очищенная сточная	-	-	Нефтепродукты	(0,02-2,0) мг/дм3
43	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98	Вода природная, питьевая, сточная	-	-	Нефтепродукты	(0,05-50,0) мг/дм3
44	ПНД Ф 14.1:2.116-97	Вода природная, сточная	-	-	Нефтепродукты	(0,3-50,0) мг/дм3
45	ПНД Ф 14.1:2.72-2012	Вода сточная	-	-	Нефтепродукты	(0,05-1000) мг/дм3
46	РД 52.24.494-2006	Вода природная и очищенная сточная	-	-	Никель-ион	(0,005-4,00) мг/дм3
47	ПНД Ф 14.1:2.46-96	Вода природная, сточная	-	-	Никель-ион	(0,005-10,0) мг/дм3
48	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95	Вода питьевая, поверхностная, сточная	-	-	Нитрат-ионы	(0,1-100) мг/дм3
49	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99	Вода природная, питьевая, очищенная сточная	-	-	Нитрат-ионы	(0,2-100) мг/дм3
			-	-	Нитрит-ионы	(0,2-100) мг/дм3
			-	-	Сульфат-ионы	(0,5-20000) мг/дм3
			-	-	Фосфат-ионы	(0,25-100) мг/дм3
			-	-	Фторид-ионы	(0,1-25) мг/дм3
			-	-	Хлорид-ионы	(0,5-20000) мг/дм3
50	ПНД Ф 14.1:2.4.26-95	Вода природная, питьевая, сточная	-	-	Нитрит-ионы	(0,005-5,0) мг/дм3
51	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99	Вода природная, питьевая, сточная и купально-плавательных бассейнов	-	-	Окисляемость перманганатная	(0,25-100) мгО/дм3
52	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04, Т 16.1:2:3:3.7-04	Вода поверхностная пресная, грунтовая, питьевая, сточная, водные вытяжки из грунтов, почв, осадков сточных вод, отходов производства и потребления	-	-	Оптическая плотность	(0,05-0,2)
			-	-	Токсичность острая (по изменению оптической плотности культуры водоросли хлорелла Clorella vulgaris bejier)	Отсутствие или присутствие при разбавлении

1	2	3	4	5	6	7
53	ПНД Ф Т 14.1.2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Вода поверхностная, в том числе морская, грунтовая, питьевая, сточная, водные экстракты почв, отходов, осадков сточных вод	-	-	Токсичность, Индекс токсичности (Изменение интенсивности бактериальной билюминесценции тест-системой "Эколюм")	(Наличие/отсутствие 0-100) %
54	ФР.1.39.2007.03223	Вода питьевая, природная, сточная, водные вытяжки из почв, осадков сточных вод и отходов	-	-	Токсичность острая, безвредная кратность разбавления	(Наличие/отсутствие токсичности)
55	ПНДФ 14.1.2.4.261-10	Вода питьевая, поверхностная, сточная	-	-	Прокаленный остаток	(1-35000) мг/дм3
56	ЦВ 1.02.49-01 "А"	Вода питьевая, природная	-	-	Сухой остаток	(1-35000) мг/дм3
57	ПНД Ф 14.1.2.3:101-97	Вода природная, сточная	-	-	Прокаленный остаток	(10-10000) мг/дм3
58	ПНД Ф 14.1.2:4.199-03	Вода природная, питьевая, очищенная сточная	-	-	Сухой остаток	(10-10000) мг/дм3
59	МУ 08-47/162	Вода природная, питьевая, сточная	-	-	Растворенный кислород	(1,0-15,0) мг/дм3
60	МУК 4.1.1512-03	Вода природная, питьевая, сточная	-	-	Ртуть	(0,005-100) мкг/дм3
61	ПНД Ф 14.1.2.54-96	Вода природная и очищенная сточная	-	-	Ртуть	(0,00004-0,002) мг/дм3
62	ГОСТ 31940 Метод 1	Вода питьевая (в том числе расфасованная в емкости)	-	-	Ртуть-ион	(0,00005 - 0,0010) мг/дм3 (вода природная, питьевая) (0,0001- 0,0040) мг/дм3 (вода сточная)
63	ГОСТ 31940 Метод 2	Вода питьевая (в том числе расфасованная в емкости)	-	-	Свинец-ион	(0,002-3,0) мг/дм3
			-	-	Сульфат-ионы	(25-500) мг/дм3
			-	-	Сульфат-ионы	(10-2500) мг/дм3

1	2	3	4	5	6	7
			-	-	Напряженность трудового процесса. Продолжительность выполнения единичной операции	(1-35999) с
			-	-	Напряженность трудового процесса. Число элементов (приемов), необходимых для реализации единичной операции	(1-100)
			-	-	Напряженность трудового процесса. Работа с оптическими приборами	(1-35999) с
			-	-	Напряженность трудового процесса. Нагрузка на голосовой аппарат	(1-35999) с
			-	-	Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии биологического фактора (работы с патогенными микроорганизмами) без проведения исследований (испытаний) и измерений	-



Л.Н. Татарникова
 С.И. Петров

Генеральный директор ООО "АЛЭМ"

Заместитель начальника испытательной лаборатории "АЛЭМ"



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ
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»

Настоящий аттестат выдан

ИНН: 7814629601

наименование заявителя

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

место нахождения (место жительства) заявителя

Испытательный лабораторный центр ООО "АСТ-Аналитика"

и удостоверяет, что

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

адрес места (мест) осуществления деятельности

ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

соответствует требованиям

аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 04 апреля 2016 г.

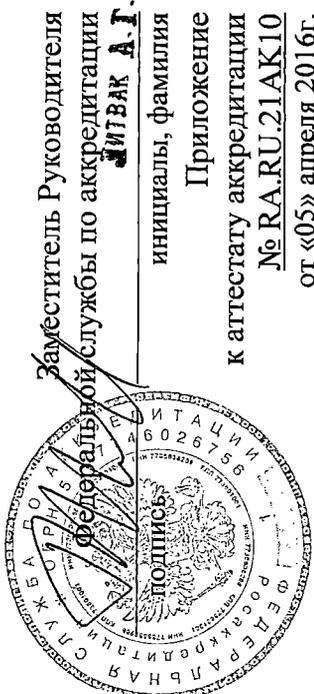
МП.

Руководитель (заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

М.А. Якутова

инициалы, фамилия

подпись



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

М.П.

ЭКЗЕМПЛЯР
РОСАККРЕДИТАЦИИ

**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
2	ГОСТ 31949-2012	Вода питьевая			Нитрит-ион Нитрат-ион	(0,003-30) мг/дм ³ (0,1-200) мг/дм ³
3	ГОСТ 4011-72				Бор (ионы бората)	0,05-5мг/дм ³
1	2	3	4	5	6	7
					Железо общее	(0,1-20,0) мг/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			
84	РД 52.10.745-2010	Почва			Массовая концентрация растворенных форм хрома	(1-20) мкг/дм ³
85	ГОСТ 26107-84				Нитрат-ион	(0,005-5,00) мг/дм ³
	ГОСТ 26489-85				Азот общий	(0,025-4,0) %
86					Азот аммонийный	(5,0-60) мг/кг

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					Почва			Азот нитратов	(2,5-250) мг/кг																					
89	ГОСТ 28268-89									Почва			Массовая доля влаги	(1 - 100) %																	
90	ГОСТ Р ИСО 11465-2011													Почва			Массовая доля влаги	(0-96) %													
91	ГОСТ 17.4.4.01-84																	Почва			Емкость катионного обмена ЕКО	(50 - 500) мг/100г									
92	ГОСТ 26483-85																					Почва			рН солевой вытяжки	(1-14) ед. рН					
93	ГОСТ 26423-85																									Почва			рН водной вытяжки	(1-14) ед. рН	
																														Плотный остаток водной вытяжки	(0,10-10,0) %
																															Удельная электрическая проводимость
94	ГОСТ 26424-85																													Почва	
		Карбонат-ион водной вытяжки	(0,1-50) ммоль/100г																												
95	ГОСТ 12536-2014	Почва			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) %
98	ГОСТ Р 54650-2011				Оксид калия Подвижный	(50-1000) мг/кг
99	ГОСТ 26210-91				Дифосфорлентаксид подвижный	(25-1000) мг/кг
100	МУ 2.1.7.730-99				Калий обменный	(1,0-100) мг/кг
101	ГОСТ 26427-85				Суммарный показатель загрязнения	(1 и выше)
102	ГОСТ 26950-86				Массовая доля калия водорастворимого	(0,1-100) мг/100 г
					Массовая доля натрия водорастворимого	(0.04- 30,0) %
					Натрий обменный	(1,0- 3,0) ммоль/100г
103	ГОСТ 26428-85 атомно-абсорбционный	Кальций водорастворимый	(0.5- 6,0) ммоль/100г			
		Магний водорастворимый	(0,3-5,0) ммоль/100г			

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.					(20-50 000) мг/кг			
108	ГОСТ 26426-85					Массовая доля ртути	(0,0001-10) мг/кг		
109	ГОСТ 17.5.4.02-84				Сульфаты водорастворимые	(1,0-5,0) ммоль/100г			
110	ГОСТ 27821-88 1995г					Сумма токсических солей	(0,0028-0,005) ммоль/дм ³		
111	ГОСТ 26425-85				Сумма поглощенных оснований	(1,0-5,0) ммоль/100г			
112	ГОСТ 5180-2015				Хлорид-ион водной вытяжки	(1,0-10) ммоль/100г			
113	ГОСТ 27894.3-88				Плотность	(0,50-5.0) г/см ³			
114	ГОСТ 27894.4-88				Азот аммонийный	(1-1000) мг/100 г			
115	ГОСТ 11305-2013				Азот нитратный	(1-500) мг/100 г			
					Массовая доля влаги	(1-99) %			
					Торф				

на 23 листах, лист 16

1	2	3	4	5	6	7	
116	ГОСТ 27894.9-88	Горф			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			Фосфор подвижный	(1-1000) мг/100г
124	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.51-08 2008г					Азот аммонийный	(10-2000) мг/кг
125	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.67-10 2010г					Азот нитритов	(0,037-0,56) мг/кг
126	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.33-02 2005г					Азот нитратов	(0,23-23) мг/кг
126						Водородный показатель	(1-14) ед. рН

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					Массовая доля золы	(0,0305-99,0) %
129	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.29-02 2005г					Массовая доля АПАВ	(5-100) %
130	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.66-10 2010г					Морфологический состав	(0,2-100) млн-1
131	ПНД Ф 16.3.55-08 2014г					Нефтепродукты	(0,025-100) %
132	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.64-10 2010г					Растворители органические	(1-80) %
133	МВИ ЛАЭ-03/05 Моск.лаб.аналитической экотоксикологии Свид. № 224.10.01.290/2005 ФГУП УНИИМ 2005г					Ртуть	(0,00002-0,01) %
134	ГОСТ Р 51768-2001 атомно-абсорбционный метод «холодного пара»						

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 16.2.2.2.3.32-02 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) ³ мг-экв/ дм ³

на 23 листах, лист 19

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

на 23 листах, лист 20

1	2	3	4	5	6	7
144	<p>М-МВИ-80-2008 ООО «Мониторинг». Свидетельство об аттестации №242/47-2008г. от 04.06.08г ВНИИМ 2008г атомно-абсорбционный</p>	<p>Почва, донные отложения, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления</p>			<p>Массовая доля никеля Массовая доля олова Массовая доля серебра Массовая доля свинца Массовая доля сурьмы Массовая доля стронция Массовая доля хрома Массовая доля цинка</p>	<p>(0,5-5000) мг/кг (0,50-5000) мг/кг (0,5-5000) мг/кг (0,5-5000) мг/кг (1-5000) мг/кг (0,5-5000) мг/кг (0,5-5000) мг/кг (0,5-5000) мг/кг</p>
145	<p>ПНДФ 16.1.2.2.2.3.78-2013</p>				<p>Кадмий валовая форма Кобальт валовая форма Марганец валовая форма Медь валовая форма Никель валовая форма Свинец валовая форма</p>	<p>(1 – 40) мг/кг (5 – 40) мг/кг (2-60) мг/кг (3-100) мг/кг (4-100) мг/кг (10-400) мг/кг</p>

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 16.1:2.2:2.3:3.39-2003 2012г				Цинк валовая форма	(2-20) мг/кг
147	ГОСТ Р 56237-2014	Вода питьевая			Бенз(а)пирен	(0,005-2,0) мг/кг
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

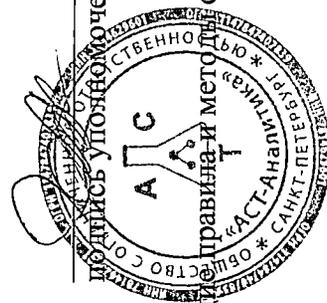
1	2	3	4	5	6	7
152	ГОСТ 31942-2012	Вода питьевая, природная, сточная			Отбор проб	
153	ГОСТ 28168-89	Почва			Отбор проб	
154	ГОСТ 17.4.3.01-83				Отбор проб	
155	ГОСТ 17.4.4.02-84				Отбор проб	
156	РД 52.18.156-99		Донные отложения			Отбор проб
157	ГОСТ 17.1.5.01-80				Отбор проб	
158	РД 52.10.556-95				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	ПНД Ф 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	

на 23 листах, лист 23

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

Сенаторский директор ООО «АГ-Аналитика»

должность уполномоченного лица



должность уполномоченного лица

К.А. Добрынина

инициалы, фамилия уполномоченного лица

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

Пронумеровано, лист
23 (Двадцать три) листа



Руководитель экспертной группы: *В. О. В. Семенов*

Главный эксперт: *В. В. Кононов*

Министр Минимини
В. В.



ПРОТОКОЛ № 216 – ОЗУ/21
от «27» октября 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Испытательной лаборатории
А. И. Горбунов
М.П.

Наименование организации-Заказчика:	ООО «СЗ «КВС-Любоград»			
Юр. адрес организации-Заказчика:	194100, Санкт-Петербург, ул. Грибалёвой, д. 9, корпус 1, строение 1, помещение 31-Н ч.п. 2			
Наименование объекта:	Территории земельных участков			
Место проведения измерений (наименование и фактический адрес):	Территория, выделенная под проектирование и строительство «Малозэтажного многоквартирного жилого дома» по адресу: г. Санкт-Петербург, внутригородская территория города федерального значения, поселок Стрельна, Красносельское шоссе, земельный участок кадастровый номер 78:40:0019185:1209 (земельный участок №6 по ППТ)			
Характеристика объекта:	Территория объекта общей площадью 3 202 кв.м. представлена насыпными, открытыми и задернованными грунтами, а также бетонным покрытиями			
Дата проведения измерений:	26.10.2021 г.			
Цель измерений:	Радиационное обследование участка на соответствие санитарным нормам в составе инженерно-экологических изысканий			
Документы, устанавливающие правила и методы выполнения исследований, 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»; Руководство по эксплуатации измерительного комплекса для мониторинга радона «Камера-01» ФМКТ. 136132.134 РЭ; Руководство по эксплуатации дозиметра «МКС – АТ1125»			
Средства измерений:				
Тип прибора	Заводской №	№ свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Погрешность измерения
Прибор сцинтилляционный геологоразведочный СРП-68-01	5456	С-В/24-03-2021 /49166432	23.03.2022 г.	15 %
Дозиметр-радиометр «МКС – АТ1125»	5581	С-В/13-09-2021/93722113	12.09.2022 г.	15 %
Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	174515	С-М/28-06-2021/73803191	27.06.2023 г.	T = 0,2 °C P = 0,13 кПа H = 3 %



Рулетка измерительная Geobox PK2-30	13	C-СП/01-04-2021/53268796	31.03.2022 г.	±0,15 мм
Многофункциональный измерительный комплекс для мониторинга радона Камера -01	458	C-ТТ/24-06-2021/73286424	23.06.2022 г.	30%
Многофункциональный измерительный комплекс для мониторинга радона Камера -01	476	C-ТТ/22-07-2021/82478642	21.07.2022 г.	30%
Условия проведения обследования:				
Температура воздуха:		8 °С		
Атмосферное давление:		100,8 кПа		
Влажность воздуха:		76 %		
Техническое задание:		Проведение поисковой гамма-съемки территории в масштабе 1:250 с измерением мощности амбиентного эквивалента дозы внешнего гамма-излучения (МАД). Оценка потенциальной радоноопасности земельного участка путем определения плотности потока радона-222 (ППР) в почво-грунтах		

Результаты измерений

Таблица 1. Результаты площадной гамма-съемки территории

Характеристика объекта измерения	Кол-во контр. Точек измер. МАД	Показания СРП-68-01*, мкР/ч		Измерения МКС-АТ1125 (МАД), мкЗв/ч	
		Диапазон значений	Среднее значение	Миним. Значение	Максим. Значение
Территория объекта общей площадью S_{объекта} = 3 202 кв.м.					
1. Открытые и задернованные грунты	6	10 – 15	12	0,05±0,02	0,08±0,03
2. Бетонное покрытие, насыпные грунты	4	16 – 22	19	0,08±0,03	0,11±0,03

* - измерения прибором СРП-68-01 проводилось в масштабе 1:250 при непрерывном прослушивании через головной телефон звуковой индикации уровня внешнего гамма-излучения

Примечания:

- Среднее показание мощности амбиентного эквивалента дозы по участку, мкЗв/ч: **0,08**
- Абсолютная расширенная неопределенность (P=0,95): $\tilde{U} = 0,03$ мкЗв/ч
- Измерения мощности дозы гамма-излучения проводились в контрольных точках, которые были равномерно распределены по территории участка. В число контрольных точек так же были включены точки с максимальными показаниями поискового радиометра СРП-68-01
- Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено

Таблица 2. Результаты измерения плотности потока радона-222 с поверхности обследуемой территории



№ п/п	Дата отбора пробы	Место отбора пробы (номер точки отбора пробы)	Плотность потока Радона-222 (R), мБк/(с·м ²)	Неопределенность измерений ±(Δ _R), мБк/(с·м ²)	R+Δ _R , мБк/(с·м ²)
Территория объекта общей площадью S_{объекта} = 3 202 кв.м.					
1	26.10.2021	СК-13 №752	35	15	50
2	26.10.2021	СК-13 №968	37	14	51
3	26.10.2021	СК-13 №971	42	18	60
4	26.10.2021	СК-13 №945	54	18	72
5	26.10.2021	СК-13 №967	48	16	64
6	26.10.2021	СК-13 №925	37	11	48
7	26.10.2021	СК-13 №918	37	15	52
8	26.10.2021	СК-13 №931	39	14	53
9	26.10.2021	СК-13 №994	41	9	50
10	26.10.2021	СК-13 №969	47	14	61
11	26.10.2021	СК-13 №789	34	8	42
12	26.10.2021	СК-13 №929	35	10	45

Примечание:

1. Количество точек измерений – 12
2. Среднее значение ППР с поверхности почвы – 40 ± 14 мБк/(с·м²)
3. Минимальное значение ППР с поверхности почвы – 34 ± 8 мБк/(с·м²)
4. Максимальное значение ППР с поверхности почвы – 54 ± 18 мБк/(с·м²)
5. Максимально значение ППР с поверхности почвы с учетом неопределенности – 72 мБк/(с·м²)
6. Результаты измерений распространяются только на исследованный объект.

Ответственный исполнитель: _____ Инженер-дозиметрист _____ Дударев Р.В.
(должность) (подпись) (ФИО)



ПРОТОКОЛ № 131-РН/21
от «08» ноября 2021 г.



УТВЕРЖДАЮ

Начальник Испытательной лаборатории
А. И. Горбунов

Наименование организации-Заказчика:	ООО «СЗ «КВС-Любоград»			
Юр. адрес организации-Заказчика:	194100, Санкт-Петербург, ул. Грибалёвой, д. 9, корпус 1, строение 1, помещение 31-Н ч.п. 2			
Наименование объекта:	Материалы строительные, почвы, донные отложения, отходы производства и потребления.			
Расположение и наименование места отбора проб:	Территория, выделенная под проектирование и строительство «Малоэтажного многоквартирного жилого дома» по адресу: г. Санкт-Петербург, внутригородская территория города федерального значения, поселок Стрельна, Красносельское шоссе, земельный участок кадастровый номер 78:40:0019185:1209 (земельный участок №6 по ППТ)			
Сведения о пробе (образце):	Один счетный образец представлен поверхностной (с глубины отбора 0,0-0,2 метра) пробой почво-грунтов, отобранной в границах проведения инженерно-экологических изысканий			
Дата проведения испытаний:	27.10.2021 г.			
Цель испытаний:	Измерения активности (удельной активности) природных (ПРН) ^{226}Ra , ^{232}Th , ^{40}K и техногенных радионуклидов (ТРН) ^{137}Cs гамма-излучающих радионуклидов в счетном образце			
Акт отбора проб:	№ 91-РН/21-А от 26.10.2021 г.			
Документы, устанавливающие правила и методы выполнения исследований, измерений:	Методика измерения активности радионуклидов с использованием гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс» (свидетельство об аттестации ГНЦМ «ВНИИФТРИ» №40090.3Н700 от 22.12.2003 г.)			
Средства измерений:				
Тип прибора	Заводской №	№ свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства о поверке	Кем выдано
Гамма-спектрометр сцинтилляционный «Прогресс-Гамма»	1237	С-ТТ/25-01-2021/35133894	24.01.2022 г.	ФБУ «Ростест-Москва»
Весы электронные ВСП-3/0,5-1	002/EL/14-0277	С-СП/10-06-2021/70343879	09.06.2022 г.	ФБУ «Тест-С.-Петербург»

Результат испытания

Таблица 1. Определение удельной активности и удельной эффективной активности радионуклидов

Шифр пробы	Удельная активность, Бк/кг			Удельная эффективная активность, Бк/кг
	Ra-226	Th-232	K-40	
293.10.21	8±2	8±2	40±12	22±4



Таблица 2. Определение удельной активности техногенных радионуклидов (ТРН)

Шифр пробы	Удельная активность, Бк/кг
	Cs-137
293.10.21	<3

Примечания:

1. Погрешность указана для $P=0.95$
2. Счетный образец не герметизировался и не выдерживался до установления радиоактивного равновесия
3. Результаты измерений относятся только к подвергнутым испытаниям счетного образца

Ответственный исполнитель:

Инженер-дозиметрист
(должность)


(подпись)

Дударев Р.В.
(ФИО)

АКТ № 91-РН/21-А
отбора проб окружающей среды
от «26» октября 2021 г.

Наименование организации-Заказчика: ООО «СЗ «КВС-Любоград»

Юр. адрес организации-Заказчика: 194100, Санкт-Петербург, ул. Грибалёвой, д. 9, корпус 1, строение 1, помещение 31-Н ч.п. 2

Наименование объекта: Территория, выделенная под проектирование и строительство «Малозэтажного многоквартирного жилого дома» по адресу: г. Санкт-Петербург, внутригородская территория города федерального значения, поселок Стрельна, Красносельское шоссе, земельный участок кадастровый номер 78:40:0019185:1209 (земельный участок №6 по ППТ)

Место отбора проб: г. Санкт-Петербург, внутригородская территория города федерального значения, поселок Стрельна, Красносельское шоссе, земельный участок кадастровый номер 78:40:0019185:1209 (земельный участок №6 по ППТ)

Наименование проб: Проба почво-грунтов

Цель отбора: Измерения активности (удельной активности) природных (ПРН) ^{226}Ra , ^{232}Th , ^{40}K и техногенных радионуклидов (ТРН) ^{137}Cs гамма-излучающих радионуклидов в счетном образце

Шифр пробы	Вид материала	Место отбора	Объем, кг	Примечание
293.10.21	Почво-грунты	Т№1	2	Глубина отбора: 0,0-0,2

Отбор проб произвел:

Иванов Дмитрий
 (должность)

[Подпись]
 (подпись)

Джурев Р.В.
 (ФИО)

АКТ
отбора образцов почв
для химического анализа
от «26» октября 2021 г.

Наименование организации-Заказчика: ООО «СЗ «КВС-Любоград»

Юр. адрес организации-Заказчика: 194100, Санкт-Петербург, ул. Грибалёвой, д. 9, корпус 1, строение 1, помещение 31-Н ч.п. 2

Наименование объекта: «Малоэтажный многоквартирный жилой дом»

Место отбора проб: г. Санкт-Петербург, внутригородская территория города федерального значения, поселок Стрельна, Красносельское шоссе, земельный участок кадастровый номер 78:40:0019185:1209 (земельный участок №6 по ППТ)

Наименование проб: Объединенные и послонные пробы почвы

Цель отбора: Инженерно-экологические изыскания. Проведение химического анализа почвы: Zn, Cu, Cd, Pb, Ni, As, Hg, Бенз/а/пирен, Нефтепродукты, pH;

Пробы отобраны в соответствии с НД: ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017

Требование к отбору проб: Отбор проб почвы на химические показатели проводился в промаркированные одноразовые п/э пакеты с помощью титановой лопаты. Предварительно стенки прикопок и скважин были обработаны пластиковым ножом.

Время отбора/доставки проб: 26.10.21 128-10.21

Особые отметки: Проба с гудроном, бенз и краской отбиралась с помощью ручного буря

№ пробы по порядку	Лабораторный № пробы	Точка отбора по схеме	Объем, кг	Глубина Отбора, м	Примечание
1.	Н-311-606 П-1	Т№1	1,0	0,0-0,2	Сушесть
2.	Н-311-606 П-2		1,0	0,2-1,0	Сушесть
3.	Н-311-606 П-3		1,0	1,0-2,0	Сушесть
4.	Н-311-606 П-4		1,0	2,0-3,0	Сушесть

Отбор проб произвели:

(от организации)

(должность)

(подпись)

(ФИО)

Пробы приняты в полном объеме:

(от организации)

(должность)

(подпись)

(ФИО)

г. 17.10.21

АКТ
отбора образцов почв
для бактериологического и паразитологического анализа
от «26» октября 2021 г.

Наименование организации-Заказчика: ООО «СЗ «КВС-Любоград» ИНН 7802683058

Юр. адрес организации-Заказчика: 194100, Санкт-Петербург, ул. Грибалёвой, д. 9, корпус 1, строение 1, помещение 31-Н ч.п. 2

Наименование объекта: «Малозэтажный многоквартирный жилой дом»

Место отбора проб: г. Санкт-Петербург, внутригородская территория города федерального значения, поселок Стрельна, Красносельское шоссе, земельный участок кадастровый номер 78:40:0019185:1209 (земельный участок №6 по ППТ)

Наименование проб: Поверхностные объединенные пробы почвы

Цель отбора: Инженерно-экологические изыскания
Проведение бактериологического анализа почвы: индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы
Паразитологический анализ почвы: яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших

Пробы отобраны в соответствии с НД: ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017

Требования к отбору проб: Отбор проб произведен в специально подготовленную стерильную посуду стерильно обработанным металлическим шпателем. Транспортировка проб в лабораторию проводится в сумке-холодильнике при температуре 2-6⁰С в течение 24 часов

Время отбора/доставки проб: 26.10.21 12:25 / 26.10.21 13.00

Особые отметки:

№ пробы по порядку	Лабораторный № пробы	Точка отбора по схеме	Объем, кг	Глубина Отбора, м	Примечание
1.	10344-1/2650 10344-1/2649	Т№1	1,0	0 – 0,2	

Отбор проб произвели:

(от организации)

Ишениер (должность)  (подпись)  (ФИО)

Пробы приняты в полном объеме:

 (подпись)

(от организации) (должность) (подпись) (ФИО)

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области»

Юридический адрес: 192029, г. Санкт-Петербург, ул. Ольминского, д. 27

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области в Кингисеппском, Волосовском, Сланцевском и Ломоносовском районах»

Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр (ИЛЦ)

Адрес: 188480, Ленинградская область, г. Кингисепп, ул. Воровского, д. 20.

Адрес места осуществления деятельности:

198412, г. Санкт-Петербург, Ломоносов,

ул. Александровская, д. 23, лит. А

+7 (812) 423-49-48, lomonosov@cge47.ru

ИНН 7811153258 КПП 470743001

ОКПО 04569783 ОГРН 1057803924661

Уникальный номер записи в реестре

аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.510704

Дата внесения в реестр: 01.10.2015 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛЦ

Д. А. Рази

м.п.

03.11.2021

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 10344-Л от 03.11.2021

Наименование пробы (образца):

Объединенная проба почвы.

Бактериологический анализ 0,00-0,05; 0,05-0,20 Паразитологический анализ 0,00-0,05; 0,05-0,10

Т № 1

Пробы (образцы) направлены:

ООО «СЗ «КВС-Любоград» ИНН 7802683058

194100, Санкт-Петербург, ул. Грибалёвой, д. 9, корпус 1, строение 1, помещение 31-Н ч.п. 2

Дата и время отбора пробы (образца): 26.10.2021 12 ч. 25 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 26.10.2021 13 ч. 00 мин.

Сотрудник, отобравший пробы: Представитель заказчика

Цель отбора: По договору

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):

ООО «СЗ «КВС-Любоград» ИНН 7802683058

194100, Санкт-Петербург, ул. Грибалёвой, д. 9, корпус 1, строение 1, помещение 31-Н ч.п. 2

Объект, где производился отбор пробы (образца):

«Малозэтажный многоквартирный жилой дом»

г. Санкт-Петербург, внутригородская территория города федерального значения, поселок Стрельна, Красносельское шоссе, земельный участок кадастровый номер 78:40:0019185:1209 (земельный участок №6 по ППТ)

Код пробы (образца):

10344-Л/2650, 10344-Л/2679

Акт отбора:

№ 3307-Л от 26.10.2021

НД на методику отбора:

ГОСТ 17.4.3.01-2017 "Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб".

ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа."

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:

Условия транспортировки:

автотранспорт, в изотермических контейнерах при +5гр С

Дополнительные сведения:

Условия проведения испытаний: температура воздуха в помещении +20 (+/-5) град.С, относительная влажность воздуха в помещении 30 - 80%

Дата и время начала исследований: 26.10.2021 13 ч. 20 мин

Дата и время окончания исследований: 29.10.2021 13 ч. 20 мин.

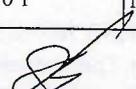
Лицо ответственное за составление данного протокола:

Специалист отделения приема и регистрации образцов Осипова А.В.

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
 2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения аккредитованного испытательного лабораторного центра
- Общее количество страниц 1 из 2

Ф-Е-00-121/ред. 1/09.01.2020.

Микробиологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E. coli	Не обнаружено	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружено	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21
3	Индекс энтерококков	Не обнаружено	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21
Ф.И.О. заведующего лабораторией <i>Потап Елена Викторовна</i>				Подпись 	

Паразитологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения (экз)	НД на методы исследования
1	Яйца и личинки гельминтов	Не обнаружено	-	экз/кг	МУК 4.2.2661-10
2	Цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	-	в 100 г	МУК 4.2.2661-10
Ф.И.О. заведующего лабораторией <i>Потап Елена Викторовна</i>				Подпись 	

конец протокола

Общество с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга»
(ООО «АЛЭМ»)

АЛЭМ

Испытательная лаборатория ООО «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга» (ИЛ ООО «АЛЭМ»)
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.518729

198152, Автовская ул., 31, лит. Б
Санкт-Петербург
ООО «АЛЭМ»

тел.: +7 (812) 679-57-00
тел.: 8-800-707-57-00
тел.: +7 (812) 986-83-98

ecomonitoring@yandex.ru
www.alem-lab.ru
алэм.рф



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ _____ С.И. Петров

09.11.2021

дата утверждения

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 21-1027-17-21-20- П от _____
биотестирования грунта



Заказчик:

ООО «СЗ «КВС-Любоград»

Юридический адрес:

194100, Санкт-Петербург, ул. Грибалёвой, д. 9, корпус 1, строение 1, помещение 31-Н ч.п. 2

Фактический адрес:

194100, Санкт-Петербург, ул. Грибалёвой, д. 9, корпус 1, строение 1, помещение 31-Н ч.п. 2

Наименование образца испытаний:

Т№1 - 59.848035, 34.077545

Место отбора образцов:

«Малоэтажный многоквартирный жилой дом»

Адрес: г. Санкт-Петербург, внутригородская территория города федерального значения, поселок Стрельна, Красносельское шоссе, земельный участок кадастровый номер 78:40:0019185:1209 (земельный участок №6 по ППТ)

Информация, предоставленная Заказчиком:

Акт отбора образцов почв для токсикологического анализа от 26 октября 2021 г. от заказчика

Площадь участка: 0,3202 га

Глубина исследования: 0,0-3,0 м

Цель исследования:

Определение токсикологических характеристик грунта

Дата отбора проб: 26.10.2021 11:40

Акт приема проб: № 21-1027-17-21-20 А от 27.10.2021

Дата доставки в ИЛ: 27.10.2021

Дата анализа: 27.10.2021 - 01.11.2021

Сведения о применяемых средствах измерения:

Прибор экологического контроля "Биотокс-10М", свидетельство о поверке № С-А/01-07-2021/77259272 до 30.06.2022

Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ, свидетельство о поверке № С-ДЦР/02-09-2021/90674863 действительно до 01.09.2022

Весы лабораторные 1 специального класса Pioneer PA214, свидетельство о поверке №С-ГШО/22-10-2021/105445239 до 21.10.2022

НД, регламентирующий отбор проб:

ГОСТ 17.4.4.02-84 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ГОСТ 17.4.3.01-83 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 — Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.

Общество с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга»
(ООО «АЛЭМ»)



Испытательная лаборатория ООО «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга» (ИЛ ООО «АЛЭМ»)
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.518729

198152, Автовская ул., 31, лит. Б
Санкт-Петербург
ООО «АЛЭМ»

тел.: +7 (812) 679-57-00
тел.: 8-800-707-57-00
тел.: +7 (812) 986-83-98

ecomonitoring@yandex.ru
www.alem-lab.ru
алэм.рф

Наименование НД, в соответствии с которыми проводились испытания:

ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 16.1:2.3:3.8-04 Токсикологические методы контроля. Методика определения интегральной токсичности поверхностных, в том числе морских, грунтовых, питьевых, сточных вод, водных экстрактов почв, отходов, осадков сточных вод по изменению интенсивности бактериальной биолюминесценции тест-системой "ЭКОЛЮМ"

ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04 16.1:2.3:3.7-04 Токсикологические методы анализа

Методика определения токсичности питьевых, природных и сточных вод, водных вытяжек из почв, осадков сточных вод и отходов производства и потребления по изменению оптической плотности культуры водоросли хлорелла (*Chlorella vulgaris* Beijerinck)

Критерии оценки (норматив):

При значениях индекса токсичности (Т) <20 - образец не токсичен; от 20 до 49,9 - образец токсичен; ≥50 - сильно токсичен. При отрицательном значении «Т» токсичность образца отсутствует, индекс токсичности принимает нулевое значение.

Результаты исследований:

№ пп	Обозначение точки	Escherichia coli							Chlorella vulgaris beijer						
		Индекс токсичности (Т)					Безвредная кратность разбавления	Оценка образца (токсичность)	Индекс отклонения, %					Безвредная кратность разбавления	Оценка (острое токсическое действие)
		Кратность разбавления							Кратность разбавления						
		1	2	3	5	9			1	3	9	27	81		
1.1	Т№1 - 59.848035, 34.077545	-12,2	-6,8	-3,8	-2,1	-1,2	Без разбав.	Не токсичен	-14,7	-8,2	-4,5	-2,5	-1,4	Без разбав.	Не оказывает

Примечание: Условия проведения измерений и неопределенность соответствуют нормативам МВИ

Протестированные пробы являются нетоксичными без разбавления в соответствии с примененными методиками. В соответствии с Критериями отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду, утвержденными приказом МПР РФ от 04 декабря 2014 года № 536, данные пробы можно отнести к практически безопасным отходам (V класс опасности для окружающей среды).

Протокол оформил

Чертаринская Ю.К.

Ответственный исполнитель

Тимонина Н.Н.

Лист 2 из 3

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 21-1027-17-21-20-П от 09.11.2021

Общество с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга»
(ООО «АЛЭМ»)



Испытательная лаборатория ООО «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга» (ИЛ ООО «АЛЭМ»)
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.518729

198152, Авто́вская ул., 31, лит. Б
Санкт-Петербург
ООО «АЛЭМ»

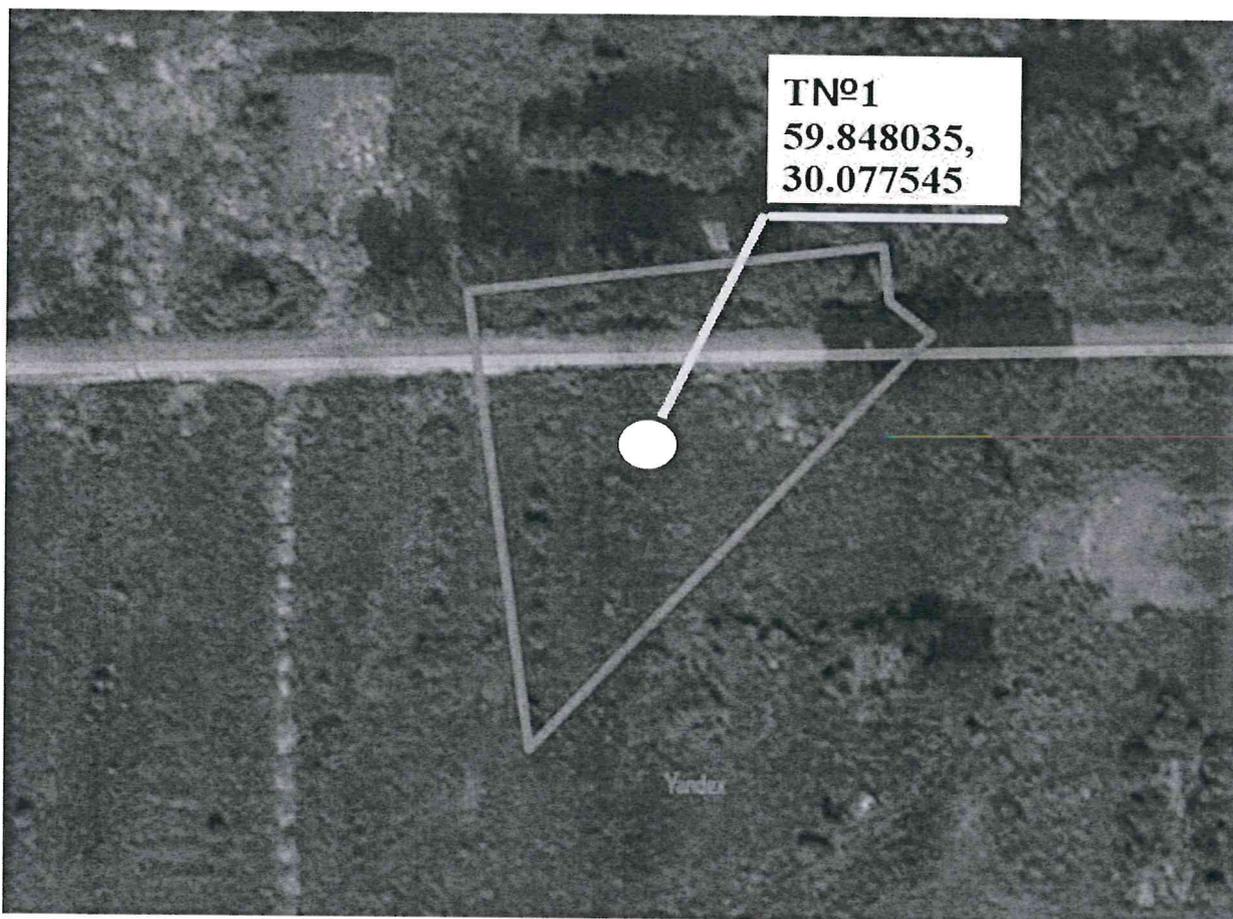
тел.: +7 (812) 679-57-00
тел.: 8-800-707-57-00
тел.: +7 (812) 986-83-98

ecomonitoring@yandex.ru
www.alem-lab.ru
алэм.рф

Приложение А

К ПРОТОКОЛУ ИСПЫТАНИЙ № 21-1027-17-21-20- П от 09.11.2021

План-схема обследуемой территории с контрольными точками отбора проб грунта



○ - центральная точка пробной площадки

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям используемых методов (методик) испытаний.

Неопределенность результатов не превышает пределов, установленных применяемыми МВИ и СИ.

Результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор, испытания.

В случае предоставления образцов Заказчиком, лаборатория не несет ответственности за стадию отбора образцов, и полученные результаты относятся только к предоставленному Заказчиком образцу.

Лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком.

Протокол не воспроизводит частично без разрешения лаборатории.

Протокол завершен.

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

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий ИЛЦ ООО «АСТ-Аналитика»

Е.В. Матеушева

Е.В. Матеушева

М. п.

ПРОТОКОЛ № 11_311_606_П/21 от 10 ноября 2021 г. результатов измерений концентраций загрязняющих веществ в образцах почвы

ООО «СЗ «КВС-Любоград», 194100, Санкт-Петербург, ул. Грибалёвой, д. 9, корпус 1, строение 1, помещение 31-Н ч.п. 2

• Заказчик. Предъявитель образцов:

• Место проведения работ, фактический адрес: «Малозэтажный многоквартирный жилой дом», г. Санкт-Петербург, внутригородская территория города федерального значения, поселок Стрельна, Красносельское шоссе, земельный участок кадастровый номер 78:40:0019185:1209 (земельный участок №6 по ППТ)

• Основание для проведения работ (акт отбора, заявка): Заявка № б/н от 26.10.2021 г. Акт отбора б/н от 26.10.2021 г. Пробы отобраны и доставлены Заказчиком.

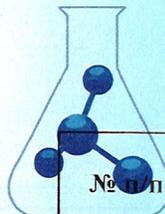
• Дата доставки образца (ов): 28.10.2021

• Период проведения исследований: 28.10.2021-10.11.2021

• Наименование объекта исследований, описание состояния: Почва (по 1 кг п/э пакет, целостность не нарушена, этикетка соответствует акту отбора)

• Сведения об используемых методиках, диапазоне и средствах измерений:

Определяемый показатель	МВИ	Диапазон определяемых значений	Относительная неопределенность	Средства измерений
Pb, Zn, Cu, Ni, мг/кг	М-МВИ-80-2008 п. 4	(0,5-5000) мг/кг	30%	Атомно-абсорбционный спектрофотометр «Varian» AA 240 FS № EL 08083286, свидетельство о поверке № С-СП/20-01-2021/32355531 до 19.01.2022г.
Cd, As, мг/кг	М-МВИ-80-2008 п. 4	(0,05-5000) мг/кг	30%	
Hg, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.10-98	(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, зав.№ 1429, св-во о поверке № С-СП/20-01-2021/32804247 до 19.01.2022г.
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 %	Хроматограф жидкостной «Люмахром», зав.№ 503, св-во о поверке № С-СП/19-01-2021/31155477 до 18.01.2022г.
pH (сол), ед.рН	ГОСТ 26483-85	(1-14) ед. рН	± 0,1 ед.рН	Преобразователь ионометрический И-510, зав. № 3ND0664, св-во о поверке № С-СП/28-09-2021/98171352 до 27.09.2022г



РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

№ п/п	№ точки отбора	Глубина отбора, м	pH _{KCl} ед.рН	Валовое содержание химических элементов, мг/кг							1)НП, мг/кг	2)Б(а)П, мг/кг
				Pb	Cd	As	Hg	Zn	Cu	Ni		
1	1	0,0-0,2	7,9	37,1	0,64	1,36	0,0567	84,0	48,6	23,0	336	0,014
2		0,2-1,0	7,8	14,3	0,13	<0,05	<0,0001	33,9	28,9	19,2	194	0,004
3		1,0-2,0	7,5	14,8	<0,05	<0,05	<0,0001	26,5	12,5	15,1	<50	<0,005
4		2,0-3,0	7,3	3,7	<0,05	<0,05	<0,0001	11,1	5,9	6,8	<50	<0,005
Границы относительной погрешности при вероятности P=0,95, ±δ, %			0,1 ед. рН	30%	30%	30%	50%	30%	30%	30%	25%	39%

Неопределенности результатов измерений находятся в пределах, допустимых МВИ.

Настоящий протокол касается только проб, подвергнутых испытанию.

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

Ответственный за оформление протокола _____

инженер Аверкиев А.Н.

АСТ-АНАЛИТИКА



ПРОТОКОЛ № 493-Ш/21

от «15» ноября 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Испытательной лаборатории



 А.И. Горбунов
 М.П.

Наименование заказчика: ООО «СЗ «КВС-Любоград»

Юридический адрес заказчика: 194100, Санкт-Петербург, ул. Грибалёвой, д. 9, корпус 1, строение 1, помещение 31-Н ч.п. 2.

Наименование объекта: Селитебная территория, граница санитарно-защитной зоны.

Место проведения измерений (наименование и фактический адрес): Земельный участок, выделенный под строительство объекта: «Малоэтажный многоквартирный жилой дом», расположенный по адресу: г. Санкт-Петербург, внутригородская территория города федерального значения, поселок Стрельна, Красносельское шоссе, земельный участок кадастровый номер 78:40:0019185:1209 (земельный участок №6 по ППТ)

Дата измерений: 26.10.2021.

Цель: Проведение измерений уровня шума в рамках инженерно-экологических изысканий.

Наименование документов, устанавливающих правила и методы выполнения исследований, измерений:
 ГОСТ 23337-2014 Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

Средства измерений:

Анализатор шума и вибрации Ассистент TOTAL+, зав. № 190214, свидетельство о поверке № С-ГЛР/29-07-2021/82667383 действительно до 28.07.2022;
 Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М», зав. № 127914, свидетельство о поверке № 0243361 действительно до 24.12.2022;
 Дальномер лазерный LEICA DISTO D2, зав. № 1274520448, свидетельство о поверке № С-СП/02-07-2021/75861425, действительно до 01.07.2022;
 Калибратор акустический «Защита-К», зав. № 215620, свидетельство о поверке № С-СП/09-09-2021/93219726 действительно до 08.09.2022.

Метеоусловия: T = (6-7) °C, H = (77-79) %, P = 101,4 кПа, V = (1-3) м/с

Калибровка шумомера

Результаты калибровки до измерений	Результаты калибровки после 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 (94,0 дБ) Δ– отклонение прибора не должно превышать 0,5 дБ	
$\Delta = 94,0 - 94,0 + 0,1 \text{ дБ} = 0,1 \leq 0,5 \text{ дБ}$	$\Delta = 94,0 - 94,0 + 0,1 \text{ дБ} = 0,1 \leq 0,5 \text{ дБ}$

Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «ИЛ «БалтЭкоПроект». Протокол № 493-Ш/21 от 15.11.2021 г. Лист 1. Всего листов 4. Экз. № 1



Дополнительные сведения:

Точки проведения замеров указаны согласно схеме № 1.
В каждой точке было проведено три серии измерений уровня шума по одной методике, одним прибором, одним оператором. Для оценки шумовой нагрузки выбрано среднее из полученных значений. Микрофон располагался на высоте $1,4 \pm 0,1$ м над уровнем поверхности земли и направлен в сторону источника шума.
Коррекции К1-К5 принимаются согласно 8.3-8.5 и таблицам 1 и 2 из раздела 8 ГОСТ 23337-2014. Коррекция на время суток учитывается в допустимых уровнях.

Результаты измерений:

Номер точки	Т. 1Ш	
Место расположения точки	На северо-западной границе обследуемой территории.	
Дата и время проведения измерений	26.10.2021 с 01 ч 00 мин до 01 ч 30 мин.	
Источник шума	1. Движение трамвая по трамвайным путям, ориентировочное расстояние - 148 м. За время проведения замеров проехало 2 трамвая. 2. Движение автотранспорта по автомагистралям, расположенным ориентировочно на расстоянии 388-746 м: Красносельское шоссе, пр. Буденного, Санкт-Петербургское шоссе. 3. Движение самолетов над территорией обследуемого участка. За время проведения замеров пролетело 3 самолета. 4. Хозяйственно-бытовая деятельность города.	
Характер шума	Широкополосный, непостоянный, колеблющийся.	
Величина	Эквивалентный уровень звука, дБ	Максимальный уровень звука, дБ
Измеренные уровни звука	48	66
	48	65
	47	67
Средние по замерам уровни.	48	66
К1- коррекция на влияние фонового шума.	-	-
К2-коррекция на влияние звукопоглощения.	-	-
К3-коррекция на происхождение шума.	3	3
К4-коррекция на характер шума.	-	-
Откорректированные средние уровни.	51	69
Расширенная неопределенность измерений (P = 0,95)	1,0	1,5
Оценочный уровень звука	52,0	70,5

Результаты измерений распространяются только на исследованный объект



Номер точки	Т. 2Ш	
Место расположения точки	На северо-восточной границе обследуемой территории.	
Дата и время проведения измерений	26.10.2021 с 01 ч 35 мин до 02 ч 05 мин.	
Источник шума	1. Движение трамвая по трамвайным путям, ориентировочное расстояние - 150 м. За время проведения замеров проехал 1 трамвай. 2. Движение автотранспорта по автомагистралям, расположенным ориентировочно на расстоянии 385-698 м: Красносельское шоссе, пр. Буденного, Санкт-Петербургское шоссе. 3. Движение самолетов над территорией обследуемого участка. За время проведения замеров пролетело 2 самолета. 4. Хозяйственно-бытовая деятельность города.	
Характер шума	Широкополосный, непостоянный, колеблющийся.	
Величина	Эквивалентный уровень звука, дБ	Максимальный уровень звука, дБ
Измеренные уровни звука	46	64
	48	66
	48	67
Средние по замерам уровни.	47	66
К1- коррекция на влияние фонового шума.	-	-
К2-коррекция на влияние звукопоглощения.	-	-
К3-коррекция на происхождение шума.	3	3
К4-коррекция на характер шума.	-	-
Откорректированные средние уровни.	50	69
Расширенная неопределенность измерений (P = 0,95)	1,3	2,6
Оценочный уровень звука	51,3	71,6

Результаты измерений распространяются только на исследованный объект



Номер точки	Т. 3Ш	
Место расположения точки	На южной границе обследуемой территории.	
Дата и время проведения измерений	26.10.2021 с 02 ч 10 мин до 02 ч 40 мин.	
Источник шума	1. Движение трамвая по трамвайным путям, ориентировочное расстояние - 150 м. За время проведения замеров проехал 1 трамвай. 2. Движение автотранспорта по автомагистралям, расположенным ориентировочно на расстоянии 458-736 м: Красносельское шоссе, пр. Буденного, Санкт-Петербургское шоссе. 3. Движение самолетов над территорией обследуемого участка. За время проведения замеров пролетело 3 самолета. 4. Хозяйственно-бытовая деятельность города.	
Характер шума	Широкополосный, непостоянный, колеблющийся.	
Величина	Эквивалентный уровень звука, дБ	Максимальный уровень звука, дБ
Измеренные уровни звука	47	65
	47	64
	47	66
Средние по замерам уровни.	47	65
К1- коррекция на влияние фонового шума.	-	-
К2-коррекция на влияние звукопоглощения.	-	-
К3-коррекция на происхождение шума.	3	3
К4-коррекция на характер шума.	-	-
Откорректированные средние уровни.	50	68
Расширенная неопределенность измерений (P = 0,95)	1,0	1,3
Оценочный уровень звука	51,0	69,3

Результаты измерений распространяются только на исследованный объект

Ответственный исполнитель:

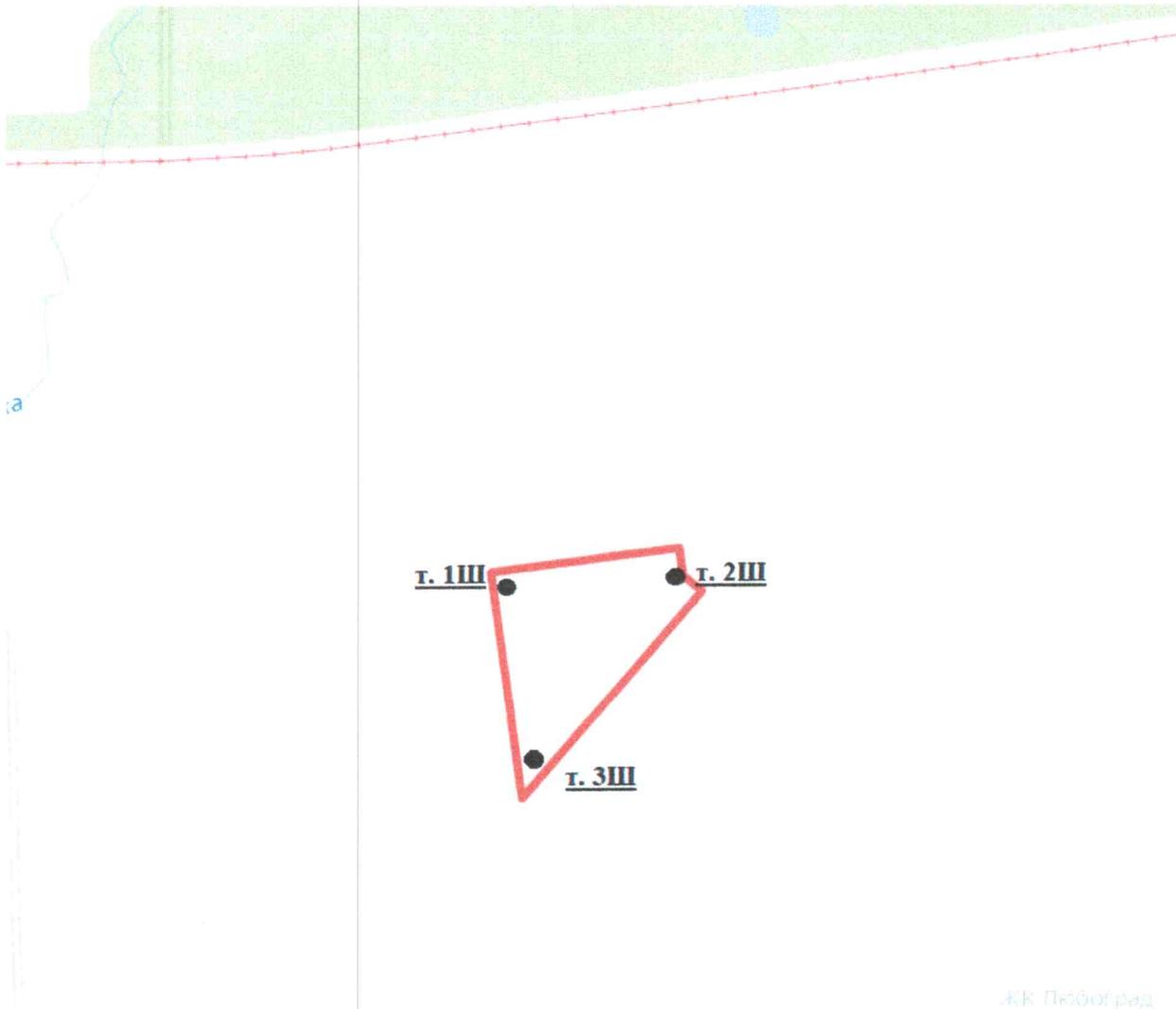
инженер-физик
(должность)

(подпись)

И.А. Зубов
(ФИО)

Схема №1 расположения точек проведения измерений физических факторов на объекте:

Земельный участок, выделенный под строительство объекта: «Малозэтажный многоквартирный жилой дом», расположенный по адресу: г. Санкт-Петербург, внутригородская территория города федерального значения, поселок Стрельна, Красносельское шоссе, земельный участок кадастровый номер 78:40:0019185:1209 (земельный участок №6 по ППТ)



т. 1Ш-3Ш – точки проведения замеров уровней шума.



ПРОТОКОЛ № 494-И/21

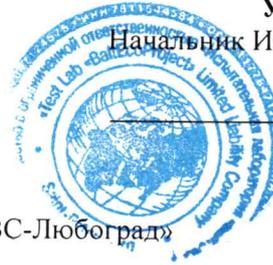
от «12» ноября 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Испытательной лаборатории

А.И. Горбунов

М.П.



Наименование заказчика: ООО «СЗ «КВС-Любоград»

Юридический адрес заказчика: 194100, Санкт-Петербург, ул. Грибалёвой, д. 9, корпус 1, строение 1, помещение 31-Н ч.п. 2

Наименование объекта: Селитебная территория, граница санитарно-защитной зоны.

Место проведения измерений (наименование и фактический адрес): «Малозэтажный многоквартирный жилой дом», расположенный по адресу: г. Санкт-Петербург, внутригородская территория города федерального значения, поселок Стрельна, Красносельское шоссе, земельный участок кадастровый номер 78:40:0019185:1209 (земельный участок №6 по ППТ)

Дата измерений: 26.10.2021

Цель: Проведение измерений уровней инфразвука в рамках инженерно-экологических изысканий.

Наименование документов, устанавливающих правила и методы выполнения исследований, измерений:
Руководство по эксплуатации анализатора шума и вибрации Ассистент БВЕК.438150-005РЭ.

Средства измерений:
Анализатор шума и вибрации Ассистент TOTAL+, зав. № 190214, свидетельство о поверке № С-ГЛР/29-07-2021/82667383 действительно до 28.07.2022;
Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М», зав. № 127914, свидетельство о поверке № 0243361 действительно до 24.12.2022;
Дальномер лазерный LEICA DISTO D2, зав. № 1274520448, свидетельство о поверке № С-СП/02-07-2021/75861425, действительно до 01.07.2022.
Калибратор акустический «Защита-К», зав. № 215620, свидетельство о поверке № С-СП/09-09-2021/93219726 действительно до 08.09.2022.

Метеоусловия: $T = (5,9-7,5)^{\circ}C$, $H = (70-80) \%$, $P = (101,0-101,1) \text{ кПа}$, $V = (2-3) \text{ м/с}$

Дополнительные сведения:

Точки проведения замеров указана согласно схеме № 1.
В каждой точке было проведено три серии измерений уровней инфразвука по одной методике, одним прибором, одним оператором. Для оценки выбрано среднее из полученных значений. Микрофон располагался на высоте $1,4 \pm 0,1$ м над уровнем поверхности земли и направлен в сторону источника инфразвука.



Результаты измерений:

Номер точки	г. ИИ				
Место расположения точки	На северо-западной границе обследуемой территории.				
Время проведения измерений	с 11 ч 30 мин до 12 ч 00 мин.				
Источник инфразвука	1. Движение трамвая по трамвайным путям, ориентировочное расстояние 148 м. За время проведения замеров проехало 5 трамваев. 2. Движение автотранспорта по автомагистралям, расположенным ориентировочно на расстоянии 388-746 м: Красносельское шоссе, пр. Буденного, Санкт-Петербургского шоссе. 3. Движение самолетов над территорией обследуемого участка. За время проведения замеров пролетало 5 самолетов. 4. Хозяйственно-бытовая деятельность города.				
Характер инфразвука	Широкополосный, непостоянный.				
Величина	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц				Общий уровень звукового давления, дБ
	2	4	8	16	
Измеренные уровни звукового давления в октавных полосах и измеренные общие уровни звукового давления	85	79	73	69	78
	83	79	73	68	77
	84	80	73	71	79
Средние по замерам уровни	84	79	73	69	78
Расширенная неопределенность	1,3	1,4	1,0	1,9	1,7

Результаты измерений распространяются только на исследованный объект

Номер точки	г. 2И				
Место расположения точки	На северо-восточной границе обследуемой территории.				
Время проведения измерений	с 12 ч 20 мин до 12 ч 50 мин.				
Источник инфразвука	1. Движение трамвая по трамвайным путям, ориентировочное расстояние 150 м. За время проведения замеров проехало 7 трамваев. 2. Движение автотранспорта по автомагистралям, расположенным ориентировочно на расстоянии 385-698 м: Красносельское шоссе, пр. Буденного, Санкт-Петербургского шоссе. 3. Движение самолетов над территорией обследуемого участка. За время проведения замеров пролетало 6 самолетов. 4. Хозяйственно-бытовая деятельность города.				
Характер инфразвука	Широкополосный, непостоянный.				
Величина	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц				Общий уровень звукового давления, дБ
	2	4	8	16	
Измеренные уровни звукового давления в октавных полосах и измеренные общие уровни звукового давления	80	76	71	68	77
	81	77	72	67	76
	82	78	72	66	75
Средние по замерам уровни	81	77	72	67	76
Расширенная неопределенность	1,7	1,7	1,2	1,5	1,2

Результаты измерений распространяются только на исследованный объект

Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «ИЛ «БалтЭкоПроект». Протокол № 494-И/21 от 12.11.2021 г. Лист 2. Всего листов 3. Экземпляр № 1



Номер точки	т. 3И				
Место расположения точки	На южной границе обследуемой территории.				
Время проведения измерений	с 13 ч 25 мин до 13 ч 55 мин.				
Источник инфразвука	1. Движение трамвая по трамвайным путям, ориентировочное расстояние 150 м. За время проведения замеров проехало 5 трамваев. 2. Движение автотранспорта по автомагистралям, расположенным ориентировочно на расстоянии 458-736 м: Красносельское шоссе, пр. Буденного, Санкт-Петербургского шоссе. 3. Движение самолетов над территорией обследуемого участка. За время проведения замеров пролетало 5 самолетов. 4. Хозяйственно-бытовая деятельность города.				
Характер инфразвука	Широкополосный, непостоянный.				
Величина	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц				Общий уровень звукового давления, дБ
	2	4	8	16	
Измеренные уровни звукового давления в октавных полосах и измеренные общие уровни звукового давления	75	69	68	68	76
	76	70	68	68	76
	77	69	68	68	76
Средние по замерам уровни	76	70	68	68	76
Расширенная неопределенность	2,0	1,2	1,0	0,9	0,9

Результаты измерений распространяются только на исследованный объект

Ответственный исполнитель: ведущий инженер А.А. Исаковская
(должность) (подпись) (ФИО)



ПРОТОКОЛ № 494-В/21

от «12» ноября 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ



Начальник Испытательной лаборатории

А.И. Горбунов

М.П.

Наименование заказчика: ООО «СЗ «КВС-Любоград»

Юридический адрес заказчика: 194100, Санкт-Петербург, ул. Грибалёвой, д. 9, корпус 1, строение 1, помещение 31-Н ч.п. 2

Наименование объекта: Селитебная территория, граница санитарно-защитной зоны.

Место проведения измерений (наименование и фактический адрес): «Малозэтажный многоквартирный жилой дом», расположенный по адресу: г. Санкт-Петербург, внутригородская территория города федерального значения, поселок Стрельна, Красносельское шоссе, земельный участок кадастровый номер 78:40:0019185:1209 (земельный участок №6 по ППТ)

Дата измерений: 26.10.2021.

Цель: Проведение измерений уровня вибрации в рамках инженерно-экологических изысканий.

Наименование документов, устанавливающих правила и методы выполнения исследований, измерений:
ГОСТ Р 53964-2010 Вибрация. Измерения вибрации сооружений. Руководство по проведению измерений; Руководство по эксплуатации анализатора шума и вибрации Ассистент БВЕК.438150-005РЭ.

Средства измерений:
Анализатор шума и вибрации Ассистент TOTAL+, зав. № 190214, свидетельство о поверке № С-ГЛР/29-07-2021/82667383 действительно до 28.07.2022;
Калибратор портативный тип АТ01m, зав. № 8038, свидетельство о поверке № С-СП/21-06-2021/72967433 действительно до 20.06.2022;
Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М», зав. № 127914, свидетельство о поверке № 0243361 действительно до 24.12.2022;
Измеритель параметров электрического и магнитного полей трёхкомпонентный «ВЕ-метр-АТ-003», зав. № 176814, свидетельство о поверке № С-МА/21-10-2021/103267850 действительно до до 20.10.2022;

Метеоусловия: $T = (5,9-7,5)^{\circ}C$, $H = (70-80) \%$, $P = (101,0-101,1) \text{ кПа}$, $V = (2-3) \text{ м/с}$

Дополнительные сведения:

Точка проведения замеров указана согласно схеме № 1.
Вибрационный датчик располагался на бетонном основании.
Помехи, вызванные случайными источниками вибрации, отсутствуют.
Вибрация передается через грунт.
Вторичные эффекты воздействия вибрации отсутствуют.

Калибровка средства измерения проведена перед проведением серии измерений.



Результаты измерений:

Номер точки		Г. 1В						
Место расположения точки		На бетонном блоке, расположенном в центральной части обследуемой территории.						
Время проведения измерений		с 14 ч 20 мин до 14 ч 50 мин.						
Источник вибрации		1. Движение трамвая по трамвайным путям, ориентировочное расстояние 175 м. За время проведения замеров проехало 5 трамваев. 2. Движение автотранспорта по автомагистралям, расположенным ориентировочно на расстоянии 414-730 м: Красносельское шоссе, пр. Буденного, Санкт-Петербургского шоссе. 3. Движение самолетов над территорией обследуемого участка. За время проведения замеров пролетало 6 самолетов. 4. Хозяйственно-бытовая деятельность города.						
Характер вибрации		общая, постоянная, широкополосная						
Направление осей воздействия	Величина	Значения виброускорения в среднегеометрических частотах полос, дБ						Эквивалентные скорректированные значения и их уровни, дБ
		2	4	8	16	31,5	63	
X	Измеренные значения виброускорения и их уровни.	<62	<62	<62	<62	<62	<62	<62
		<62	<62	<62	<62	<62	<62	<62
		<62	<62	<62	<62	<62	<62	<62
		<62	<62	<62	<62	<62	<62	<62
	Среднее значение виброускорения и их уровни.	<62	<62	<62	<62	<62	<62	<62
Расширенная неопределенность значений (P=0,95).	-	-	-	-	-	-	-	
Y	Измеренные значения виброускорения и их уровни.	<62	<62	<62	<62	<62	<62	<62
		<62	<62	<62	<62	<62	<62	<62
		<62	<62	<62	<62	<62	<62	<62
		<62	<62	<62	<62	<62	<62	<62
	Среднее значение виброускорения и их уровни.	<62	<62	<62	<62	<62	<62	<62
Расширенная неопределенность значений (P=0,95).	-	-	-	-	-	-	-	
Z	Измеренные значения виброускорения и их уровни.	<62	<62	<62	<62	<62	<62	<62
		<62	<62	<62	<62	<62	<62	<62
		<62	<62	<62	<62	<62	<62	<62
		<62	<62	<62	<62	<62	<62	<62
	Среднее значение виброускорения и их уровни.	<62	<62	<62	<62	<62	<62	<62
Расширенная неопределенность значений (P=0,95).	-	-	-	-	-	-	-	

Результаты измерений распространяются только на исследованный объект

Ответственный исполнитель: ведущий инженер А.А. Исаковская
(должность) (подпись) (ФИО)



ПРОТОКОЛ № 494-Ш/21

от «12» ноября 2021 г.



УТВЕРЖДАЮ

Начальник Испытательной лаборатории

М.П.

А.И. Горбунов

Наименование заказчика: ООО «СЗ «КВС-Лубоград»

Юридический адрес заказчика: 194100, Санкт-Петербург, ул. Грибалёвой, д. 9, корпус 1, строение 1, помещение 31-Н ч.п. 2

Наименование объекта: Селитебная территория, граница санитарно-защитной зоны.

Место проведения измерений (наименование и фактический адрес): «Малозэтажный многоквартирный жилой дом», расположенный по адресу: г. Санкт-Петербург, внутригородская территория города федерального значения, поселок Стрельна, Красносельское шоссе, земельный участок кадастровый номер 78:40:0019185:1209 (земельный участок №6 по ППТ)

Дата измерений: 26.10.2021.

Цель: Проведение измерений уровня шума в рамках инженерно-экологических изысканий.

Наименование документов, устанавливающих правила и методы выполнения исследований, измерений:

ГОСТ 23337-2014 Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий;
 Руководство по эксплуатации анализатора шума и вибрации Ассистент БВЕК.438150-005РЭ.

Средства измерений:

Анализатор шума и вибрации Ассистент TOTAL+, зав. № 190214, свидетельство о поверке № С-ГЛР/29-07-2021/82667383 действительно до 28.07.2022;
 Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М», зав. № 127914, свидетельство о поверке № 0243361 действительно до 24.12.2022;
 Дальномер лазерный LEICA DISTO D2, зав. № 1274520448, свидетельство о поверке № С-СП/02-07-2021/75861425, действительно до 01.07.2022;
 Калибратор акустический «Защита-К», зав. № 215620, свидетельство о поверке № С-СП/09-09-2021/93219726 действительно до 08.09.2022.

Метеоусловия: $T = (5,9-7,5)^{\circ}C$, $H = (70-80) \%$, $P = (101,0-101,1) \text{ кПа}$, $V = (2-3) \text{ м/с}$

Калибровка шумомера

Результаты калибровки до измерений	Результаты калибровки после 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 (94,0 дБ) Δ – отклонение прибора не должно превышать 0,5 дБ	
$\Delta = 94,0 - 94,0 + 0,1 \text{ дБ} = 0,1 \leq 0,5 \text{ дБ}$	$\Delta = 94,0 - 94,0 + 0,1 \text{ дБ} = 0,1 \leq 0,5 \text{ дБ}$

Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «ИЛ «БалтЭкоПроект». Протокол № 494-Ш/21 от 12.11.2021 г. Лист 1. Всего листов 4. Экз. № 1



Дополнительные сведения:

Точки проведения замеров указаны согласно схеме № 1.
 В каждой точке было проведено три серии измерений уровня шума по одной методике, одним прибором, одним оператором. Для оценки шумовой нагрузки выбрано среднее из полученных значений. Микрофон располагался на высоте $1,4 \pm 0,1$ м над уровнем поверхности земли и направлен в сторону источника шума.
 Коррекции K1-K5 принимаются согласно 8.3-8.5 и таблицам 1 и 2 из раздела 8 ГОСТ 23337-2014. Коррекция на время суток учитывается в допустимых уровнях.

Результаты измерений:

Номер точки	Т. 1Ш	
Место расположения точки	На северо-западной границе обследуемой территории.	
Дата и время проведения измерений	26.10.2021 с 11 ч 30 мин до 12 ч 00 мин.	
Источник шума	1. Движение трамвая по трамвайным путям, ориентировочное расстояние 148 м. За время проведения замеров проехало 5 трамваев. 2. Движение автотранспорта по автомагистралям, расположенным ориентировочно на расстоянии 388-746 м: Красносельское шоссе, пр. Буденного, Санкт-Петербургского шоссе. 3. Движение самолетов над территорией обследуемого участка. За время проведения замеров пролетало 5 самолетов. 4. Хозяйственно-бытовая деятельность города.	
Характер шума	Широкополосный, непостоянный, колеблющийся.	
Величина	Эквивалентный уровень звука, дБ	Максимальный уровень звука, дБ
Измеренные уровни звука	62	75
	62	74
	61	75
Средние по замерам уровни.	62	75
K1- коррекция на влияние фонового шума.	-	-
K2-коррекция на влияние звукопоглощения.	-	-
K3-коррекция на происхождение шума.	3	3
K4-коррекция на характер шума.	-	-
Откорректированные средние уровни.	65	78
Расширенная неопределенность измерений (P = 0,95)	1,3	0,9
Оценочный уровень звука	66,3	78,9

Результаты измерений распространяются только на исследованный объект



Номер точки	Т. 2Ш	
Место расположения точки	На северо-восточной границе обследуемой территории.	
Дата и время проведения измерений	26.10.2021 с 12 ч 20 мин до 12 ч 50 мин.	
Источник шума	1. Движение трамвая по трамвайным путям, ориентировочное расстояние 150 м. За время проведения замеров проехало 7 трамваев. 2. Движение автотранспорта по автомагистралям, расположенным ориентировочно на расстоянии 385-698 м: Красносельское шоссе, пр. Буденного, Санкт-Петербургского шоссе. 3. Движение самолетов над территорией обследуемого участка. За время проведения замеров пролетало 6 самолетов. 4. Хозяйственно-бытовая деятельность города.	
Характер шума	Широкополосный, непостоянный, колеблющийся.	
Величина	Эквивалентный уровень звука, дБ	Максимальный уровень звука, дБ
Измеренные уровни звука	61	74
	61	74
	61	73
Средние по замерам уровни.	61	74
К1- коррекция на влияние фонового шума.	-	-
К2-коррекция на влияние звукопоглощения.	-	-
К3-коррекция на происхождение шума.	3	3
К4-коррекция на характер шума.	-	-
Откорректированные средние уровни.	64	77
Расширенная неопределенность измерений (P = 0,95)	1,0	1,3
Оценочный уровень звука	65,0	78,3

Результаты измерений распространяются только на исследованный объект



ПРОТОКОЛ № 494-ЭМП50/21

от «12» ноября 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Испытательной лаборатории



А.И. Горбунов

М.П.

Наименование заказчика: ООО «СЗ «КВС-Любоград»

Юридический адрес заказчика: 194100, Санкт-Петербург, ул. Грибалёвой, д. 9, корпус 1, строение 1, помещение 31-Н ч.п. 2

Наименование объекта: Селитебная территория, граница санитарно-защитной зоны.

Место проведения измерений (наименование и фактический адрес): «Малозэтажный многоквартирный жилой дом», расположенный по адресу: г. Санкт-Петербург, внутригородская территория города федерального значения, поселок Стрельна, Красносельское шоссе, земельный участок кадастровый номер 78:40:0019185:1209 (земельный участок №6 по ППТ)

Дата измерений: 26.10.2021.

Цель: Проведение измерений параметров электромагнитных полей промышленной частоты 50 Гц в рамках инженерных изысканий.

Наименование документов, устанавливающих правила и методы выполнения исследований, измерений:

Руководство по эксплуатации измерителя электромагнитного излучения ВЕ-метр-АТ-003 БВЕК 43 1440.08.04 РЭ.

Средства измерений:

Измеритель параметров электрического и магнитного полей трёхкомпонентный «ВЕ-метр-АТ-003», зав. № 176814, свидетельство о поверке № С-МА/21-10-2021/103267850 действительно до 20.10.2022; Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М», зав. № 127914, свидетельство о поверке № 0243361 действительно до 24.12.2022; Дальномер лазерный LEICA DISTO D2, зав. № 1274520448, свидетельство о поверке № С-СП/02-07-2021/75861425, действительно до 01.07.2022.

Метеоусловия: Т = (5,9-7,5)°С, Н = (70-80) %, Р = (101,0-101,1) кПа

Дополнительные сведения:

Точка проведения замеров указана согласно схеме № 1.

На территории измерения напряженности электрического поля ЭП и индукции магнитного поля МП промышленной частоты 50 Гц проводились на высотах 0,5; 1,5 и 1,8 м от поверхности земли.

В каждой точке на каждой высоте измерения проводились не менее 3 раз. По ним вычислялось среднее значение для каждой высоты измерений. В качестве результата, определяющего поле в контролируемой зоне (КЗ), выбирался максимум из средних значений.



Результаты измерений:

№ точки	Место проведения измерений	Напряженность электрического поля промышленной частоты 50 Гц, кВ/м	Расширенная неопределенность, (P=0,95), кВ/м	Индукция магнитного поля промышленной частоты 50 Гц, мкТл	Расширенная неопределенность, (P=0,95), мкТл
Т. 1ЭМП	На южной границе участка изысканий. Источник ЭМП 50 Гц - ВЛ 110 кВ, расположенная ориентировочно на расстоянии 150 м.	< 0,005	-	< 0,0625	-

Результаты измерений распространяются только на исследованный объект

Ответственный исполнитель: _____ ведущий инженер _____ А.А. Исаковская _____
(должность) (подпись) (ФИО)

Схема № 1 расположения точек проведения измерений физических факторов на объекте:
Земельный участок, выделенный под строительство объекта: «Малоэтажный многоквартирный жилой дом» по адресу: г. Санкт-Петербург, внутригородская территория города федерального значения поселок Стрельна, Красносельское шоссе, земельный участок кадастровый номер 78:40:0019185:1209 (участок №6 по ППТ).



т.т. 1И-3И – точки проведения замеров уровней инфразвука

т.т. 1Ш-3Ш – точки проведения замеров уровней шума

т. 1В – точка проведения замеров уровней вибрации

т. 1ЭМП – точка проведения замеров уровней ЭМП 50 Гц

ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

Санкт-Петербургский центр по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды – филиал
Федерального государственного бюджетного
учреждения «Северо-Западное управление
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»
(Санкт-Петербургский ЦГМС – филиал
ФГБУ «Северо-Западное УГМС»)

Генеральному директору
ООО «СЗ «КВС-Любоград»

Ярошенко С.Д.

Юридический адрес:
23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106
Фактический адрес:
ул. Профессора Попова, д. 48, Санкт-Петербург, 197022
Почтовый адрес:
23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106
тел. (812) 325-35-13, факс (812) 325-35-13
e-mail: spbcgms@meteo.nw.ru; http://www.meteo.nw.ru

22.05.2020 № 78-78/7-548 рк

На № 29/кл от 24.03.2020

СПРАВКА О КЛИМАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ

Предоставляем климатические характеристики по п. Стрельна г. Санкт-Петербурга.

1. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А.....160
2. Коэффициент рельефа местности.....1
3. Средняя максимальная температура воздуха (°С)
наиболее жаркого месяца22.3
4. Средняя температура воздуха (°С) наиболее
холодного месяца.....-8.5
5. Повторяемость направлений ветра и штилей за год, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
7	8	12	12	16	16	20	9	5

6. Скорость ветра, повторяемость превышения которой
составляет 5%, м/с8

Справка используется только в производственных целях Заказчика для указанного выше адреса.

Заместитель начальника ФГБУ «Северо-Западное УГМС» -
начальник Санкт-Петербургского ЦГМС

Н.Н. Щербакова



Потапова Евгения Владимировна
(812) 328-13-61

от. 2125 CX

ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

Санкт-Петербургский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Северо-Западное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (Санкт-Петербургский ЦГМС – филиал ФГБУ «Северо-Западное УГМС»)

Генеральному директору ООО «СЗ «КВС-Любоград»

Ярошенко С.Д.

5-й Верхний пер., д. 1, к. 5, лит. А, пом. 1-Н, оф. 57, Санкт-Петербург, 194492

Юридический адрес: 23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106
Фактический адрес: ул. Профессора Попова, д. 48, Санкт-Петербург, 197022
Почтовый адрес: 23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106
тел. (812) 325-35-13, факс (812) 325-35-13
e-mail: spbcgms@meteo.nw.ru; http://www.meteo.nw.ru

21.05.2020 № 78-78/8.2-25/586

На № 29/КЛ от 24.03.2020

**СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ**

Санкт-Петербург.

Фоновые концентрации предоставляются ООО «СЗ «КВС-Любоград». В целях выполнения инженерно-экологических изысканий.

Для объекта «Малоэтажный многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями», предполагаемый к проектированию и строительству на земельном участке с кадастровыми номерами 78:40:0019185:1121, 78:40:0019185:1069, 78:40:0019185:1067, 78:40:0019185:1066, 78:40:0019185:1065, 78:40:0019185:1120, 78:40:0019185:1119 по адресу: г. Санкт-Петербург, п. Стрельна, Красносельское ш., уч. 84, Ленинские искры (земельный участок №8 от ППТ)», расположенного по адресу: п. Стрельна, Красносельское ш., уч. 84, кадастровые номера: 78:40:0019185:1121, 78:40:0019185:1069, 78:40:0019185:1067, 78:40:0019185:1066, 78:40:0019185:1065, 78:40:0019185:1120, 78:40:0019185:1119 (Петродворцовый район).

Фоновые концентрации установлены согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха». Фоновые концентрации определены с учетом вклада действующих объектов, но без учета вклада новых объектов.

Значения фоновых концентраций (С_ф) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Единица измерения	Фоновая концентрация (С _ф)				
		При скорости ветра 0-2 м/с	При скорости ветра 3-5 м/с и направлениях			
			С	В	Ю	З
Взвешенные вещества	мкг/м ³	317	319	328	316	316
Диоксид серы	мкг/м ³	2	2	2	3	2
Диоксид азота	мкг/м ³	140	136	130	141	139
Оксид углерода	мг/м ³	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9

Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота и оксида углерода в атмосферном воздухе действительны на период с 2019 по 2023 г. (включительно). Справка используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Заместитель начальника ФГБУ «Северо-Западное УГМС» - начальник Санкт-Петербургского ЦГМС

Пашкевич Диана Васильевна, (812) 329-92-83



Н.Н. Щербакова



ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

Комитет по природопользованию,
охране окружающей среды и обеспечению экологической
безопасности

ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДИРЕКЦИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ
ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА»

(ГКУ «Дирекция ООПТ Санкт-Петербурга»)

ул. Малая Посадская, д. 3, лит. А,
пом. 14-Н, 7 этаж, Санкт-Петербург, 197046
тел./факс: (812) 242-33-77; e-mail: dep@oopt.kpoos.gov.spb.ru
ОКПО 34340463, ОГРН 1037828013530
ИНН 7813156286, КПП 781301001

Генеральному директору
ООО «СЗ «КВС-Любоград»

Ярошенко С.Д.

№ _____

На № 183/АРЕ от 18.08.2021

ГКУ "Дирекция ООПТ СПб"
№ 03-282/21-0-1
от 20.09.2021



Уважаемый Сергей Дмитриевич!

В ответ на Ваш запрос сообщая, что в границах земельного участка с кадастровым номером 78:40:0019185:1209 (земельный участок №6 по ППТ), предназначенного под строительство объекта: «Малоэтажный многоквартирный жилой дом» по адресу: Санкт-Петербург, внутригородская территория города федерального значения поселок Стрельна, Красносельское шоссе, особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) регионального и местного значения, их охранные зоны, а также планируемые к созданию ООПТ отсутствуют.

Охранный зона ООПТ «Стрельнинский берег» в настоящее время не создана, границы охранной зоны не установлены.

Заместитель директора

А.Ю. Гниденко



ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

КОМИТЕТ ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ
КОНТРОЛЮ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
И ОХРАНЕ ПАМЯТНИКОВ ИСТОРИИ
И КУЛЬТУРЫ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
"ЦЕНТР ИНФОРМАЦИОННОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ"
(СПб ГКУ ЦИОООН)

ул. Зодчего Росси, д. 1-3, Санкт-Петербург, 191011
тел. (812) 417-2232
<http://cioookn.kgiop.gov.spb.ru>

Генеральному директору
ООО "СЗ КВС-Любоград"
Ярошенко С.Д.

k.chirkova@kvsspb.ru

№07-6706/21-0-1 от 19.08.2021

№ 07-6706/21-0-0 от 19.08.2021

На № 186/АРЕ от 18.08.2021

На Ваше обращение сообщаем, что земельный участок по адресу: **Санкт-Петербург, п. Стрельна, ш. Красносельское** (кадастровый номер: 78:40:0019185:1209) расположен в границах:

- единой зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности (участок ЗРЗ(21)06) объектов культурного наследия.

Закон Санкт-Петербурга от 19.01.2009 № 820-7 (в редакции, вступившей в силу 01.08.2021) "О границах объединенных зон охраны объектов культурного наследия, расположенных на территории Санкт-Петербурга, режимах использования земель и требованиях к градостроительным регламентам в границах указанных зон".

В пределах границ вышеуказанного земельного участка отсутствуют объекты (выявленные объекты) культурного наследия; объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также защитная зона объектов культурного наследия.

К границам участка непосредственно не примыкают объекты (выявленные объекты) культурного наследия.

16.06.2021 г. опубликован приказ Министерства Культуры РФ (далее – МК РФ) от 30.10.2020 №1295 «Об утверждении предмета охраны, границ территории и требований к градостроительным регламентам в границах территории исторического поселения федерального значения город Санкт-Петербург» (далее – историческое поселение).

Земельный участок расположен вне границ территории исторического поселения, утвержденного вышеуказанным приказом МК РФ.

**Исполняющий обязанности начальника отдела
информации об объектах культурного наследия и
режимах зон охраны**

Е.П. Сырцова

Сырцова Е.П.
(812)417-43-46

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 611BBF0079AC33B241FA3DFFD8A966C8
Владелец Сырцова Елена Петровна
Действителен с 20.11.2020 по 20.11.2021



ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ВОДОКАНАЛ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА»
(ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»)**

Кавалергардская ул., д. 42, Санкт-Петербург, 191015
Телефон: (812) 305-09-09, факс (812) 274-13-61
Email: office@vodokanal.spb.ru
http://www.vodokanal.spb.ru

ОКПО 03323809 ОГРН 1027809256254
ИНН/КПП 7830000426/784201001

24.08.2021 № Исх-551/42

На № 184/АРЕ от 18.08.2021

**Генеральному директору
ООО «Специализированный
застройщик «КВС-Любоград»**

Ярошенко С.Д.

Уважаемый Сергей Дмитриевич!

В соответствии с Вашим запросом о наличии/отсутствии источников водоснабжения и их зон санитарной охраны сообщаем, что в границах инженерно-экологических изысканий для проектирования и строительства объекта: «Малоэтажный многоквартирный жилой дом» по адресу: г. Санкт-Петербург, внутригородская территория города федерального значения поселок Стрельна, Красносельское шоссе, земельный участок с кадастровым номером 78:40:0019185:1209 (земельный участок № 6 по ППТ) (в соответствии с предоставленным ситуационным планом территории) поверхностные и подземные источники питьевого водоснабжения и их зоны санитарной охраны, находящиеся в ведении ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга», отсутствуют.

**Директор Департамента анализа и
технологического развития систем
водоснабжения и водоотведения**

О.Н. Рублевская

Филиппова Светлана Николаевна

т. (812) 326 52 06



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И
ФИТОСАНИТАРНОМУ
НАДЗОРУ**
(Россельхознадзор)

**СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ**

ул. Швецова, д.12, Санкт-Петербург, 198095
тел.: 8 (812) 252-23-25, факс: 8 (812) 300-83-33
E-mail: clerk@ursn.spb.ru
<http://www.ursn.spb.ru>

Генеральному директору
ООО «СЗ «КВС-Любоград»

Ярошенко С.Д.

Грибалева ул., д.9, корп. 1, стр. 1,
31-Н, п.2, г. Санкт-Петербург, 194100

э/адрес:
k.chirkova@kvsspb.ru

19.08.2021 № 1493-12

на № _____ от _____

Уважаемый Сергей Дмитриевич!

Северо-Западное межрегиональное управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (далее – Управление) в ответ на Ваше обращение от 18.08.2021 № 189/АРЕ, зарегистрированное 18.08.2021 № 12/1683, сообщает следующее.

На территории Санкт-Петербурга скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных не зарегистрированы.

Исполняющий обязанности
Руководителя Управления

И.В. Апанасова

Вход. № 82/21-АРЕ
25.08 2021г.



**ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА
КОМИТЕТ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА**

Караванная ул., 9, лит. А, Санкт-Петербург, 191023
тел. (812) 576-1204, факс (812) 312-7962
E-mail: kb@gov.spb.ru
http://www.gov.spb.ru

ОКПО 64222979 ОКОГУ 23260 ОГРН 1099847031570
ИНН/КПП 7840424142/784101001

27.08.2021 01-10-7887/21

На № 182/АРЕ от 18.08.2021

**Генеральному директору
ООО «СЗ «КВС-Любоград»**

Ярошенко С.Д.

ул. Грибалевой, д.9, корп. 1, стр. 1,
пом. 31-Н, ч.п. 2
Санкт-Петербург, 194100
k.chirkova@kvsspb.ru

Комитет по благоустройству
№ 01-10-7887/21-0-0
от 27.08.2021



Уважаемый Сергей Дмитриевич!

Комитет по благоустройству Санкт-Петербурга (далее - Комитет), рассмотрев Ваше обращение по вопросу предоставления информации для проведения инженерно-экологических изысканий по объекту «Малозэтажный многоквартирный жилой дом», расположенному по адресу: Санкт-Петербург, Петродворцовый район, пос. Стрельна, Красносельское шоссе, кад. номер 78:40:0019185:1209 (участок № 6 по ППТ), в пределах своей компетенции сообщает.

В границах участка изысканий в соответствии с представленным ситуационным планом леса, расположенные на землях лесного фонда и землях иных категорий, включая особо защитные участки лесов, городские леса, лесопарковые зоны, зеленые зоны, лесопарковый зеленый пояс отсутствуют.

В соответствии с представленным ситуационным планом в испрашиваемых границах отсутствуют территории зеленых насаждений общего пользования городского значения, входящие в перечень, утвержденный Законом Санкт-Петербурга от 08.10.2007 № 430-85 «О зеленых насаждениях общего пользования», а также территории зеленых насаждений, выполняющих специальные функции (в части уличного озеленения), включенные в адресный перечень, утвержденный распоряжением Комитета от 02.09.2020 № 251-р «Об утверждении перечня территорий зеленых насаждений, выполняющих специальные функции (в части уличного озеленения), на 2021 год», находящиеся в ведении Комитета.

В связи со вступлением в силу постановления Правительства Санкт-Петербурга от 13.04.2021 № 188 «О мерах по совершенствованию государственного управления в сфере обращения с отходами производства и потребления» полномочия Комитета по осуществлению государственной политики и государственного управления в сфере обращения с отходами производства и потребления переданы в Комитет по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности (далее – КПООС).

Информация о местоположении лицензированных полигонов, на которые могут поступать отходы, образованные в Санкт-Петербурге, отражена в Территориальной схеме обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами Ленинградской области, утвержденной приказом Управления Ленинградской области по организации и контролю деятельности по обращению с отходами от 22.07.2019 № 5, которая размещена в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу: <https://waste.lenobl.ru/ru/deiatelnost/tershema/>.

Заместитель председателя Комитета

Н.В. Маликова,
576-01-12

О.Ю. Гусев



ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

КОМИТЕТ ПО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЮ,
ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ул. Чайковского, д. 20, литера В, Санкт-Петербург, 191123
тел. (812) 417-59-02, Факс (812) 417-59-09
E-mail: dcp@kpoos.gov.spb.ru

15.09.2021 № 01-18896/21-0-1

На № 185/АРЕ от 18.08.2021

К-т по природопользованию

№ 01-18896/21-0-1

от 15.09.2021



Генеральному директору
ООО «СЗ «КВС-Любоград»

Ярошенко С.Д.

k.chirkova@kvsspb.ru

ул. Грибалевой, д. 9, корп. 1, стр. 1,
пом. 31-Н ч.п.2,
Санкт-Петербург, 194100

— —
[О предоставлении информации]

Уважаемый Сергей Дмитриевич!

Комитет по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности (далее – Комитет) рассмотрел Ваше электронное обращение (№ 639711 от 18.08.2021) по вопросу предоставления информации о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) регионального и местного значения, а также территорий, зарезервированных под создание новых ООПТ, их границ и охранных зон, водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий, зон распространения погребенной площадной гидросети и участков распространения биогаза, водоохраных зон, прибрежных защитных и береговых полос, краснокнижных видов флоры и фауны, путях миграции животных и птиц, охотничье-промысловых видов животных, защитных лесах и особо защитных участков лесов, постоянно или временно произрастающих в естественных условиях редких и уязвимых видов растений и грибов, их местоположении, состоянии популяции, статусе их охраны в границах территории проектирования и строительства объекта: «Малозэтажный многоквартирный жилой дом», расположенный по адресу: г. Санкт-Петербург, внутригородская территория города федерального значения поселок Стрельна, Красносельское шоссе, земельный участок кадастровый номер 78:40:0019185:1209 (участок №6 по ППТ), в соответствии с представленным ситуационным планом территории с нанесением границ, и в пределах своей компетенции сообщает следующее.

Территория запрашиваемого земельного участка не входит в границы существующих и планируемых к созданию ООПТ регионального значения и их охранных зон.

В соответствии с п. 4 статьи 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» ООПТ местного значения

Вход. № 95/21-АРЕ
15.09 2021.

находятся в ведении органов местного самоуправления. В соответствии с п. 8 статьи 2 указанного федерального закона органы местного самоуправления создают ООПТ местного значения на земельных участках, находящихся в собственности соответствующего муниципального образования.

В связи с тем, что согласно Закону Санкт-Петербурга от 23.09.2009 № 420-79 «Об организации местного самоуправления в Санкт-Петербурге» создание ООПТ местного значения не входит в перечень вопросов местного значения муниципальных образований, и, соответственно, органы местного самоуправления в Санкт-Петербурге не наделены полномочиями по созданию таких территорий, ООПТ местного значения на территории Санкт-Петербурга отсутствуют.

В соответствии с вышеизложенным, запрашиваемая территория не входит в границы ООПТ местного значения.

На запрашиваемой территории отсутствуют водные объекты, водоохранные зоны, прибрежные защитные полосы и береговые полосы водных объектов.

По имеющимся в Комитете данным, на территории рассматриваемого участка зоны распространения погребенной площадной гидросети и области экологически опасного развития биогаза не выявлены.

Информацией о наличии (отсутствии) грибов, объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и(или) Красную книгу Санкт-Петербурга, путей миграции животных и птиц, ключевых орнитологических территорий Комитет не располагает, так как исследования на запрашиваемой территории Комитетом не проводились.

Дополнительно сообщаем, что в 2012-2013 годах проводились работы по обследованию местонахождений птиц, занесенных в Красную книгу Санкт-Петербурга.

В рамках проведенных обследований, на территории памятника природы «Стрельнинский берег», расположенного севернее запрашиваемого объекта, было обнаружено местонахождение редких и охраняемых видов птиц: малая крачка *Sterna albifrons*, желна *Dryocopus martius*, ремез *Remiz pendulinus*. Малая крачка регулярно использует прибрежную акваторию в качестве места кормежки. В период весенней миграции регулярно встречаются лебеди (кликун и малый).

Данные виды птиц входят в перечень объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Санкт-Петербурга, утвержденный Распоряжением Комитета по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности Правительства Санкт-Петербурга от 12 июля 2018 года № 201-р.

В 2020 и в 2021 годах был проведен государственный мониторинг охотничьих ресурсов методом зимнего маршрутного учета. По результатам мониторинга в городских лесах Петродворцового района были отмечены следующие животные: лисица, косуля, ласка, горностай, заяц-беляк, заяц-русак. Пути миграции данных животных могут

проходить и на участке производства работ.

Для актуализации и дополнения направляемой информации Вам необходимо провести инженерно-экологические изыскания согласно требованиям нормативно-технических актов, действующих в сфере проектирования и строительства.

При разработке проектной документации целесообразно учесть ущерб, причиненный объектам животного мира и среде их обитания вследствие уничтожения почвенных беспозвоночных животных при уничтожении почвы, подстилки (в составе почвы), а также вследствие запечатывания почвы и подстилки, иных местообитаний беспозвоночных животных.

При оценке ущерба следует руководствоваться Методикой исчисления размера вреда, причиненного объектам животного мира, занесённым в Красную книгу Российской Федерации, а также иным объектам животного мира, не относящимся к объектам охоты и рыболовства и среде их обитания, утверждённой Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 28.04.2008 № 107 и Методикой исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам, утвержденной Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.12.2011 № 948.

В соответствии с Законом Санкт-Петербурга от 22.12.2005 № 728-99 «О Генеральном плане Санкт-Петербурга» охотничьи угодья в Санкт-Петербурге не предусмотрены. В связи с изложенным, охотничьи хозяйства на территории Санкт-Петербурга отсутствуют.

При необходимости получения сведений о видовом составе и плотности объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, в районе проектирования работ Вам необходимо провести инженерно-экологические изыскания согласно требованиям нормативно-технических актов, действующих в сфере проектирования и строительства.

Предоставление информации о наличии или отсутствии на указанном земельном участке защитных лесов и особо защитных участков лесов не входит в компетенцию Комитета. В соответствии с Положением о Комитете по благоустройству Санкт-Петербурга (далее - КБ), утвержденного постановлением Правительства Санкт-Петербурга от 29.06.2010 № 836, осуществление государственного управления в сфере озеленения территорий зеленых насаждений общего пользования и в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов на территории Санкт-Петербурга относится к полномочиям КБ.

Действующее законодательство не предусматривает сбор, хранение, предоставление сведений о водно-болотных угодьях.

Список находящихся на территории Российской Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение, утвержден постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения

обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местобитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 года» (далее - Список).

Согласно Списку, на территории Санкт-Петербурга отсутствуют водно-болотные угодья, имеющие международное значение главным образом в качестве местобитаний водоплавающих птиц.

Заместитель председателя Комитета



И.А.Серебрицкий

Шабан М.С.
Комалькова В.Р.
Балюк В.О.
Широкова Д.Д.
(812)417-59-38



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

ул. Б. Грушинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru

e-mail: minprirody@mnr.gov.ru

телефакс 112242 СФЕН

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

А.И. Григорьев

ФАУ «Главгосэкспертиза России»

Вх. № 7831 (1+31)

12.05.2020 г.

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

3	Республика Бурятия	Мухоршибирский район	Государственный природный заказник	Алтачейский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Кабанский район	Государственный природный заказник	Кабанский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район	Государственный природный заказник	Фролихинский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Джидинский район, Кабанский район, Селенгинский район	Государственный природный заповедник	Байкальский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район	Государственный природный заповедник	Баргузинский имени К.А. Забелина	Минприроды России
	Республика Бурятия	Курумканский район	Государственный природный заповедник	Джержинский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Баргузинский район	Национальный парк	Забайкальский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Тункинский район	Национальный парк	Тункинский	Минприроды России
4	Республика Алтай	Турочакский район, Улаганский район	Государственный природный заповедник	Алтайский	Минприроды России
	Республика Алтай	Усть-Коксинский район	Государственный природный заповедник	Катунский	Минприроды России
	Республика Алтай	Кош-Агачский район	Национальный парк	Сайлюгемский	Минприроды России
	Республика Алтай	г. Горно-Алтайск	Дендрологический парк и ботанический сад	Агробиостанция Горно-Алтайского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Горно-Алтайский государственный университет"
	Республика Алтай	Шебалинский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Горно-Алтайский ботанический сад (филиал ЦСБС СО РАН)	РАН, ФГБУ науки Центральный сибирский ботанический сад СО РАН

5	Республика Дагестан	Бабаюртовский район, Кизлярский район, г.о. Махачкала	Государственный природный заказник	Аграханский	Минприроды России
	Республика Дагестан	Ахтынский район, Дербентский район, Докузпаринский район, Магарамкентский район	Национальный парк	Самурский	Минприроды России
	Республика Дагестан	Тляртинский район	Государственный природный заказник	Тляртинский	Минприроды России
	Республика Дагестан	Кумторкалинский район, Тарумовский район	Государственный природный заповедник	Дагестанский	Минприроды России
	Республика Дагестан	г. Махачкала	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад ГОУ ВПО Дагестанского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего образования "Дагестанский государственный университет"
	Республика Дагестан	г. Махачкала	Дендрологический парк и ботанический сад	Горный ботанический сад Дагестанского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Горный ботанический сад Дагестанского научного центра РАН
6	Республика Ингушетия	Джейрахский район, Сунженский район	Государственный природный заказник	Ингушский	Минприроды России
	Республика Ингушетия	Джейрахский район, Сунженский район	Государственный природный заповедник	Эрзи	Минприроды России
7	Кабардино-Балкарская Республика	Чегемский район, Черекский район	Государственный природный заповедник	Кабардино-Балкарский высокогорный	Минприроды России
	Кабардино-Балкарская Республика	Зольский район, Эльбрусский район	Национальный парк	Приэльбрусье	Минприроды России
	Кабардино-Балкарская Республика	г. Нальчик	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Кабардино-Балкарского государственного	Минобрнауки России, ГОУ высшего профессионального

				университета	о образования «Кабардино-Балкарский государственный университет»
8	Республика Калмыкия	Черноземельский район	Государственный природный заказник	Меклетинский	Минприроды России
	Республика Калмыкия	Кетченеровский район, Юстинский район, Яшкульский район	Государственный природный заказник	Сарнинский	Минприроды России
	Республика Калмыкия	Юстинский район, Яшкульский район	Государственный природный заказник	Харбинский	Минприроды России
	Республика Калмыкия	Приютненский район, Черноземельский район, Яшалтинский район, Яшкульский район	Государственный природный заповедник	Черные земли	Минприроды России
9	Карачаево-Черкесская Республика	Карачаевский район	Государственный природный заказник	Даутский	Минприроды России
	Карачаево-Черкесская Республика	Зеленчукский район, Карачаевский район, Урупский район	Государственный природный заповедник	Тебердинский	Минприроды России
	Карачаево-Черкесская Республика	Урупский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
10	Республика Карелия	Медвежьегорский район	Государственный природный заказник	Кижский	Минприроды России
	Республика Карелия	Олонецкий район	Государственный природный заказник	Олонецкий	Минприроды России
	Республика Карелия	Кондопожский район	Государственный природный заповедник	Кивач	Минприроды России
	Республика Карелия	Костомукшский г.о., Муезерский район	Государственный природный заповедник	Костомукшский	Минприроды России
	Республика Карелия	Пудожский район	Национальный парк	Водлозерский	Минприроды России

	Республика Карелия	Костомукшский г.о.	Национальный парк	Калевальский	Минприроды России
	Республика Карелия	Лоухский район	Национальный парк	Паанаярви	Минприроды России
	Республика Карелия	Питкярантский район, Лахденпохский район, Сортавальский район	Национальный парк	Ладожские Шхеры	Минприроды России
	Республика Карелия	Лоухский район	Государственный природный заповедник	Кандалакшский	Минприроды России
	Республика Карелия	Петрозаводский городской округ	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Петрозаводского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Петрозаводский государственный университет"
11	Республика Коми	Троицко-Печорский г.о. Вуктыл	Государственный природный заповедник	Печоро-Ильчский	Минприроды России
	Республика Коми	г.о. Вуктыл, г.о. Инта, м.о. Печора	Национальный парк	Югыд ва	Минприроды России
	Республика Коми	Койгородский район, Прилузский район	Национальный парк	Койгородский	Минприроды России
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Агробиостанция Коми государственного педагогического института	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Коми государственный педагогический институт»
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Института биологии Коми НЦ УрО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт биологии Коми научного центра УрО РАН
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Сыктывкарского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Сыктывкарский

					государственный университет»
12	Республика Марий Эл	Килемарский район, Медведевский район	Государственный природный заповедник	Большая Кокшага	Минприроды России
	Республика Марий Эл	Волжский район, Звениговский район, Моркинский район	Национальный парк	Марий Чодра	Минприроды России
	Республика Марий Эл	г. Йошкар-Ола	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Марийского государственного технического университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Марийский государственный технический университет»
13	Республика Мордовия	Темниковский район	Государственный природный заповедник	Мордовский имени П.Г. Смидовича	Минприроды России
	Республика Мордовия	Большеигнатовский район, Ичалковский район	Национальный парк	Смольный	Минприроды России
	Республика Мордовия	г.о. Саранск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им. В.Н.Ржавитина Мордовского государственного университета им.Н.П.Огарева	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Мордовский государственный университет им.Н.П.Огарева»
14	Республика Саха (Якутия)	Булунский район	Государственный природный заповедник	Усть-Ленский	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Олекминский район	Государственный природный заповедник	Олекминский	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Булунский район	Государственный природный заказник	Новосибирские Острова	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Хангаласский район, Алданский район, Олекминский	Национальный парк	Ленские Столбы	Минприроды России

		район			
	Республика Саха (Якутия)	Нерюнгринский район	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Большое Токко	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Нижнеколымский	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Медвежьих острова	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	г. Якутск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Института биологических проблем криолитозоны СО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт проблем криолитозоны СО РАН
	Республика Саха (Якутия)	Алдаиховский район	Национальный парк	«Кыталык»	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Анабарский	Планируемый к созданию государственный природный заказник	Лаптевоморский	Минприроды России
15	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район	Государственный природный заказник	Цейский	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район, Ардонский район	Государственный природный заповедник	Северо-Осетинский	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	Ирафский район	Национальный парк	Алания	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	г. Владикавказ	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Горского государственного аграрного университета	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Горский государственный аграрный университет"
16	Республика Татарстан	Зеленодольский район, Лаишевский район	Государственный природный заповедник	Волжско-Камский	Минприроды России

	Республика Татарстан	Елабужский район, Менделеевский район, Нижнекамский район, Тукаевский район	Национальный парк	Нижняя Кама	Минприроды России
	Республика Татарстан	г. Казань, Высокогорский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Казанского (Приволжского) федерального университета	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
	Республика Татарстан	г. Казань	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Казанского государственного медицинского университета	Минздравсоцразвития России, ГБОУ высшего профессионального образования "Казанский государственный медицинский университет" Минздравсоцразвития России
	Республика Татарстан	Зеленодольский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад Волжско-Камского государственного заповедника	Минприроды России
17	Республика Тыва	Тоджинский район	Государственный природный заповедник	Азас	Минприроды России
	Республика Тыва	Бай-Тайгинский район, Монгун-Тайгинский район, Овюрский район, Сут-Хольский район, Тес-Хемский район, Эрзинский район	Государственный природный заповедник	Убсунурская котловина	Минприроды России
18	Удмуртская Республика	Воткинский район, Завьяловский район, Сарапульский район	Национальный парк	Нечкинский	Минприроды России

	Удмуртская Республика	г. Ижевск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Удмуртского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Удмуртский государственный университет»
19	Республика Хакасия	Таштыпский район	Государственный природный заказник	Позарым	Минприроды России
	Республика Хакасия	Боградский район; Орджоникидзевский район, Таштыпский район, Усть-Абаканский район, Ширинский район	Государственный природный заповедник	Хакасский	Минприроды России
	Республика Хакасия	Усть-Абаканский	Дендрологический парк и ботанический сад	Хакасский национальный ботанический сад	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение НИИ аграрных проблем Хакасии РАСХН
21	Чувашская Республика	Алатырский район, Батыревский район, Яльчикский район	Государственный природный заповедник	Присурский	Минприроды России
	Чувашская Республика	Шемуршинский район	Национальный парк	Чаваш вармане	Минприроды России
	Чувашская Республика	Чебоксарский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Чебоксарский филиал Главного ботанического сада им.Н.В.Цицина	РАН, ФГБУ науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН
22	Алтайский край	Змеиногорский район Краснощековский район Третьяковский район	Государственный природный заповедник	Тигирекский	Минприроды России
	<i>Алтайский край</i>	<i>Третьяковский, Краснощековский, Курьинский,</i>	<i>Планируемый к созданию национальный парк</i>	<i>Горная Кольевань</i>	<i>Минприроды России</i>

		<i>Змеиногорский</i>			
	<i>Алтайский край</i>	<i>Тогульский, Ельцовский, Заринский, Солтонский</i>	<i>Планируемый к созданию национальный парк</i>	<i>Тогул</i>	<i>Минприроды России</i>
	Алтайский край	г. Барнаул	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад научно-исследовательского института садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение «НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко РАСХН»
	Алтайский край	г. Барнаул	Дендрологический парк и ботанический сад	Южно-Сибирский ботанический сад Алтайского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Алтайский государственный университет»
23	Краснодарский край	Славянский район	Государственный природный заказник	Приазовский	Минприроды России
	Краснодарский край	город Сочи	Государственный природный заказник	Сочинский общереспубликанский	Минприроды России
	Краснодарский край	Мостовский район, город Сочи	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Краснодарский край	г.о. Анапа, г.о. Новороссийск	Государственный природный заповедник	Утриш	Минприроды России
	Краснодарский край,	Туапсинский район, город Сочи	Национальный парк	Сочинский	Минприроды России
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий научно-исследовательского института горного лесоводства и экологии леса	Минприроды России, ФГБУ «Сочинский национальный парк»
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк курортного комплекса "Русь"	ФГБУ "Объединенный санаторий "Русь" Управления делами Президента Российской

					Федерации
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк ОАО Санаторий им.М.В.Фрунзе	Минздрав России, ОАО "Санаторий им. М.В.Фрунзе"
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк Южные культуры	Минприроды России, ФГБУ «Сочи́нский национальный парк»
24	Красноярский край	Туруханский район	Государственный природный заказник	Елогуйский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заказник	Пуринский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заказник	Североземельский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заповедник	Большой Арктический	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район, Эвенкийский район	Государственный природный заповедник	Путоранский	Минприроды России
	Красноярский край	Ермаковский, Шушенский	Государственный природный заповедник	Саяно-Шушенский	Минприроды России
	Красноярский край	Березовский, Красноярск	Национальный парк	Красноярские столбы	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заповедник	Таймырский	Минприроды России
	Красноярский край	Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Тунгусский	Минприроды России
	Красноярский край	Туруханский, Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Центральносибирский	Минприроды России
	Красноярский край	Шушенский	Национальный парк	Шушенский бор	Минприроды России
	Красноярский край	г. Красноярск	Дендрологический парк и	Ботанический сад Сибирского	Минобрнауки России,

			ботанический сад	федерального университета	ФГАОУ высшего профессионального образования "Сибирский федеральный университет"
	Красноярский край	г. Красноярск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Института леса им.В.Н.Сукачева СО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН
25	Приморский край	г.о. Владивосток, Хасанский	Государственный природный заповедник	Дальневосточный Морской	Минприроды России
	Приморский край	Хасанский	Государственный природный заповедник	Кедровая падь	Минприроды России
	Приморский край	Дальнегорск, Красноармейский, Тернейский	Государственный природный заповедник	Сихотэ-Алинский имени К.Г. Абрамова	Минприроды России
	Приморский край	Уссурийский, Шкотовский	Государственный природный заповедник	Уссурийский имени В.Л. Комарова	Минприроды России
	Приморский край	Лазовский,	Государственный природный заповедник	Лазовский имени Л.Г. Капланова	Минприроды России
	Приморский край	Кировский, Лесозаводский, Спасский, Ханкайский, Хорольский, Черниговский	Государственный природный заповедник	Ханкайский	Минприроды России
	Приморский край	Пожарский	Национальный парк	Бикин	Минприроды России
	Приморский край	г.о. Владивосток, Надеждинский, Уссурийский, Хасанский + уч. На полуострове Гамова	Национальный парк	Земля Леопарда	Минприроды России
	Приморский край	Лазовский, Ольгинский, Чугуевский	Национальный парк	Зов Тигра	Минприроды России
	Приморский край	Красноармейский	Национальный парк	Удэгейская Легенда	Минприроды России
	Приморский край	г.о. Владивосток	Дендрологический парк и	Ботанический сад-институт ДВО	РАН, ФГБУ науки

			ботанический сад	РАН	Ботанический сад-институт ДВО РАН, Минприроды России
	Приморский край	Уссурийский г.о.	Дендрологический парк и ботанический сад	Горнотаёжная станция им.В.Л.Комарова ДВО РАН	РАН, Учреждение РАН Горнотаежная станция им. В.Л. Комарова ДВО РАН, Минприроды России
26	Ставропольский край	г.о. Кисловодск	Национальный парк	Кисловодский	Минприроды России
	Ставропольский край	г. Ставрополь	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад имени В.В. Скрипчинского	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение Ставропольский ботанический сад имени В.В. Скрипчинского Ставропольского НИИ сельского хозяйства РАСХН
	Ставропольский край	г. Пятигорск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Пятигорской государственной фармацевтической академии	Минздравсоцразвития России, ГБОУ высшего профессионального образования "Пятигорская государственная фармацевтическая академия" Минздравсоцразвития России
	Ставропольский край	г. Пятигорск	Дендрологический парк и ботанический сад	Пятигорская эколого-ботаническая станция	РАН ФГБУ науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН
	Ставропольский край	г. Ставрополь	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий СНИИСХ	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Ставропольский научно-исследовательский институт сельского

					хозяйства"
27	Хабаровский край	Солнечный	Государственный природный заказник	Баджалский	Минприроды России
	Хабаровский край	Имени Полины Осипенко	Государственный природный заказник	Ольджиканский	Минприроды России
	Хабаровский край	Ванинский	Государственный природный заказник	Тумшинский	Минприроды России
	Хабаровский край	Ульчский	Государственный природный заказник	Удиль	Минприроды России
	Хабаровский край	Хабаровский,	Государственный природный заказник	Хехширский	Минприроды России
	Хабаровский край	Амурский, Нанайский	Государственный природный заповедник	Болоньский	Минприроды России
	Хабаровский край	Хабаровский, Имени Лазо	Государственный природный заповедник	Большехехширский	Минприроды России
	Хабаровский край	Советско-Гаванский	Государственный природный заповедник	Ботчинский	Минприроды России
	Хабаровский край	Аяно-Майский	Государственный природный заповедник	Джугджурский	Минприроды России
	Хабаровский край	Комсомольский	Государственный природный заповедник	Комсомольский	Минприроды России
	Хабаровский край	Верхнебурейнский	Государственный природный заповедник	Бурейнский	Минприроды России
	Хабаровский край	Нанайский	Национальный парк	Аюойский	Минприроды России
	Хабаровский край	Тугуро-Чумиканский	Национальный парк	Шантарские Острова	Минприроды России
28	Амурская область	Мазановский	Государственный природный заказник	Орловский	Минприроды России
	Амурская область	Архаринский	Государственный природный заказник	Хингао-Архаринский	Минприроды России
	Амурская область	Селемджинский	Государственный природный заповедник	Норский	Минприроды России

	Амурская область	Зейский	Государственный природный заповедник	Зейский	Минприроды России
	Амурская область	Архаринский	Государственный природный заповедник	Хинганский	Минприроды России
	Амурская область	Зейский	Национальный парк	Токинско-Становой	Минприроды России
29	Архангельская область	Пинежский	Государственный природный заповедник	Пинежский	Минприроды России
	Архангельская область	Каргопольский, Плесецкий	Национальный парк	Кенозерский	Минприроды России
	Архангельская область	Онежский, Приморский	Национальный парк	Онежское Поморье	Минприроды России
	Архангельская область	Г.о. Новая Земля, Приморский	Национальный парк	Русская Арктика	Минприроды России
	Архангельская область	Онежский	Национальный парк	Водлозерский	Минприроды России
	Архангельская область	Приморский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Соловецкого историко-архитектурного музея-заповедника	Минкульт России, ФГБУ культуры "Соловецкий государственный историко-архитектурный и природный музей-заповедник"
	Архангельская область	г. Архангельск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Северного Арктического федерального университета	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова"
	Архангельская область	г. Архангельск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад Северного научно-исследовательского института лесного хозяйства	Федеральное агентство лесного хозяйства, ФГБУ "Северный научно-исследовательский институт лесного хозяйства"
30	Астраханская область	Володарский, Икрянинский, Камызякский	Государственный природный заповедник	Астраханский	Минприроды России

	Астраханская область	Ахтубинский	Государственный природный заповедник	Богдинско-Баскунчакский	Минприроды России
	Астраханская область	Камызякский	Памятник природы	Остров Малый Жемчужный	Минприроды России
31	Белгородская область	Борисовский, Губкинский, Новооскольский	Государственный природный заповедник	Белогорье	Минприроды России
32	Брянская область	Клетнянский, Мглинский	Государственный природный заказник	Клетнянский	Минприроды России
	Брянская область	Суземский, Трубчевский	Государственный природный заповедник	Брянский лес	Минприроды России
33	Владимирская область	Гороховецкий, Муромский	Государственный природный заказник	Муромский	Минприроды России
	Владимирская область	Ковровский	Государственный природный заказник	Клязьминский	Минприроды России
	Владимирская область	Гусь-Хрустальный, Клепиковский	Национальный парк	Мещера	Минприроды России
	<i>Владимирская область</i>	<i>Селивановский, Судогодский, Камешковский, Гусь-Хрустальный, Ковровский, Вязниковский, Гороховецкий, Муромский</i>	<i>Планируемый к созданию национальный парк</i>	<i>Долина реки Колть</i>	<i>Минприроды России</i>
34	Волгоградская область	Руднянский	Памятник природы	Козловская лесная дача	Минприроды России
	Волгоградская область	Паласовский	Памятник природы	Природный комплекс Джаньбекского стационара Института лесоведения Российской Академии наук	Федеральное агентство научных организаций
	Волгоградская область	Руднянский	Памятник природы	Терсинская лесная полоса (дача)	Минприроды России
	Волгоградская область	Урюпинский	Памятник природы	Шемякинская лесная дача	Минприроды России
	Волгоградская область	г. Волгоград	Дендрологический парк и ботанический	Ботанический сад Волгоградского государственного	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего

			сад	педагогического университета	профессионального образования "Волгоградский государственный социально-педагогический университет"
	Волгоградская область	г. Волгоград	Дендрологический парк и ботанический сад	Кластерный дендрологический парк ВНИАЛМИ	Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН
35	Вологодская область	Череповецкий, Брейтовский	Государственный природный заповедник	Дарвинский	Минприроды России
	Вологодская область	Кирилловский	Национальный парк	Русский Север	Минприроды России
36	Воронежская область	г. Воронеж, Новоусманский, Рамонский	Государственный природный заказник	Воронежский	Минприроды России
	Воронежская область	Таловский,	Государственный природный заказник	Каменная Степь	Минприроды России
	Воронежская область	Грибановский, Новохоперский, Поворинский	Государственный природный заповедник	Хоперский	Минприроды России
	Воронежская область	Верхнехавский	Государственный природный заповедник	Воронежский имени В.М. Пескова	Минприроды России
37	Ивановская область	Савинский, Южский	Государственный природный заказник	Клязьминский	Минприроды России
38	Иркутская область	Эхирит-Булагатский	Государственный природный заказник	Красный Яр	Минприроды России
	Иркутская область	Нижнеудинский	Государственный природный заказник	Тофаларский	Минприроды России
	Иркутская область	Качугский, Ольхонский	Государственный природный заповедник	Байкало-Ленский	Минприроды России
	Иркутская область	Бодайбинский	Государственный природный заповедник	Витимский	Минприроды России
	Иркутская область	Иркутский, Ольхонский, Слюдянский	Национальный парк	Прибайкальский	Минприроды России

	Иркутская область	г. Иркутск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Иркутского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Иркутский государственный университет"
39	Калининградская область	Зеленоградский	Национальный парк	Куршская коса	Минприроды России
	Калининградская область	г. Калининград	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Балтийского федерального университета им. И. Канта	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта"
	<i>Калининградская область</i>	<i>Нестеровский</i>	<i>Планируемый к созданию национальный парк</i>	<i>«Виацтынецкий»</i>	<i>Минприроды России</i>
40	Калужская область	Жуковский	Государственный природный заказник	Государственный комплекс «Таруса»	Федеральная служба охраны Российской Федерации
	<i>Калужская область</i>	<i>Ульяновский</i>	<i>Планируемый к созданию государственный природный заповедник</i>	<i>Калужские засеки</i>	<i>Минприроды России</i>
	Калужская область	Бабынинский, Держинский, Износковский, Козельский, Перемышльский Юхновский	Национальный парк	Угра	Минприроды России
	Калужская область	г. Калуга	Памятник природы	Городской бор	Минприроды России
41	Камчатский край	Елизовский, Усть-Большерецкий	Государственный природный заказник	Южно-Камчатский имени Т.И. Шпиленка	Минприроды России
	Камчатский край	Алеутский	Государственный природный заповедник	Командорский им. С.В. Мараква	Минприроды России

	Камчатский край	Олюторский, Пенжинский	Государственный природный заповедник	Корякский	Минприроды России
	Камчатский край	Елизовский, Мильковский,	Государственный природный заповедник	Кроноцкий	Минприроды России
42	Кемеровская область	Крапивинский, Междуреченский, Новокузнецкий, Тисульский, Орджоникидзевский	Государственный природный заповедник	Кузнецкий Алатау	Минприроды России
	Кемеровская область	Таштагольский	Национальный парк	Шорский	Минприроды России
	Кемеровская область	Новокузнецкий	Памятник природы	Липовый остров	Минприроды России
	Кемеровская область	г. Кемерово	Дендрологический парк и ботанический сад	Кузбасский ботанический сад (филиал ЦСБС)	РАН, ФГБУ науки «Институт экологии человека» СО РАН
43	Кировская область	Котельничский, Нагорский	Государственный природный заповедник	Нургуш	Минприроды России
	<i>Кировская область</i>	<i>Лебяжский, Советский, Нолтский, Котельничский, Орчевский, Подосиновский, Опаринский</i>	<i>Планируемый к созданию национальный парк</i>	<i>Вятка</i>	<i>Минприроды России</i>
	Кировская область	Кировская область	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Вятского государственного гуманитарного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Вятский государственный гуманитарный университет"
44	Костромская область,	Кологривский, Макарьевский, Мантуровский, Нейский, Парфеньевский, Чухломский	Государственный природный заповедник	Кологривский Лес имени М.Г. Сивакина	Минприроды России

46	Курская область	Горшечинский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Обоянский, Пристенский	Государственный природный заповедник	Центрально-Черноземный имени профессора В.В. Алехина	Минприроды России
47	Ленинградская область	Гатчинский, Лужский	Государственный природный заказник	Мшинское болото	Минприроды России
	Ленинградская область	Лодейнопольский	Государственный природный заповедник	Нижне-Свирский	Минприроды России
	Ленинградская область	Выборгский, Кингисеппский, акватория Финского залива	государственный природный заповедник	Восток Финского залива	Минприроды России
48	Липецкая область	Усманский	Государственный природный заповедник	Воронежский имени В.М. Пескова	Минприроды России
	Липецкая область	Елецкий, Задонский, Краснинский, Липецкий	Государственный природный заповедник	Галичья гора	Министерство образования и науки Российской Федерации
	Липецкая область	Становлянский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк «Лесостепная опытно-селекционная станция»	ФГУП - дендрологический парк "Лесостепная опытно-селекционная станция"
49	Магаданская область	Ольский, Среднеканский	Государственный природный заповедник	Магаданский	Минприроды России
	Магаданская область	Ольский	Памятник природы	Остров Талан	Федеральное агентство научных организаций
50	Московская область	Серпуховский	Государственный природный заповедник	Приокско-Террасный имени М.А. Заблочного	Минприроды России
	Московская область	г.о. Балашиха, г.о. Королев, г.о. Мытищи, Пушкинский, Щелковский,	Национальный парк	Лосиный остров	Минприроды России
	Московская область	Волоколамский, Клинский, Лотошинский	Национальный парк	Государственный комплекс «Завидово»	ФСО

	Московская область	Пушкинский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ивантеевский дендрологический парк им.академика А.С.Яблокова	ГУП "Ивантеевский лесной селекционный опытно-показательный питомник", Минприроды России
	Московская область	г. Лобня	Памятник природы	Озеро Киёво и его котловина	Минприроды России
51	Мурманская область	Терский	Государственный природный заказник	Канозерский	Минприроды России
	Мурманская область	Ловозерский	Государственный природный заказник	Мурманский Тундровый	Минприроды России
	Мурманская область	Кольский	Государственный природный заказник	Туломский	Минприроды России
	Мурманская область	Кандалакша, Кольский, Ловозерский, Печенгский, Терский.	Государственный природный заповедник	Кандалакшский	Минприроды России
	Мурманская область	Апатиты, Ковдорский, Кольский, Мончегорск	Государственный природный заповедник	Лапландский	Минприроды России
	Мурманская область	Печенгский	Государственный природный заповедник	Пасвик	Минприроды России
	Мурманская область	г. Кировск	Памятник природы	Астрофиллиты горы Эвеслогчорр	Минприроды России
	Мурманская область	Ловозерский	Памятник природы	Залежь «Юбилейная»	Минприроды России
	Мурманская область	Североморск	Памятник природы	Озеро Могильное	Минприроды России
	Мурманская область	Кандалакша	Памятник природы	Эпидозиты мыса Верхний Наволок	Минприроды России
	Мурманская область	Кировский г.о., г.о. Апатиты	Национальный парк	Хибины	Минприроды России

	Мурманская область	г.о. Кировск	Дендрологический парк и ботанический сад	Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А.Аврорина КНЦ РАН	РАН, Учреждение РАН Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина Кольского научного центра РАН
	<i>Мурманская область</i>	<i>Печенгский</i>	<i>Планируемый к созданию государственный природный заказник</i>	<i>Долина реки Ворьема</i>	<i>Минприроды России</i>
	<i>Мурманская область</i>	<i>Терский</i>	<i>Планируемый к созданию национальный парк</i>	<i>Терский берег</i>	<i>Минприроды России</i>
52	Нижегородская область	Борский, Воскресенский, Семеновский,	Государственный природный заповедник	Керженский	Минприроды России
	Нижегородская область	Воскресенский	Памятник природы	Озеро Светлояр	Минприроды России
	<i>Нижегородская область</i>	<i>г.о. Бор, Лысковский, Воротынский, Воскресенский, Семеновский, Вачский, Сосновский, Арзамасский, Ардатовский, Навашинский</i>	<i>Планируемый к созданию Национальный парк</i>	<i>Нижегородское Заволжье</i>	<i>Минприроды России</i>
53	Новгородская область	Поддорский, Холмский,	Государственный природный заповедник	Рдейский	Минприроды России
	Новгородская область	Валдайский, Демянский, Окуловский	Национальный парк	Валдайский	Минприроды России
	Новгородская область	Окуловский	Памятник природы	Роща академика Н.И. Железнова	Минприроды России
54	Новосибирская область	Барабинский, Чановский	Государственный природный заказник	Кирзинский	Минприроды России
	Новосибирская область	Северный, Убинский	Государственный природный заповедник	Васюганский	Минприроды России
	Новосибирская область	Искитимский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад Новосибирской	Минсельхоз России, ФГУП

			сад	зональной плодово-ягодной опытной станции им.И.В.Мичурина	«Новосибирская зональная станция садоводства РАСХН»
	Новосибирская область	г. Новосибирск	Дендрологический парк и ботанический сад	Центральный сибирский ботанический сад СО РАН	РАН, ФГБУ науки Центральный сибирский ботанический сад СО РАН
55	Омская область	Омский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им.Н.А.Плотникова Омского государственного аграрного университета	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина"
56	Оренбургская область	Акбулакский, Беляевский, Кувандыкский, Первомайский, Светлинский	Государственный природный заповедник	Оренбургский	Минприроды России
	Оренбургская область	Кувандыкский	Государственный природный заповедник	Шайтан-Тау	Минприроды России
	Оренбургская область	г. Оренбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Оренбургского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Оренбургский государственный университет"
	Оренбургская область	Бузулукский	Национальный парк	Бузулукский бор	Минприроды России
57	Орловская область	Знаменский, Хотынецкий	Национальный парк	Орловское полесье	Минприроды России
58	Пензенская область	Каменский, Камешкирский, Кольшлейский, Кузнецкий, Неверкинский, Пензенский	Государственный природный заповедник	Приволжская Лесостепь	Минприроды России
	Пензенская область	г. Пенза	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им.И.И.Спрыгина Пензенского государственного педагогического	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования

				университета им.В.Г.Белинског о	"Пензенский государственный педагогический университет имени В.Г. Белинского"
59	Пермский край	Горнозаводский, Гремячинск	Государствен ный природный заповедник	Басеги	Минприроды России
	Пермский край	Красновишерски й	Государствен ный природный заповедник	Вишерский	Минприроды России
60	Псковская область	Гдовский, Псковский	Государствен ный природный заказник	Ремдовский	Минприроды России
	Псковская область	Бежаницкий, Локнянский	Государствен ный природный заповедник	Полистовский	Минприроды России
	Псковская область	Себежский	Национальный парк	Себежский	Минприроды России
61	Ростовская область	Цимлянский	Государствен ный природный заказник	Цимлянский	Минприроды России
	Ростовская область	Орловский, Ремонтненский	Государствен ный природный заповедник	Ростовский	Минприроды России
62	Рязанская область	Спасский, Шиловский	Государствен ный природный заказник	Рязанский	Минприроды России
	Рязанская область	Клепиковский, Спасский	Государствен ный природный заповедник	Окский	Минприроды России
	Рязанская область	Клепиковский, Рязанский	Национальный парк	Мещерский	Минприроды России
	Рязанская область	г. Рязань	Дендрологичес кий парк и ботанический сад	Агробиологичекая станция Рязанского государственного университета им. С.А.Есенина	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионально го образования "Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина"
63	Самарская область	Ставропольский	Государствен ный природный заповедник	Жигулевский имени И.И. Спрыгина	Минприроды России

	Самарская область	Богатовский, Борский, Кинель-Черкасский	Национальный парк	Бузулукский бор	Минприроды России
	Самарская область	Волжский, Жигулевск, Самара, Ставропольский, Сызранский	Национальный парк	Самарская Лука	Минприроды России
	Самарская область	Шигонский	Памятник природы	Климовские нагорные дубравы	Минприроды России
64	Саратовская область	Федоровский	Государственный природный заказник	Саратовский	Минприроды России
	Саратовская область	Вольский, Хвалынский	Национальный парк	Хвалынский	Минприроды России
	Саратовская область	г. Саратов	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий ГНУ НИИ сельского хозяйства Юго-Востока (Дендрарий НПО "Элита Поволжья" НИИСЧ Юго-Востока)	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение «НИИ сельского хозяйства Юго-Востока»
65	Сахалинская область	Южно-Курильский г.о.	Государственный природный заказник	Малые Курилы	Минприроды России
	Сахалинская область	Южно-Курильский г.о.	Государственный природный заповедник	Курильский	Минприроды России
	Сахалинская область	Поронайский	Государственный природный заповедник	Поронайский	Минприроды России
	Сахалинская область	Северо-Курильский г.о., Курильский г.о.	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Среднекурильский	Минприроды России
	Сахалинская область	г.о. г. Южно-Сахалинск	Дендрологический парк и ботанический сад	Сахалинский ботанический сад ДВО РАН	РАН, ФГБУ науки Ботанический сад-институт ДВО РАН
66	Свердловская область	Кировград, Пригородный, г. Верхний Тагил	Государственный природный заповедник	Висимский	Минприроды России

	Свердловская область	Ивдель, Североуральск	Государственный природный заповедник	Денежкин Камень	Минприроды России
	Свердловская область	Талицкий, Тугулымский	Национальный парк	Припышминские Боры	Минприроды России
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Уральского государственного университета им. А.М.Горького	Минобрнауки России, ГОУ высшего профессионального образования "Уральский государственный университет им. А.М. Горького"
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад УрО РАН	РАН, ФГБУ науки Ботанический сад Уральского отделения РАН
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Уральский сад лечебных культур им. Л.И. Вигорова	ФГБОУ высшего профессионального образования "Уральский государственный лесотехнический университет", Минприроды Свердловской области
67	Смоленская область	Демидовский, Духовщинский	Национальный парк	Смоленское Поозерье	Минприроды России
68	Тамбовская область	Инжавинский, Кирсановский	Государственный природный заповедник	Ворошицкий	Минприроды России
69	Тверская область	Андреапольский, Нелидовский, Пеновский, Селижаровский	Государственный природный заповедник	Центрально-Лесной	Минприроды России
	Тверская область	Калининский, Конаковский	Национальный парк	Государственный комплекс «Завидово»	ФСО
70	Томская область	Бакчарский	Государственный природный заповедник	Васюганский	Минприроды России

	Томская область	г. Томск	Дендрологический парк и ботанический сад	Сибирский ботанический сад Томского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»
71	Тульская область	Белевский, Дубенский, Веневский, Щекинский, Одоговский, Суворовский, г.о. Тула	Национальный парк	«Тульские засеки»	Минприроды России
72	Тюменская область	Армизонский	Государственный природный заказник	Белоозерский	Минприроды России
	Тюменская область	Нижнетавдинский	Государственный природный заказник	Тюменский	Минприроды России
	Тюменская область	Армизонский, Бердюжский, Сладковский, Казанский	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Белоозерский	Минприроды России
	Тюменская область	г. Тюмень	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботаническая коллекция биологического факультета Тюменского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Тюменский государственный университет"
73	Ульяновская область	Сурский	Государственный природный заказник	Сурский	Минприроды России
	Ульяновская область	Павловский, Старокулаткинский	Государственный природный заказник	Старокулаткинский	Минприроды России
	Ульяновская область	Новоульяновск, Сенгилеевский Чердаклинский,	Национальный парк	Сенгилеевские Горы	Минприроды России

74	Челябинская область	Аргаяшский, Брединский, Кизильский, г.о. Миасс, Чебаркульский	Государственный природный заповедник	Ильменский	Федеральное агентство научных организаций
	Челябинская область	Саткинский	Национальный парк	Зюраткуль	Минприроды России
	Челябинская область	Катав-Ивановский район	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Челябинская область	Златоуст, Кусинский	Национальный парк	Таганай	Минприроды России
	Челябинская область	Катав-Ивановский	Национальный парк	Зигальга	Минприроды России
75	Забайкальский край	Борзинский, Забайкальский	Государственный природный заказник	Долина Дзерена	Минприроды России
	Забайкальский край	Ононский	Государственный природный заказник	Цасучейский Бор	Минприроды России
	Забайкальский край	Борзинский, Оловянинский, Ононский	Государственный природный заповедник	Даурский	Минприроды России
	Забайкальский край	Красночикойский, Кыринский, Улетовский	Государственный природный заповедник	Сохондинский	Минприроды России
	Забайкальский край	Дульдургинский	Национальный парк	Алханай	Минприроды России
	Забайкальский край	Красночикойский	Национальный парк	Чикой	Минприроды России
	Забайкальский край	Каларский	Памятник природы	Ледники Кодара	Минприроды России
	Забайкальский край	Каларский	Национальный парк	Кодар	Минприроды России
76	Ярославская область	Даниловский, Некрасовский	Государственный природный заказник	Ярославский	Минприроды России
	Ярославская область	Брейтовский	Государственный природный заповедник	Дарвинский	Минприроды России
	Ярославская область	Переславль-Залесский, Переславский	Национальный парк	Плещеево озеро	Минприроды России
	Ярославская область	г. Ярославль	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Ярославского государственного педагогического университета им.К.Д.Ушинского	Минобрнауки России, ФГБОУ федеральное высшего профессионального

				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	Минобрнауки

87	Чукотский автономный округ	Иультинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иультинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия	Минприроды России
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский	Минприроды России
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский	Минприроды России
91	Республика Крым	Ленинский район, (Заветненское и Марьевске с.п.)	Государственный природный заповедник	«Опукский»	Минприроды России
	Республика Крым	Бахчисарайский район, Симферопольский район, г.о. Ялта, г.о. Алушта	Национальный парк	«Крымский»	Управление делами Президента Российской Федерации
	Республика Крым	Раздольненский район	Государственный природный заповедник	«Лебяжьи острова»	Минприроды России
	Республика Крым	Ленинский район	Государственный природный заповедник	«Казантипский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Феодосия	Государственный природный заповедник	«Карадагский»	Минобрнауки России
	Республика Крым	г.о. Ялта, Бахчисарайский район	Государственный природный заповедник	«Ялтинский горно-лесной природный заповедник»	Минприроды России
	Республика Крым	Раздольненский район, Красноперекопский район	Государственный природный заказник	«Каркинитский»	Минприроды России
	Республика Крым	акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района	Государственный природный заказник	«Малое филофорное поле»	Минприроды России

	Петербург	Петербург	кий парк и ботанический сад	Санкт-Петербургского государственного университета	России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный университет"
	г. Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академии им.С.М.Кирова	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова"
79	Еврейская автономная область	Биробиджанский, Облученский, Смидовичский	Государственный природный заповедник	Бастак	Минприроды России
83	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заповедник	Ненецкий	Минприроды России
	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заказник	Ненецкий	Минприроды России
86	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Васпухольский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Советский	Государственный природный заказник	Верхне-Кондинский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Елизаровский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Березовский, Советский	Государственный природный заповедник	Малая Сосьва	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Сургутский	Государственный природный заповедник	Юганский	Минприроды России



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ**

(Роснедра)

Б.Грузинская ул., д.4/6, Москва, Россия, 125993
Тел.: (499) 766-26-69, факс: (499) 254-82-77
E-mail: rosnedra@rosnedra.gov.ru



№ 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,

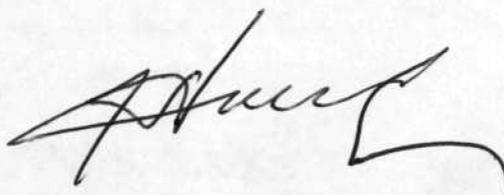
проекты изменений, вносимых в такие документы, подлежат согласованию с уполномоченными федеральными органами исполнительной власти. В процессе согласования данные документы рассматриваются уполномоченными государственными органами, в том числе, на предмет учета расположения месторождений полезных ископаемых, 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



ООО «БалтЭкоПроект»

Акт контроля и приемки работ

№1 от 01.12.2021 г.

Для разработки (стадия проектирования): проектной и рабочей документации

Наименование объекта: Малоэтажный многоквартирный жилой дом

Адрес объекта: г. Санкт-Петербург, внутригородская территория города федерального значения поселок Стрельна, Красносельское шоссе, земельный участок кадастровый номер 78:40:0019185:1209 (участок №6 по ППТ).

Год выполнения изысканий 2021 г

Договор N КВСЛ-БЭП-2/2021-ИЭИ от 01.11.2021 г.,

Задание на производство инженерно-экологических изысканий выдано ООО «СЗ «КВС-Любоград»

Программа работ на производство инженерно-экологических изысканий разработана ООО «БалтЭкоПроект»

Объем выполненных работ

№№ п/п	Виды исследований	Единица измерения	Объемы работ, запланированные к выполнению программой работ	Фактически выполненные объемы работ
-	Маршрутное обследование места планируемого размещения объекта и прилегающей к нему территории	га	0,32	0,32
-	Рекогносцировочное обследования территории	га	0,32	0,32
1 Радиоэкологическое обследование земельного участка, зданий/строений				
1.1	Проведение поисковой гамма-съемки территории (определение мощности экспозиционной дозы внешнего гамма-излучения-МЭД)	га	0,32	0,32
1.2	Измерением мощности амбиентной дозы внешнего гамма-излучения (МАД) на территории	га	0,32	0,32
1.3	Измерение плотности потока радона-222 с поверхности почво-грунтов	га	0,32	0,32
1.4	Гамма-спектрометрический анализ проб грунтов/строительных материалов	проба	1	1
2 Обследование загрязнения почво-грунтов поверхности участка (0,0 – 0,2 м):				
2.1	на тяжелые металлы (свинец, кадмий, цинк, медь, никель, ртуть), мышьяк и рН	проба	1	1
2.2	на органические токсиканты:			
2.2.1	-полиароматические углеводороды (бенз/а/пирен)	проба	1	1
2.2.2	-нефтепродукты	проба	1	1
3 Обследование загрязнения почво-грунтов с глубины до 3,0 м (0,2-1,0 м, 1,0-2,0 м, 2,0-3,0 м), 3 скважины:				
3.1	на тяжелые металлы (свинец, кадмий, цинк, медь, никель, ртуть), мышьяк и рН	проба	3	3
3.2	на органические токсиканты:			
3.2.1	-полиароматические углеводороды (бенз/а/пирен)	проба	3	3
3.2.2	-нефтепродукты	проба	3	3
3	Токсикологическое обследование грунтов участка на всю глубину (сводная проба) (0,0 – 3,0 м)	проба	1	1
4	Обследование поверхности грунтов участка на бактериологические и паразитологические показатели (Индекс БГКП, Индекс энтерококков, Патогенная кишечная флора, в т.ч. сальмонеллы, Яйца, личинки гельминтов, цисты кишечных простейших, патогенных для человека, личинки и куколки синантропных мух)	проба	1	1
5. Измерение уровней физических факторов				
5.1	Измерение уровней шума (в дневное и ночное время суток)	точка	3	3
5.2	Измерение уровней ЭМП промышленной частоты	точка	1	1
5.3	Измерение уровней вибрации	точка	1	1
5.4	Измерение уровней инфразвука	точка	3	3
6.	Камеральная обработка результатов		Подготовка отчета по ИЭИ	



ООО «БалтЭкоПроект»

Перечень предъявляемых материалов: технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям по участку проектируемого строительства в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016.

Анализ полевых и камеральных материалов проведен в полном объеме в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016.

Заключение:

Результаты выполненных инженерно-экологических изысканий свидетельствуют о возможности проведения строительных работ и обеспечивают дальнейшее проектирование необходимой исходной информацией для разработки соответствующих природоохранных мероприятий.

Материалы проверены и приняты без замечаний.

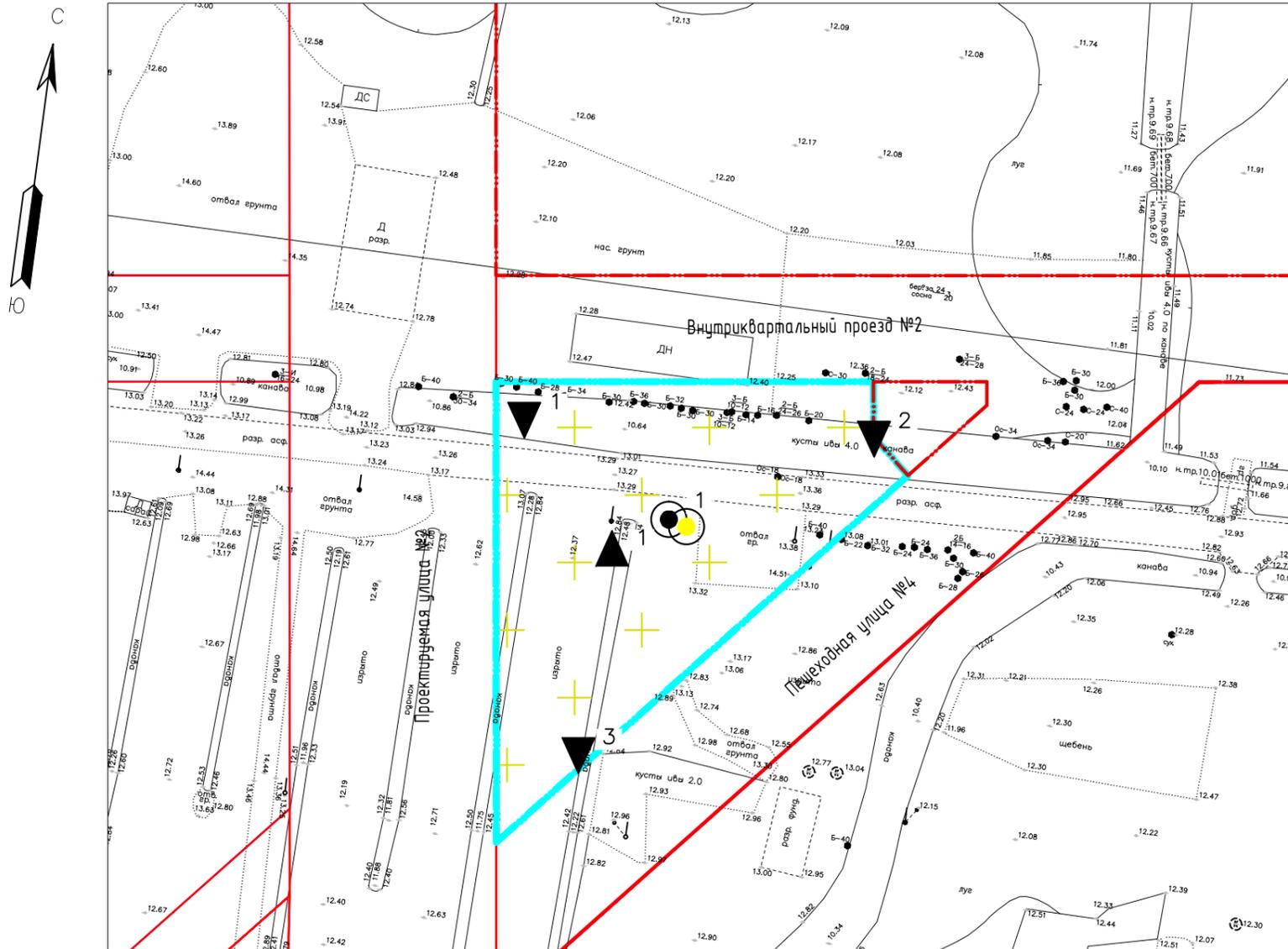
Главный инженер

И.А. Зубов

Руководитель группы

И.В. Богров

Карта-схема современного экологического состояния территории
Масштаб 1:500



Условные обозначения

— границы участка изысканий

- Места отбора проб
- ¹ – грунтов для химических, бактериологических и паразитологических исследований
 - ² – грунтов для токсикологических исследований

Места измерений физических факторов

- ▼¹ – шума и инфразвука
- ¹ – ЭМП 50 Гц
- ▲¹ – общей вибрации

Места измерений радиационного обследования

+ – измерение плотности потока радона

Радиационная обстановка

Поверхностные радиационные аномалии не обнаружены
Среднее значение МАД на территории – 0.08 мкЗв/ч
ППР – 72 мБк/с*м²

Физические факторы воздействия

Уровни инфразвука, вибрации, ЭМП 50 Гц не превышают ПДУ
Уровни шума не соответствуют ПДУ, установленным для территорий размещения жилой застройки, в дневное и ночное время

Оценка степени химического загрязнения грунтов

Категория загрязнения

- чистая
- допустимая
- умеренно опасная
- опасная
- чрезвычайно опасная

- Точка 1
- 9/Zn,Cu,Cd,Pb,Ni
 - 2/-
 - 1/-
 - 2.0-3.0
 - 1/-

4/Си: 3 – суммарный показатель загрязнения (Zс)
Си – ЗВ, концентрация которого превышает ПДК/ОДК

По санитарно-эпидемиологическим показателям
грунты относятся к "чистой" категории загрязнения
В соответствии с Приказом Минприроды РФ N536
от 04.12.2014 грунты можно отнести к V классу
опасности для окружающей среды

						КВС- БЭП/2021- ИЭИ- 6- Г.001			
						Малоэтажный многоквартирный жилой дом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Погп.	Дата	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной и рабочей документации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Горбунова			12.21		П,Р	1	1
Пров.		Горбунов			12.21	Карта-схема современного экологического состояния территории	ООО "БалтЭкоПроект"		