

ООО “Изыскатель-С”

Свидетельство 01-И-№0073-2 от 22 ноября 2011 г. о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

Заказчик: ООО СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК «ФОРМУЛА КОМФОРТА»

**Многоквартирный многоэтажный дом по
ул. Степная в г. Новосибирске**

02/2-38-22ИГМИ

**Отчет по результатам
инженерно-гидрометеорологических изысканий**

г. Новосибирск 2022 г.

ООО “Изыскатель-С”

Свидетельство 01-И-№0073-2 от 22 ноября 2011 г. о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

Заказчик: ООО СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК «ФОРМУЛА КОМФОРТА»

**Многоквартирный многоэтажный дом по
ул. Степная в г. Новосибирске**

02/2-38-22ИГМИ

**Отчет по результатам
инженерно-гидрометеорологических изысканий**

Директор

Н.А. Братеньков

Инженер-геолог

А.Н. Котик

г. Новосибирск 2022 г.

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	02/2-38-22ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата										
			02/2-38-22ИГМИ-СД									
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.ч	Лист	№лок.	Подп.	Дата	СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	Стадия	Лист	Листов
			Разраб.		Трохова			05.09.22		П		1
			ГИП		Епифанов			05.09.22				ООО «Изыскатель-С»

СОДЕРЖАНИЕ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

стр.

ВВЕДЕНИЕ	5
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	6
2 ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ.....	7
2.1 ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ.....	7
2.2 МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ.....	7
3 ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ	9
3.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	9
3.2 РЕЛЬЕФ. РАСТИТЕЛЬНОСТЬ. ПОЧВЫ.....	9
3.3 ГИДРОГРАФИЯ.....	10
3.4 ВОДНЫЙ, УРОВЕННЫЙ И ЛЕДОВЫЙ РЕЖИМЫ.....	10
3.4.1 ВОДНЫЙ РЕЖИМ.....	10
3.4.2 УРОВЕННЫЙ РЕЖИМ.....	11
3.4.3 ЛЕДОВЫЙ РЕЖИМ.....	12
4 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ	13
4.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	13
4.2 ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА.....	13
4.3 ТЕМПЕРАТУРА ПОЧВЫ.....	14
4.4 ОСАДКИ И ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА.....	16
4.5 СНЕЖНЫЙ ПОКРОВ.....	18
4.6 ВЕТЕР.....	20
4.7 АТМОСФЕРНЫЕ ЯВЛЕНИЯ.....	21
4.8 СВОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ТЕРРИТОРИИ РАБОТ.....	25
4.9 ОПАСНЫЕ ПРИРОДНЫЕ ЯВЛЕНИЯ.....	27
5 СОСТАВ, ОБЪЕМ И МЕТОДЫ ПРОИЗВЕДЕННЫХ РАБОТ.....	29
5.1 ОБЪЕМЫ ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ.....	29
5.2 МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.....	29
5.2.1 Полевые работы.....	29
5.2.2 Камеральные работы.....	30
6 РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ	31
6.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	31
6.2 ХАРАКТЕРИСТИКА БЛИЖАЙШИХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ.....	32
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	33
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	34
ПРИЛОЖЕНИЕ А (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ	35
ПРИЛОЖЕНИЕ Б (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ПРОГРАММА РАБОТ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ	38
ПРИЛОЖЕНИЕ В (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	45
ПРИЛОЖЕНИЕ Г (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ДАННЫЕ ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС»	48
ПРИЛОЖЕНИЕ Д (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) СХЕМА ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ИЗУЧЕННОСТИ УЧАСТКА РАБОТ	49

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

02/2-38-22ИГМИ-С

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Трохова		05.09.22
ГИП		Епифанов		05.09.22

СОДЕРЖАНИЕ

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
ООО «Изыскатель-С»		

Введение

Инженерные изыскания для разработки проектной документации по объекту: «Многоквартирный многоэтажный дом по ул. Степная в г. Новосибирске», выполнены ООО «Изыскатель-С».

Изыскания проводились на основании описания программы работ и технического задания на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий, согласованных с Заказчиком (приложение А, Б). На право выполнения инженерных изысканий ООО «Изыскатель-С» имеет Выписку из реестра членов саморегулируемой организации № 5898/2022 от 22.08.2022 (приложение В).

Местоположение объекта: ул. Степная в Ленинском районе г. Новосибирска.

Вид строительства: Новое строительство.

Уровень ответственности зданий и сооружений: II уровень ответственности.

Технические характеристики:

Размерность в осях: 65,0x38,0

Этажность: 18.

Намечаемый тип фундамента: ж/б сваи сеч. 350x350.

Нагрузки на фундамент (кН на 1 п.м.): 18Эт – 1000-1300.

Чувствительность проектируемых зданий к неравномерным осадкам: Не чувствительное.

Предполагаемые виды воздействия на грунты: Вертикальная нагрузка.

Обзорная схема участка работ представлена на рисунке 1.1.

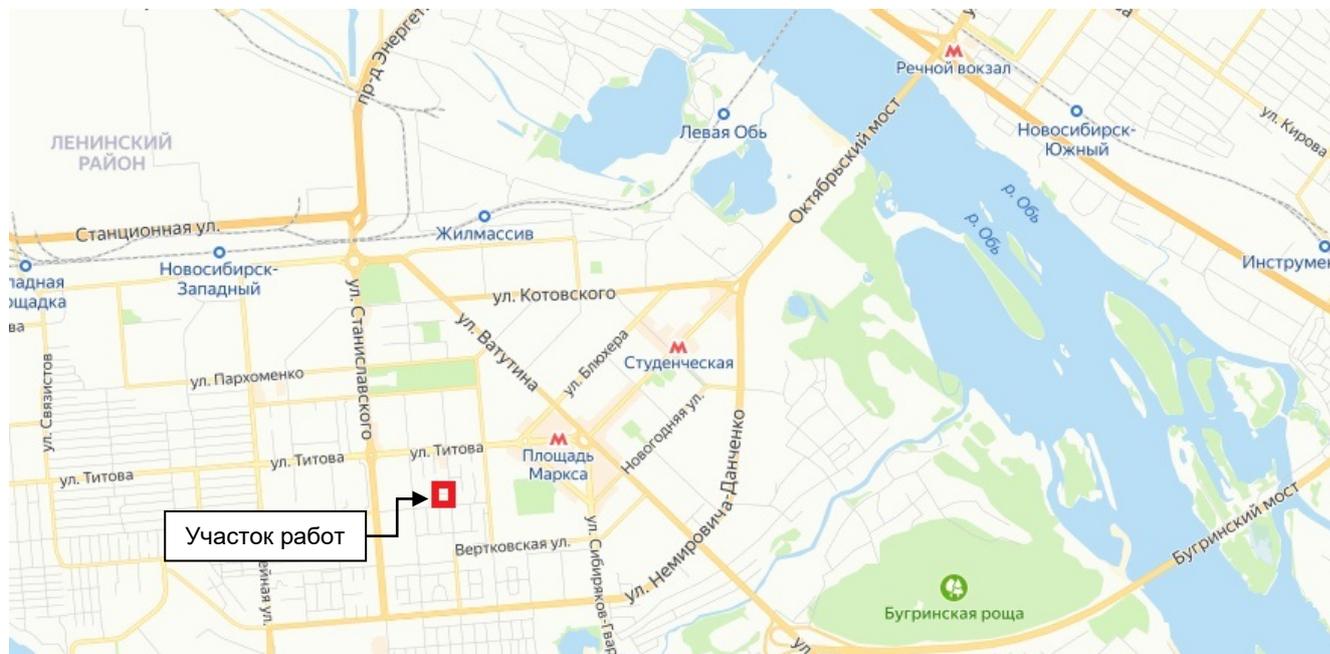


Рисунок 1.1- Обзорная схема расположения участка работ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

02/2-38-22ИГМИ-ПЗ

Лист

1

Формат А4

1 Общие сведения

Цель работ: изучение климатических и гидрологических условий территории реконструкции объекта, получение на основе полевых изысканий, а также фондовых и литературных материалов необходимых и достаточных гидрометеорологических характеристик для обоснования проектных решений.

В течение полевого периода проводились следующие работы: сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории, полевое обследование водотоков, которые могут оказать влияние на проектируемый объект.

Полевые работы проведены в августе 2022 года под руководством ведущего инженера-гидролога А.А. Троховой. Камеральная обработка материалов и составление отчета выполнены в августе 2022 года ведущим инженером-гидрологом А.А. Троховой.

При составлении настоящего отчета использованы следующие нормативные документы:

1. СП 11-103-97 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства.
2. СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия.
3. СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений.
4. СП 33-101-2003 Определение основных расчётных гидрологических характеристик.
5. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.
6. СП 131.13330.2020 Строительная климатология.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					02/2-38-22ИГМИ-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

2 Гидрометеорологическая изученность

Гидрометеорологическое изучение района изысканий производится ФБГУ «Западно-Сибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды».

2.1 Гидрологическая изученность

В гидрологическом отношении участок изысканий расположен в слабо изученном районе. Сеть гидрологических постов очень редкая. Большинство существующих стационарных постов ведут наблюдения на больших и средних реках. Гидрологический режим малых водотоков практически не изучен.

Ближайшим водным объектом к участку работ является река Тула (левый приток р.Обь). Река протекает на расстоянии 1,5 км к северу от участка работ.

Наблюдения за водным и ледово-термическим режимом на реке Тула производились на водпосту в с. Ерестная с 1942 по 1961 год. В настоящее время пост закрыт.

Гидрологическая изученность района проектирования представлена в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Гидрологическая изученность

Название	Площадь водосбора, F, км ²	Расстояние от истока, L, км	Расстояние от устья, L, км	Период действия	Отметка нуля поста	Принадлежность поста
р.Тула – д.Ерестная	730	64	8	01.08.1942 – 31.12.1961	99,83 м БС	Западно-Сибирское УГМС

По степени гидрологической изученности рассматриваемая территория относится к недостаточно изученной.

2.2 Метеорологическая изученность

Наблюдения за климатом в пределах рассматриваемой территории ведутся на метеорологической станции Огурцово (Новосибирск).

Координаты метеостанции Огурцово (Новосибирск) – 54°54'с.ш., 82°57'в.д. Наблюдения на метеостанции ведутся с 01.01.1936 г. Метеорологическая станция Огурцово расположена на юге Западно-Сибирской низменности в зоне лесостепей, в 4 км к юго-западу от города Новосибирск. Высота над уровнем моря – 131 м. Рельеф, окружающий станцию, ровный. Местность открытая, с незначительным наклоном к востоку, в сторону реки Обь, которая протекает на расстоянии около 4 км. Вокруг станции расположены полезащитные лесные полосы. Уровень грунтовых вод – 6-7 м.

В таблице 2.2 представлена характеристика метеорологической изученности района изысканий.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	02/2-38-22ИГМИ-ПЗ	Лист
							3

Таблица 2.2 - Метеорологическая изученность

Индекс	Метеостанция	Расстояние от участка работ, км	Высота, м
29638	м/ст Новосибирск (Огурцово)	12 на юг	131

Наблюдения на метеостанции ведутся за всеми метеорологическими характеристиками, необходимыми для обоснования проектирования объекта. Ряды метеорологических наблюдений являются достаточными (температуры воздуха более 50 лет, температуры почвы свыше 10 лет и т.д.) и достоверными.

По степени метеорологической изученности рассматриваемая территория относится к изученной.

Сведения о ранее выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканиях на рассматриваемом участке отсутствуют.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					02/2-38-22ИГМИ-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

3 Природные условия

3.1 Общие сведения

В административном отношении участок изысканий находится на ул. Степная в Ленинском районе г. Новосибирска.

3.2 Рельеф. Растительность. Почвы

В географическом отношении рассматриваемый участок расположен в лесостепной зоне Приобского плато Западно-Сибирской низменности.

Современная лесостепь представляет собой равнину, местами грядистую с многочисленными западинами и блюдцами. Геология лесостепной зоны представлена в основном палеогеновыми, неогеновыми и четвертичными отложениями. Четвертичные отложения представлены песками с линзами гравия и гальки, они распространены повсеместно, мощность их достигает местами 85 м. Неогеновые отложения развиты на небольшой площади. Среди них выделяется Чижалская и Таганская свита. Палеогеновые же отложения сплошь покрывают рассматриваемую территорию.

Средняя высота Приобского плато 250 - 300 м. Верхний комплекс отложений, слагающих плато, представлен суглинками, супесями и тонкими прослоями песка. Грунтовые воды на плоских водоразделах залегают на глубине 5 - 10 м, а в понижениях – в 1 – 3 м от поверхности. Водоносные горизонты в зоне дренажа дают слабые выходы подземных вод, в основном прослеживаются лишь мочажины.

Ниже, на глубинах 50 - 100 м, расположены подземные воды в отложениях неогена, преимущественно пресные. В местах, где водоносные горизонты вскрываются рекой или выходят в аллювиальные отложения террас, они питают реку. Но доля подземного стока из всего водоносного комплекса четвертичных, неогеновых и более глубоких водоносных горизонтов по сравнению с речным весьма невелика и составляет 10 - 20 %, а коэффициент подземного стока 3 - 8 %. Модуль подземного стока здесь до 1,0 л/сек·км².

На широко дренированных просторах Приобского плато основными типами почв являются черноземы с подтипами оподзоленных, выщелоченных, обыкновенных и серые лесные.

В долинах р. Обь распространены пойменные луга, а в долинах мелких рек – суходольные разнотравно-злаковые и заливные луга, занятые луговой, болотной и лесной растительностью.

Для лесостепи характерно чередование открытых пространств с отдельными березняками. В составе растительности лесостепных лугов, приуроченных к гривам и возвышенным

Взам. инв. №		Подп. и дата		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	02/2-38-22ИГМИ-ПЗ	Лист
											5

участкам, около 20 % степных растений. Наряду с присутствием степных форм здесь значительно развита галофитная (солонцеватая растительность).

3.3 Гидрография

Участок работ относится к Приобской лесостепи, бассейну средней Оби. Реки Приобской лесостепи имеют равнинный характер, течение их спокойное, поймы широкие, часто заболоченные. Густота речной сети 0,30 – 0,35 км/км².

Река Тула является левым притоком первого порядка реки Обь. Южный водораздел реки Тула граничит с водоразделом Новосибирского водохранилища; северный – с водоразделом реки Чик.

Тула берет начало со склонов лога Рассыпной, вблизи пос.Степной. В среднем течении протекает через два населенных пункта – с.Шилово и с.Ярково; в нижнем – через с.Верх-Тула, в районе которого в реку Тула впадает крупный приток - р.Верх Тула. Общее направление течения реки – с юго-запада на северо-восток. В верхнем течении русло частично заболочено – большую часть года сток отсутствует. На участке среднего течения реки между с.Ярково и свх.им.Крупской, русло реки слабо выработано – большую часть года сток также отсутствует.

Единственный крупный приток реки Тула – р.Верх-Тула берет начало в районе с.Антоновка. В верхнем течении протекает с запада на восток; в среднем и нижнем – с юго-запада на северо-восток вплоть до впадения в р.Тула.

Общая площадь водосбора реки Тула – 740 км², длина – 72 км. Средний уклон реки на участке верхнего течения (пос.Степной – с.Шилово) – 1,2 ‰; на среднем участке (с.Шилово – с.Ярково) – 0,79 ‰, на нижнем участке (с.Ярково – с.Верх-Тула) – 0,98 ‰. Средневзвешенный уклон русла – 1,0 ‰.

3.4 Водный, уровенный и ледовый режимы

3.4.1 Водный режим

По характеру водного режима реки района относится к типу рек с весенним половодьем и паводками в теплое время года. Основной фазой водного режима является половодье, в период которого проходит 60-90 % годового стока, а также наблюдаются максимальные расходы и уровни воды. Начало половодья в среднем приходится на первую декаду апреля. Средняя продолжительность половодья – 83-140 дней. Соотношение между продолжительностью подъема и общей продолжительностью половодья на средних и малых реках колеблется от 0,22 до 0,42. Продолжительность подъема наиболее интенсивных половодий примерно в два – три раза меньше средней. Средние сроки наступления максимального расхода воды – конец апреля.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			02/2-38-22ИГМИ-ПЗ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Окончание половодья на реках наблюдается в конце мая.

На реках с весенним половодьем форма гидрографа преимущественно правильная, в отдельные годы расчлененная. Степень расчлененности гидрографа зависит от характера весны. В ранние и затяжные весны форма половодья сложная, гребенчатая, в поздние, дружные – одновершинная.

Реки рассматриваемого района обладают исключительно правильной формой гидрографа. Половодье здесь проходит одной волной, и только в весны с перерывом в снеготаянии (при возврате холодов) гидрограф бывает с двумя, а иногда с тремя пиками.

Средние и малые реки лесостепи обычно не дренируют постоянные водоносные горизонты, а выпадающие летние осадки почти полностью расходуются на испарение, не участвуя в процессе стока. Поэтому реки малоувлажненного Обско-Иртышского междуречья водоносны только в весеннее время. Весенний сток составляет 90 - 94 % годового, а в маловодные годы – почти 100 %.

После прохождения половодья на 3 - 4 месяца на реке устанавливается летне-осенняя межень. Дождевые паводки редки и незначительны по величине. Наименьшие расходы приходятся, как правило, на август – сентябрь. Реки лесостепной зоны во время летне-осенней межени часто пересыхают. В Обско-Иртышском междуречье могут пересыхать реки с площадью водосбора до 18 000 км².

Зимняя межень устанавливается в начале ноября и продолжается до начала подъема половодья. Наименьшие расходы воды за период межени приходятся, как правило, на конец периода. Водный режим рек в период зимней межени находится в тесной связи с режимом грунтовых вод и ледовым режимом на реках. Реки рассматриваемой территории характеризуются устойчивым ледоставом. Все реки Обско-Иртышского междуречья зимой промерзают.

3.4.2 Уровенный режим

Подъем уровней весной начинается в середине апреля. Нарастание уровней происходит очень интенсивно. Средняя продолжительность подъема половодья колеблется от 15 до 20 дней. Спад половодья сначала происходит резко, а затем постепенно замедляется и заканчивается в конце июня. Продолжительность спада чаще всего составляет 40-65 дней.

На реках Обско-Иртышского междуречья интенсивность спада при высоких половодьях довольно постоянна и составляет 20-27 см/сутки. При низких половодьях интенсивность спада на этих реках возрастает до 50-85 см/сутки.

Высшие уровни воды половодья, являющиеся годовыми максимумами, наблюдаются в третьей декаде апреля. После прохождения весеннего половодья в начале июня устанавливается

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					02/2-38-22ИГМИ-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		

летнее-осенняя межень.

При высоких уровнях весной вода выходит на пойму, образуя широкие разливы. Вода держится на пойме от 2-4 дней в маловодные годы и до 40-65 дней - в многоводные.

После прохождения весеннего половодья в начале июня устанавливается летне-осенняя межень. На реках Обско-Иртышского междуречья низкие и устойчивые уровни характерны, как правило, для всего летне-осеннего периода. Наинизшие летние уровни обычно наблюдаются в середине сентября. Осенних подъемов уровня воды при замерзании рек не происходит, и летне-осенняя межень плавно переходит в зимнюю, довольно низкую и устойчивую.

Зимние низшие уровни преимущественно выше летних на 5 - 20 см, приходятся они в большинстве случаев на ноябрь. К концу зимы (февраль - март) уровни воды постепенно повышаются в среднем на 0,2-0,5 м. Зимой многие реки района промерзают до дна.

3.4.3 Ледовый режим

Появление первых ледяных образований происходит в среднем во второй половине октября. При раннем похолодании они могут наблюдаться уже в начале октября. Наиболее позднее появление ледяных образований на реках обычно происходит в первой декаде ноября. Ледохода на реках не наблюдается, ледяной покров образуется смерзанием заберегов.

Ледостав устанавливается в начале ноября. При раннем похолодании ледяной покров может образовываться в третьей декаде октября, при позднем – во второй декаде ноября. Средняя продолжительность ледостава 154 - 178 дней.

С момента установления устойчивого ледостава до первой декады января происходит интенсивной увеличение толщины льда. Нарастание толщины льда идет преимущественно с нижней поверхности. Наиболее интенсивное увеличение толщины льда (1 – 1,2 см/сутки) происходит с момента установления устойчивого ледостава до первой декады января. С увеличением высоты снега на льду интенсивность его нарастания заметно снижается, составляя в середине февраля в среднем 0,4 – 0,7 см/сутки. В конце зимы прирост льда еще более замедляется или совсем прекращается, а с наступлением положительных температур перед вскрытием рек толщина льда начинает уменьшаться.

Процесс весеннего разрушения льда начинается с появления талой воды на его поверхности непосредственно после перехода средней суточной температуры воздуха через 0°. Ледоход на малых реках района отсутствует: лед тает на месте. Затопы льда на малых реках отсутствуют.

Полное очищение рек ото льда происходит в третьей декаде апреля. В зависимости от суровости зимы, очищение рек от ледяного покрова может происходить в первой декаде апреля или в третьей декаде мая.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	02/2-38-22ИГМИ-ПЗ	Лист
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

4 Климатическая характеристика района работ

4.1 Общие сведения

В соответствии с СП 131.13330.2020 район изысканий относится к I климатическому району, подрайону IV. Согласно [рис.А.2, 3] район работ не относится к суровым условиям строительства.

Климат района определяется особенностями циркуляции атмосферы над Западной Сибирью и носит на себе черты резкой континентальности. Характерным является холодная суровая зима с сильными ветрами и метелями и сравнительно жаркое, но довольно короткое лето. Весна является наиболее сухим временем года, так как воздух, поступающий с юга или юго-запада, имеет незначительную влажность и осадков выпадает мало. Осенью активация циклонической деятельности обуславливает над районом ветреную и пасмурную с дождями погоду.

Климатические характеристики района изысканий приведены по данным метеостанции Новосибирск (Огурцово) на основании следующих материалов:

- СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» Актуализированная редакция;
- Научно-прикладной справочник по климату СССР Серия 3 Части 1-6 Выпуск 20 [9];
- Климат Новосибирска и его изменения, 2014 [11];
- Письма ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» № 20-289 от 08.04.2019, № 20-647 от 19.11.20, (Приложение Г).

4.2 Температура воздуха

Среднегодовая температура воздуха составляет плюс 1,4 °С. Наиболее холодным месяцем в году является январь со средней температурой воздуха минус 17,6 °С. Абсолютного минимума (минус 50 °С) температура достигала в январе 1931 года на м/с Новосибирск. Наиболее жаркий месяц – июль. Его средняя температура плюс 19,4 °С и абсолютный максимум плюс 37 °С на м/с Новосибирск зафиксирован в 1953 г. Переход среднесуточной температуры воздуха через 0 °С весной приходится на конец второй декады апреля. Средняя продолжительность безморозного периода составляет 126 дней.

В таблице 4.1 представлены среднемноголетние и экстремальные значения температуры воздуха.

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	02/2-38-22ИГМИ-ПЗ	Лист
							9

Таблица 4.1 – Средние многолетние и экстремальные температуры воздуха

В градусах Цельсия

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ГОД
м/ст Новосибирск, [3]													
Средняя	-17,6	-15,8	-8,0	2,7	11,0	17,3	19,4	16,3	10,2	2,6	-7,3	-14,4	1,4
м/ст Новосибирск. [9]													
Асб. минимум	-50	-48	-38	-29	-9	-2	2	-2	-7	-26	-46	-48	-50
Ср. минимальная	-23,4	-22,4	-15,5	-3,3	4,2	10,6	13,2	10,5	5,0	-1,8	-13,1	-21,0	-4,8
Ср из абс. min	-38	-36	-30	-15	-4	2	7	3	-2	-12	-28	-36	-42
Абс. максимум	3	5	12	31	35	37	37	35	33	25	11	7	37
Ср. максимальная	-14,3	-11,9	-4,6	6,8	17,2	23,2	25,0	21,8	16,3	6,5	-5,2	-11,9	5,8
Ср. из абс. max	-3	-1	4	18	29	32	32	30	26	18	4	0	33

В таблице 4.2 представлены даты первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода в воздухе.

Таблица 4.2 – Даты первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода в воздухе, м/ст Новосибирск (Огурцово), 1966-2013 [11]

Дата заморозка						Продолжительность безморозного периода, дни		
последнего			первого			средняя	min	max
средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя			
18.V	02.V.2003	05.VI.1968	20.IX	27.VIII.1975	09.X.1991	126	<u>96</u> 1968	<u>146</u> 2003

В таблице 4.3 представлены средняя и максимальная суточная амплитуда температуры воздуха.

Таблица 4.3 – Средняя и максимальная суточная амплитуда температуры воздуха [3]

Амплитуда температуры по месяцам (числитель), максимальная (знаменатель), °С											
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<u>9,0</u> 29,9	<u>10,2</u> 28,8	<u>10,9</u> 25,1	<u>10,4</u> 26,2	<u>13,1</u> 26,4	<u>12,4</u> 22,8	<u>11,8</u> 22,7	<u>11,5</u> 22,1	<u>10,9</u> 25,0	<u>7,8</u> 22,1	<u>7,2</u> 27,0	<u>8,5</u> 34,4

4.3 Температура почвы

Тепловой режим почв определяется в первую очередь такими общеклиматическими факторами, как атмосферная циркуляция, радиационный режим; кроме того, значительную роль играют форма рельефа, высота над уровнем моря.

В летний период на температуру верхних слоев почвы большое влияние оказывает механический состав, микрорельеф и степень увлажненности почвы; в зимнее время – толщина

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	02/2-38-22ИГМИ-ПЗ	Лист
							10

снежного покрова, тип почвогрунтов и состояние поверхности почвы.

По данным наблюдений средняя годовая температура поверхности почвы составляет плюс 2,0 °С.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта рассчитана в соответствии с требованиями СП 22.13330.2016, с учетом абсолютных значений среднемесячных отрицательных температур за год в данном районе, представленных в таблице 4.1. Период с отрицательными температурами, на данной территории, продолжается с ноября по март. Значение безразмерного коэффициента M_t принято равным 63,1.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов d_{fn} составляет:

- для крупнообломочных грунтов – 2,70 м;
- для песков гравелистых, крупных и средней крупности – 2,38 м;
- для супесей, песков мелких и пылеватых – 2,22 м;
- для суглинков и глин – 1,83 м.

В таблицах 4.4 - 4.5 приведены данные многолетних наблюдений за температурой поверхности почвы и на глубинах.

Таблица 4.4 – Средняя месячная, максимальная и минимальная температура поверхности почвы, м/ст Новосибирск (Огурцово), 1966-2013 [11]

В градусах Цельсия

ХАРАКТЕРИСТИКА	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ГОД
Средняя	-19	-18	-10	2	14	22	25	20	11	2	-8	-16	2
Средний максимум	-3	-2	2	28	45	52	53	47	36	21	4	-1	24
Абс.максимум	1	2	19	42	57	61	60	57	50	30	15	2	61
Средний минимум	-38	-38	-31	-15	-5	17	20	15	8	-4	-15	-27	-1
Абс.минимум	-52	-49	-42	-33	-11	-5	0	-1	-10	-25	-40	-49	-52

Таблица 4.5 – Температура почвы на глубинах, м/ст Новосибирск (Огурцово), 1966-2013 [11]

В градусах Цельсия

Глубина, см	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
80	-2,5	-3,9	-3,8	-1,2	3,7	10,4	14,7	15,0	12,0	7,1	2,9	-0,2	4,5
160	1,1	-0,2	-0,9	-0,5	1,3	5,9	9,8	11,	10,8	8,4	5,4	3,1	4,6
320	4,6	3,7	3,0	2,5	2,4	3,2	4,9	6,4	7,3	7,3	6,6	5,7	4,8

В таблице 4.6 представлены даты первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода на поверхности почвы

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

02/2-38-22ИГМИ-ПЗ

Лист

11

Таблица 4.6 - Даты первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода на поверхности почвы, м/ст Новосибирск (Огурцово), 1966-2013 [11]

Дата заморозка						Продолжительность безморозного периода, дни		
последнего			первого			средняя	min	max
средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя			
26.V	03.V.2001	15.VI.1992	14.IX	27.VIII.1975	03.X.1987	111	$\frac{88}{1989}$	$\frac{138}{2004}$

Устойчивое промерзание почвы происходит в последних числах октября с постепенным нарастанием глубины вплоть до апреля. В июне еще может сохраниться слой промерзшего грунта.

По данным многолетних наблюдений, приведенных в [табл. 29; 11], наибольшая из средних глубин промерзания почвы составила 191 см, максимальная за период наблюдений – 286 см (зима 1965-1966 гг).

4.4 Осадки и влажность воздуха

По сезонам года осадки распределяются неравномерно. На тёплую часть года приходится 73 % осадков, на холодную – 27 %.

По данным СП 131.13330.2020, за период ноябрь – март сумма осадков составляет в среднем 120 мм, за период апрель – октябрь – 317 мм, за год - 437 мм. Годовое количество осадков варьируется в разные годы от 303 мм (1989 г) до 673 мм (2000 г).

Величина суточного максимума осадков 1% обеспеченности, по данным ЗапСибУГМС, составляет 105 мм (Приложение Г). Максимальное количество осадков за сутки в августе 1982 г. составило 95 мм [11].

Распределение количества осадков по месяцам по данным за 1966-2013 гг [11] приведено в таблице 4.7. Как видно из таблицы, наименьшее количество осадков выпадает в феврале-марте – 17,4 мм, наибольшее – в июле-августе – 62,9 мм.

Таблица 4.7 – Среднее количество осадков с поправками на смачивание, м/ст Новосибирск (Огурцово), 1966-2013 [11].

В миллиметрах

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
22,6	17,4	17,4	25,1	35,6	53,2	62,9	62,9	38,4	41,3	35,2	28,2	440,3

В таблице 4.8 приведено среднее число дней с различным количеством осадков по месяцам.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	02/2-38-22ИГМИ-ПЗ	Лист
							12

Таблица 4.8 – Среднее число дней с различным количеством осадков, м/ст Новосибирск (Огурцово), 1936-1980 гг [11].

Месяц	Количество осадков, мм							
	0,0	≥0,1	≥0,5	≥1,0	≥5,0	≥10,0	≥20,0	≥30,0
I	5,8	15,9	9,8	6,6	0,4			
II	5,8	12,7	8,2	5,0	0,3			
III	5,7	11,3	7,6	5,2	0,4			
IV	5,2	9,2	7,1	5,4	1,2	0,2		
V	4,8	11,4	9,5	7,7	2,5	0,7	0,04	
VI	3,8	11,5	9,7	8,6	3,0	1,3	0,3	0,1
VII	3,9	11,3	9,8	8,6	3,7	1,7	0,5	0,2
VIII	4,0	12,8	11,0	9,1	3,7	1,9	0,5	0,1
IX	3,9	10,3	8,8	7,1	2,2	0,9	0,1	
X	5,9	15,0	12,0	9,7	2,2	0,4		
XI	5,0	17,3	11,6	8,2	1,1	0,2	0,04	
XII	5,2	16,5	11,1	6,8	0,4			
Год	59	155	116	88	21	7	1	0,4

В таблице 4.9 приведено месячное и годовое количество жидких (ж), твердых (т) и смешанных (с) осадков.

Таблица 4.9 - Месячное и годовое количество жидких (ж), твердых (т) и смешанных (с) осадков, м/ст Новосибирск (Огурцово), 1936-1980 гг [11].

В миллиметрах

Вид осадков	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
ж	-	-	-	7	29	58	72	66	41	15	1	-	289
т	18	13	14	9	1	-	-	-	-	8	25	22	110
с	1	1	1	8	6	-	-	-	3	15	6	2	43

Парциальное давление водяного пара обычно достигает максимума в июле, минимума – в зимние месяцы. Годовая амплитуда его составляет 13,9 гПа, абсолютная амплитуда – 28,7 гПа.

Среднегодовая относительная влажность воздуха составляет 73%. Относительная влажность воздуха наибольших величин - 80% достигает в ноябре-декабре, наименьших - 57% в мае (таблица 4.10).

Таблица 4.10 – Относительная влажность воздуха за многолетний период, м/ст Новосибирск (Огурцово), 1966-2013 [11]

месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Относительная влажность, %	79	77	76	67	57	64	71	74	72	76	80	80	73

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

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

02/2-38-22ИГМИ-ПЗ

Лист

13

В таблице 4.11 приведено число дней за год с относительной влажностью.

Таблица 4.11 – Число дней за год с относительной влажностью, м/ст Новосибирск (Огурцово), 1966-2013 [11]

Характеристика	Относительная влажность воздуха, %	
	≥ 80 %	≤ 30 %
Среднее число дней	93	29
Наибольшее число дней	145	52

4.5 Снежный покров

Появление снежного покрова приходится на вторую декаду октября. Устойчивый снежный покров устанавливается в начале ноября. Снежный покров максимальной высоты достигает к первой декаде марта. Средняя из наибольших высот снежного покрова за зиму составляет на открытом участке составляет 43 см, максимальная – 74 мм (таблица 4.12). Число дней со снежным покровом составляет, в среднем, около 167 дней. Устойчивый снежный покров разрушается в первой половине апреля.

Таблица 4.12 – Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке, м/ст Новосибирск (Огурцово), 1966-2013 [11]

В сантиметрах

Месяц	Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Открытое место	•	3	3	6	9	11	17	20	23	27	30	33

Продолжение таблицы 4.12

Месяц	Февраль			Март			Апрель			Май		Наибольшая за зиму		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	сред	max	min
Открытое место	36	38	39	40	40	33	17	5	•	•	•	43	74	23

Примечание: • - снежный покров отсутствовал более чем в 50 % зим.

В таблице 4.13 приведена наибольшая декадная высота снежного покрова по постоянной рейке.

Таблица 4.13 – Наибольшая декадная высота снежного покрова по постоянной рейке, м/ст Новосибирск (Огурцово), 1936-1980 гг. [11]

В сантиметрах

Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10	6	10	23	25	30	52	53	66	66	64	63

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	02/2-38-22ИГМИ-ПЗ	Лист

Продолжение таблицы 4.13

Февраль			Март			Апрель			Май		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
68	72	72	72	69	70	58	29	14	3	-	-

В таблице 4.14 приведены даты образования и разрушения устойчивого снежного покрова.

Таблица 4.14 - Даты образования и разрушения устойчивого снежного покрова, м/ст Новосибирск (Огурцово), 1966-2013 [11]

Число дней с устойчивым снежным покровом	Дата появления снежного покрова			Дата образования устойчивого снежного покрова			Дата разрушения устойчивого снежного покрова			Дата схода снежного покрова		
	сред.	ран.	позд.	сред.	ран.	позд.	сред.	ран.	позд.	сред.	ран.	позд.
167	15.10	22.09	10.11	03.11	15.10	26.11	12.04	25.03	05.05	27.04	04.04	22.05

В таблице 4.15 приведена плотность снежного покрова (кг/м³) по снегосъемкам на последний день декады.

Таблица 4.15 - Плотность снежного покрова (кг/м³) по снегосъемкам на последний день декады, м/ст Новосибирск (Огурцово), 1936-1980 гг. [11]

В килограммах на кубический метр

Участок	X			XI			XII			I			II			III			IV	
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2
Поле	•	-	-	110	160	200	220	220	220	230	240	250	250	250	260	260	270	270	-	•

Средняя плотность при наибольшей декадной высоте – 250.

В таблице 4.16 приведен максимальный прирост снежного покрова за сутки по месяцам.

Таблица 4.16 – Максимальный (макс.) прирост снежного покрова за сутки, м/ст Новосибирск (Огурцово), 1936-1980 гг [11]

В сантиметрах

X	XI	XII	I	II	III	IV	Максимальный прирост за зиму
макс.							
13	22	12	12	11	9	21	22

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			02/2-38-22ИГМИ-ПЗ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Средняя плотность снежного покрова на открытой местности (поле), по данным м/ст Новосибирск (Огурцово) за период 1995-2011 гг, нарастает с первой декады ноября от 150 кг/м³ до своего максимума 330 кг/м³ в первой декаде апреля.

Запас воды в снежном покрове в поле в начале зимнего периода составляет 18 мм, в марте, перед снеготаянием – 122 мм (максимум 185 мм). В лесу запас воды в снеге варьирует от 11 до 130 мм (максимум составил 238 зимой 2000-2001 гг).

4.6 Ветер

В рассматриваемом районе наибольшую повторяемость за год имеют южные и юго-западные ветры. В декабре-феврале повторяемость южных ветров составляет 42 - 45 %, а юго-западных 22 %. Зимой повторяемость ветров других направлений небольшая (2 - 7 %), лишь западные ветры наблюдаются несколько чаще (до 11 %). Весной и осенью происходит перестройка барического поля. При переходе от зимы к лету увеличивается частота ветров северной четверти, хотя по-прежнему преобладающими являются южные ветры. Повторяемость штилей небольшая – 4 - 7 % в холодный период и 8 - 11 % в теплый.

Средняя годовая скорость ветра за многолетний период – 3,1 м/с (таблица 4.17), а среднее число дней с сильным ветром (>15 м/с) – 23 (таблица 4.18). Сильный ветер зимой сопровождается метелями и снегопадами, летом – пыльными бурями и ливневыми дождями.

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% - 6 м/с (Приложение Г).

Таблица 4.17 - Средняя месячная, максимальная скорость и порыв ветра, высота флюгера 9,8 м, м/ст Новосибирск (Огурцово), 1981-2013 гг. [11]

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с	3,5	3,4	3,2	3,4	3,4	2,7	2,3	2,4	2,7	3,4	3,7	3,8	3,1
Максимальная наблюденная скорость ветра, м/с	13	14	14	15	16	12	10	10	11	12	15	16	16
Порыв, м/с	20	20	24	28	22	22	21	23	24	21	25	22	28

Для рассматриваемой территории характерен отрицательный тренд средней годовой и максимальной скорости ветра, в числе основных причин которого – ослабление градиентов давления, а также рост защищенности наблюдательных пунктов растительностью и инфраструктурой обжитых территорий.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							02/2-38-22ИГМИ-ПЗ						Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата							16

Таблица 4.18 - Среднее число дней со скоростью ветра, равной или превышающей заданное значение, м/ст Новосибирск (Огурцово) [11]

Характеристика	≥ 8 м/с	≥ 12 м/с	≥ 15 м/с	≥ 20 м/с
За год, дней	95	71	23	2,2

В таблице 4.19 приведена повторяемость направлений ветра и штилей.

Таблица 4.19 - Повторяемость направлений ветра и штилей, м/ст Новосибирск (Огурцово) [11]

В процентах

Период	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
Январь	4	6	4	7	45	22	10	2	7
Июль	18	16	11	7	18	10	13	7	11
Год	10	8	6	6	31	19	15	5	7

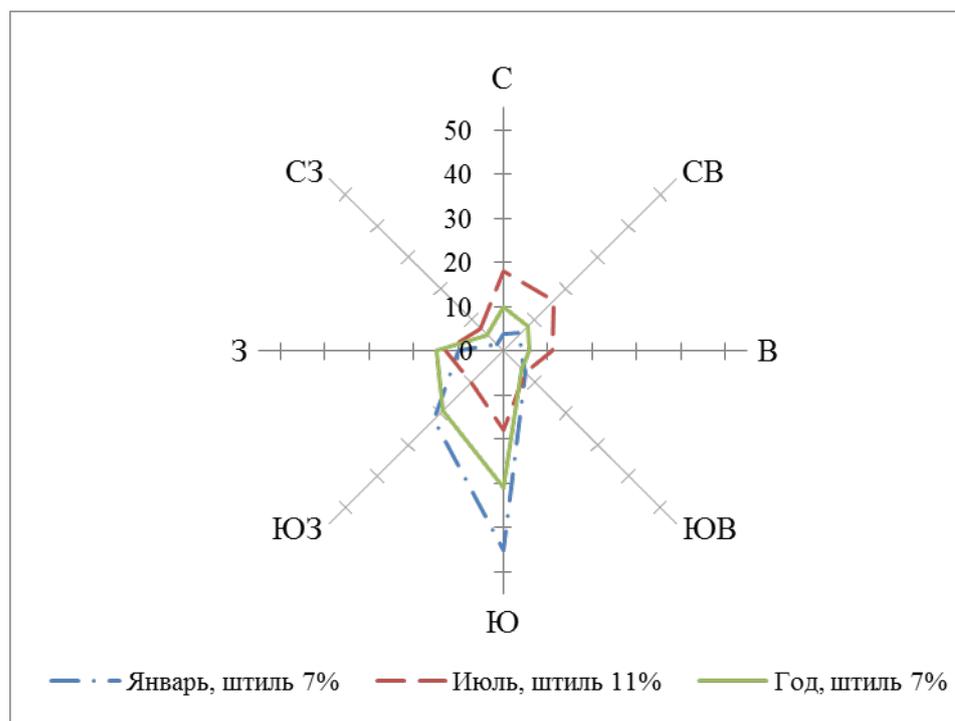


Рисунок 4.1 – Роза ветров. М/ст Новосибирск (Огурцово)

4.7 Атмосферные явления

Возникновение туманов в районе изысканий возможно в течение всего года. Образование туманов, как и гололёдно-изморозевых явлений объясняется радиационным выхолаживанием. Среднегодовое распределение туманов имеет годовой ход с максимумом в августе-сентябре (3

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
02/2-38-22ИГМИ-ПЗ					Лист
					17

дня). В среднем за год отмечается около 21 дня с туманом (наибольшее число дней - 41), таблица 4.20.

Таблица 4.20 – Число дней с туманами и продолжительность туманов, м/ст Новосибирск (Огурцово), 1966-2007 гг [11]

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
среднее	2	2	3	1	0,4	0,7	2	3	3	2	0,9	1	21
наибольшее	8	9	6	4	3	4	7	13	7	7	6	11	41
Сред.прод-сть, час	10	8	10	4	0,9	2	6	9	12	7	4	8	81
Макс.суммарная. прод-сть, час	106	63	33	22	9	11	31	29	56	24	24	123	290

Наибольшее среднее количество метелей в районе наблюдается в основном в декабре-январе – 8 дней. В среднем за год наблюдается 36 дней с метелью, наибольшее – 81 день. Средняя продолжительность метелей в году составляет 294 часа (таблица 4.21). Повторяемость направлений ветра при метелях представлена в таблице 4.22.

Таблица 4.21 – Число дней с метелями и продолжительность метелей, м/ст Новосибирск (Огурцово), 1966-2007 гг [11]

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
среднее	8	6	5	1	0,2	-	-	-	0,02	2	6	8	36
наибольшее	23	20	14	13	4	-	-	-	1	11	20	25	81
Сред.прод-сть, час	70	57	33	7	1	-	-	-	0,1	11	53	62	294
Наиб.прод-сть, час	251	386	152	93	18	-	-	-	4	127	238	302	827

Таблица 4.22 – Повторяемость направлений ветра при метелях, м/ст Новосибирск (Огурцово), 1966-2007 гг [11]

В процентах

Направл.	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Повторяемость	-	1,4	1,4	9,6	38,4	41,1	5,5	2,7

Среднее число дней в году с грозами составляет примерно 26 дней, наибольшее – 40 дней. Наиболее активно грозовая деятельность проявляется в летние месяцы – июнь-июль. Максимальное количество гроз наблюдается в июле и составляет около 10 дней. Средняя продолжительность гроз в году составляет 39,3 часов (таблица 4.23).

Град наблюдается редко, в среднем около двух дней в год. Наибольшее число дней с градом в году – 7 (таблица 4.24).

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
02/2-38-22ИГМИ-ПЗ					Лист
					18

Таблица 4.23 – Число дней с грозами и продолжительность гроз, м/ст Новосибирск (Огурцово), 1966-2007 гг [11]

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
среднее	-	-	-	0,4	2	7	10	6	1	0,05	0,02	-	26
наибольшее	-	-	-	2	6	13	19	14	5	1	1	-	40
Сред.прод-сть, час	-	-	-	0,3	2,2	10,2	16,8	8,5	1,2	0,05	0,00	-	39,3
Наиб.прод-сть, час	-	-	-	3	9	32	47	23	7	1	0	-	79

Таблица 4.24 – Число дней с градом, м/ст Новосибирск (Огурцово), 1966-2007 гг [11]

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
среднее	-	-	-	0,1	0,4	0,4	0,3	1	0,1	-	-	-	2
наибольшее	-	-	-	1	3	2	2	2	2	-	-	-	7

Пыльные бури наблюдаются редко, в среднем один день в год, наибольшее число дней в год – 12 (таблица 4.25).

Таблица 4.25 – Число дней с пыльными бурями и их продолжительность, м/ст Новосибирск (Огурцово), 1966-2007 гг [11]

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
среднее	0,05	-	-	-	0,3	0,3	0,1	-	0,1	-	-	-	1
наибольшее	2	-	-	-	3	5	3	-	1	-	-	-	12
Сред.прод-сть, час	0,5	-	-	-	0,7	0,5	0,0	-	0,02	-	-	-	2,5

Гололедно-изморозевые отложения на рассматриваемой территории – явление ежегодное. Образование гололеда возможно с сентября по май, но чаще всего в ноябре-декабре. В течение зимы отмечается от 1 до 6 дней с гололедом, максимум составил 9 дней (1996/1997 гг). В более ранние годы максимум достигал 15 дней (1951/1952 гг).

Изморозь наблюдается главным образом с ноября по март и намного чаще, чем гололед. В зимние месяцы в среднем за месяц может быть до 8 дней с изморозью, за год – 36. В холодный период 1966/67 г максимальное число дней с изморозью достигало 75, максимум за весь период наблюдений составил 80 дней.

Максимальная толщина стенки гололеда по данным Западно-Сибирского УГМС составила 9 мм (Приложение Г).

В таблице 4.26 приведено число дней с обледенением проводов гололедного станка.

Взам. инв. №		Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист	
									02/2-38-22ИГМИ-ПЗ		19
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					

Таблица 4.26 - Число дней с обледенением проводов гололедного станка, м/ст Новосибирск (Огурцово) [11]

Месяцы / Явление		IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	Год
Гололед (1966-2013 гг)	среднее	0,02	0,4	1	0,7	0,3	0,05	0,3	0,2	0,1	3
	максимальное	1	2	6	3	5	2	2	1	2	9
Изморозь (1966-2013 гг)	среднее	-	0,4	4	8	8	8	7	0,6	-	36
	максимальное	-	3	10	24	21	15	15	4	-	75
Сложные отложения (1966-1980 гг)	среднее	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-	0,04
	максимальное	-	2	-	1	-	-	-	1	-	1
Мокрый снег (1966-1980 гг)	среднее	-	-	0,09	-	-	-	-	-	-	0,09
	максимальное	-	3	1	-	1	-	1	2	-	1
Все виды обледенения (1966-1980 гг)	среднее	-	1	4	8	8	8	7	2	0,04	38
	максимальное	-	8	14	26	18	22	15	12	1	90

В таблице 4.27 приведена повторяемость различных значений годовых максимумов масс гололедно-изморозевых отложений.

Таблица 4.27 - Повторяемость различных значений годовых максимумов масс гололедно-изморозевых отложений, м/ст Новосибирск (Огурцово), 1936-1980 гг [11]

В процентах

Масса, г/м				Число случаев
≤40	41-140	141-310	311-550	
83	17	-	-	23

В таблице 4.28 приведена повторяемость направлений ветра и штилей при максимальном отложении в данный случай обледенения.

Таблица 4.28 - Повторяемость направлений ветра и штилей при максимальном отложении в данный случай обледенения, м/ст Новосибирск (Огурцово), 1936-1980 гг [11]

В процентах

m, г/м	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль	Число случаев
<40	5	7	4	9	21	14	6	4	29	676
41-140	0,3					0,3	0,2		0,2	

В таблице 4.29 приведена повторяемость скорости ветра при максимальном отложении в данный случай обледенения (U_p) и максимальной скорости ветра за случай обледенения (U_{pm}).

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			02/2-38-22ИГМИ-ПЗ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Таблица 4.29 - Повторяемость скорости ветра при максимальном отложении в данный случай обледенения (U_p) и максимальной скорости ветра за случай обледенения (U_{pm}), м/ст Новосибирск (Огурцово), 1936-1980 гг [11]

В процентах

Отложения, мм ²	Скорость ветра м/с														Число случаев
	0 - 1		2 - 5		6 - 9		10 - 13		14 - 17		18 - 20		≥ 20		
	U_p	U_{pm}	U_p	U_{pm}	U_p	U_{pm}	U_p	U_{pm}	U_p	U_{pm}	U_p	U_{pm}	U_p	U_{pm}	676
Гололед															
≤ 90	0,2	-	2	2	2	2	-	0,2	0,2	0,1	-	0,1	-	-	-
91-260	-	-	0,3	0,2	0,3	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Смесь, мокрый снег															
≤ 280	-	-	-	-	0,2	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
281-560	-	-	0,2	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-
Зернистая изморозь															
≤ 530	1	0,5	0,2	0,6	0,2	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кристаллическая изморозь															
≤ 1050	51	31	39	56	3	6	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-	-
1051-3640	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4.8 Сводная характеристика климатических условий территории работ

Район изысканий относится к I климатическому району, подрайону IV. Дорожно-климатическая зона - III, подзона III₁.

Климатические характеристики холодного и тёплого периодов года приняты по СП 131.13330.2020 м/ст Новосибирск (Огурцово).

Основные климатические параметры характерные представлены в сводной таблице климатических характеристик - таблица 4.30.

Таблица 4.30 – Основные климатические характеристики района работ

Климатическая характеристика (СП 131.13330.2020)				м/ст		Новосибирск		
Средняя месячная и средняя годовая температура воздуха, °С	I	-17,6	IV	2,7	VII	19,4	X	2,6
	II	-15,8	V	11,0	VIII	16,3	XI	-7,3
	III	-8,0	VI	17,3	IX	10,2	XII	-14,4
	Год							
Климатические параметры холодного года	Температура воздуха наиболее холодных суток °С,						0,98	-44
	обеспеченностью						0,92	-41
	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки °С,						0,98	-40
	обеспеченностью						0,92	-37

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/2-38-22ИГМИ-ПЗ

Лист

21

	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	-24	
	Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	-50	
	Средняя суточная амплитуда температуры амплитуды воздуха наиболее холодного месяца, °С	9,6	
	Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °С в период со средней суточной температурой воздуха	продолжительность	168
		средняя температура	-11,9
	Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °С в период со средней суточной температурой воздуха	продолжительность	222
		средняя температура	-7,9
	Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °С в период со средней суточной температурой воздуха	продолжительность	240
		средняя температура	-6,7
	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	77	
	Средняя месячная влажность воздуха в 15ч наиболее холодного месяца, %	73	
	Количество осадков за ноябрь - март, мм	120	
	Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль	Ю	
	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	4,2	
Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха $\leq 8^{\circ}\text{C}$	3,6		
Климатические параметры теплого периода года	Барометрическое давление, гПа	1003	
	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	24	
	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	27	
	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	25,8	
	Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	37	
	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	12,1	
	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	69	
	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	51	
	Количество осадков за апрель - октябрь, мм	317	
	Суточный максимум осадков, мм (м/ст Новосибирск)	95	
	Преобладающее направление ветра за июнь - август	Ю	
	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	2,7	

В таблице 4.31 представлены данные о снеговых, ветровых и ледовых нагрузках.

Таблица 4.31 – Характеристика снеговых, ветровых и ледовых нагрузок

№ п/п	Характеристика	Величина	Нормативный документ
1	Давление ветра w_0 , в кПа (район III), превышаемое раз в 50 лет	0,38	СП 20.13330.2016
2	Нормативное значение снегового покрова S_g , в кН/м ² (III район), превышаемый раз в 50 лет	1,5	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			02/2-38-22ИГМИ-ПЗ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

№ п/п	Характеристика	Величина	Нормативный документ
3	Нормативное значение толщины стенки гололеда b , мм, превышаемое один раз в 5 лет на элементах кругового сечения диаметром 10 мм, расположенных на высоте 10 м над поверхностью земли (район II)	5	
4	Район по ветровому давлению – III - IV Нормативное ветровое давление на высоте 10 м над поверхностью земли с повторяемостью 1 раз в 25 лет, Па (кПа)	650 - 800 (0,65 - 0,80)	ПУЭ-7
5	Скорость ветра на высоте 10 м над поверхностью земли, м/с	32 - 36	
6	Район по толщине стенки гололеда – на границе II и III. Нормативная толщина стенки гололеда (с повторяемостью 1 раз в 25 лет), мм	15 - 20 (рекомендуемое 20)	
7	Среднегодовая продолжительность гроз в часах (рис. 2.5.3 ПУЭ-7)	40-60	

4.9 Опасные природные явления

Сведения об опасных явлениях в соответствии с критериями СП 11-103-97:

Осадки

Суточный слой осадков за 12 часов может превышать 50 мм. По осадкам рассматриваемая территория относится к опасной.

Ветер

Максимальная скорость ветра не достигает 25 м/с, а при порывах ниже 40 м/с. По ветровому воздействию рассматриваемая территория относится к не опасной.

Смерчи

Возникновение смерчей на рассматриваемой территории не наблюдается.

Гололед

Согласно карте СП 20.13330.2016 толщина стенки гололеда (превышаемая один раз в 5 лет) для района работ незначительна и составляет всего 5 мм. По гололедным отложениям рассматриваемая территория относится к не опасной.

Лавины и сели

Участок работ относится к не лавиноопасному и не селеопасному.

Наледи

Участок работ расположен в городской черте. Наледные явления в районе участка работ не наблюдаются. По наледным явлениям рассматриваемая территория относится к не опасной.

Наводнения

Участок работ расположен в городской черте на значительном удалении от водных

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02/2-38-22ИГМИ-ПЗ	Лист
													23

объектов. Согласно перечню учета опасных гидрометеорологических процессов и явлений, по наводнениям (затоплениям) участок работ относится к не опасному.

Русловые процессы

Участок работ расположен в городской черте на значительном удалении от водных объектов. По характеру русловых процессов рассматриваемая территория относится к не опасной.

В таблице 4.32 помещены сведения об экстремальных значениях опасных явлений погоды, отмеченных в районе метеостанции Новосибирск (Огурцово) за период с 1958 по 2019 годы, с указанием их вида и краткой характеристики.

Сведения об опасных гидрометеорологических процессах и явлениях приведены по метеостанции Новосибирск (Огурцово) в соответствии с письмом ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» № 20-647 от 11.19.2020 (Приложение Г).

Таблица 4.32 – Сведения об опасных явлениях в соответствии с критериями СП 11-103-97 по данным наблюдений м/ст Новосибирск (Огурцово) за период 1958-2019 гг.

Процессы, явления	Количественные показатели проявления процессов и явлений	Наличие опасных процессов и явлений
Дождь	Слой осадков более 50 мм за 12 ч	55,0 мм (22.07.1976) 88,6 мм (01.08.1982) 56,7 мм (11.08.2000) 81,6 мм (07.08.2006)
Ливень	Слой осадков более 30 мм за 1 ч и менее	31,8 мм (05.08.1977) 32,5 мм (26.07.1984)
Ветер, ураган Смерч	Скорость более 25 м/с. Любые.	Макс. скорость ветра 28 м/с (порыв)
Гололед	Отложение льда на проводах толщиной стенки гололеда более 25 мм	Не выявлено (макс. толщина стенки гололеда 9 мм)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	02/2-38-22ИГМИ-ПЗ	Лист
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

5 Состав, объем и методы произведенных работ

5.1 Объёмы инженерно-гидрометеорологических работ

В соответствии со СП 47.13330.2016, СП 11-103-97, СП 33-101-2003 выполнены следующие гидрометеорологические работы:

- сбор, анализ и обобщение исходной информации по метеорологической, гидрографической и картографической изученности района изысканий;
- определение необходимого состава гидрометеорологических изысканий;
- определение климатических характеристик района работ;
- описание гидрологического режима рек района работ.
- рекогносцировочное обследование площадки изысканий.

В соответствии с техническим заданием выполнен комплекс инженерно-гидрометеорологических работ, объем которых приведен в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Объём выполненных работ

№ п.п.	Наименование работ	Единица измерения	Объем		Примечания
			Фактический	Заявленный	
1	Рекогносцировочное обследование участка изысканий	км	0,5	0,5	полевые и камеральные
2	Составление таблицы гидрометеорологической изученности	таблица	1	1	камеральные
3	Составление схемы гидрометеорологической изученности	схема	1	1	камеральные
4	Выбор репрезентативной метеостанции и составление климатической характеристики участка проектирования	метеостанция	1	1	камеральные
5	Построение розы ветров	график	3	3	камеральные
6	Глубина промерзания почвы	расчет	1	1	камеральные
7	Составление климатической характеристики района	записка	1	1	камеральные
8	Составление пояснительной записки по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям	отчёт	1	1	камеральные

5.2 Методика и технология выполнения работ

5.2.1 Полевые работы

Полевые работы выполнялись согласно требованиям СП 47.13330.2016 и СП 11-103-97.

Согласно СП 11-103-97 рекогносцировочное обследование выполнено при инженерно-гидрометеорологических изысканиях на первом этапе полевых работ.

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02/2-38-22ИГМИ-ПЗ	Лист
							25

Полевые работы по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям выполнены в комплексе с топографической съемкой. При этом выявлялось наличие вблизи объекта рек, озер, временных водотоков, а также уточнялись возможные опасные процессы и явления, техногенные изменения гидрологических и климатических условий.

При рекогносцировочном обследовании участка изысканий выполнены следующие работы:

- ознакомление с гидрографическими и картографическими материалами;
- рекогносцировочное обследование территории для установления возможного влияния водных объектов на участок работ.

5.2.2 Камеральные работы

Сбор и анализ материалов гидрометеорологической изученности

Согласно СП 11-103-97 (п.4.6) сбору и анализу подлежат:

- материалы исследований гидрологического режима водотоков района;
- материалы изысканий прошлых лет;
- сведения об экстремальных значениях гидрометеорологических характеристик;
- сведения о наличии и характере проявления опасных гидрометеорологических процессов и явлений;
- крупномасштабный картографический материал.

Полученные в результате сбора, анализа и обобщения материалы гидрометеорологических наблюдений использованы согласно СП 11-103-97 (п.4.8) для:

- оценки степени гидрометеорологической изученности территории;
- установления в программе инженерных изысканий состава и объёма работ.

Определение гидрографических характеристик водосборов и гидрологические расчёты

Участок работ расположен в городской черте на значительном удалении от водных объектов. Влияние водных объектов (реки, временные водотоки, лога, озера и т.д.) на участок работ отсутствуют, определение гидрографических характеристик и гидрологические расчеты рек не проводились.

Перечень представляемых материалов

В результате выполненных работ заказчику предоставляется отчет о выполнении инженерно-гидрометеорологических изысканий.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	02/2-38-22ИГМИ-ПЗ	Лист
							26
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

6 Результаты инженерно-гидрометеорологических изысканий

6.1 Общие сведения

В административном отношении участок изысканий находится на ул.Степная в Ленинском районе г.Новосибирска. Участок расположен между жилыми комплексами «ЖК на Серафимовича» и «Традиция», а также территорией средней общеобразовательной школы №94.

Площадка работ представляет собой техногенно-нагруженную территорию – зону высотной жилой застройки (городская черта). Рельеф площадки нарушен, отметки высот в границах площадки составляют 145 м БС. На свободных от застройки участках произрастает тополь и клен. В городском подлеске отмечен травяной покров лугового типа.

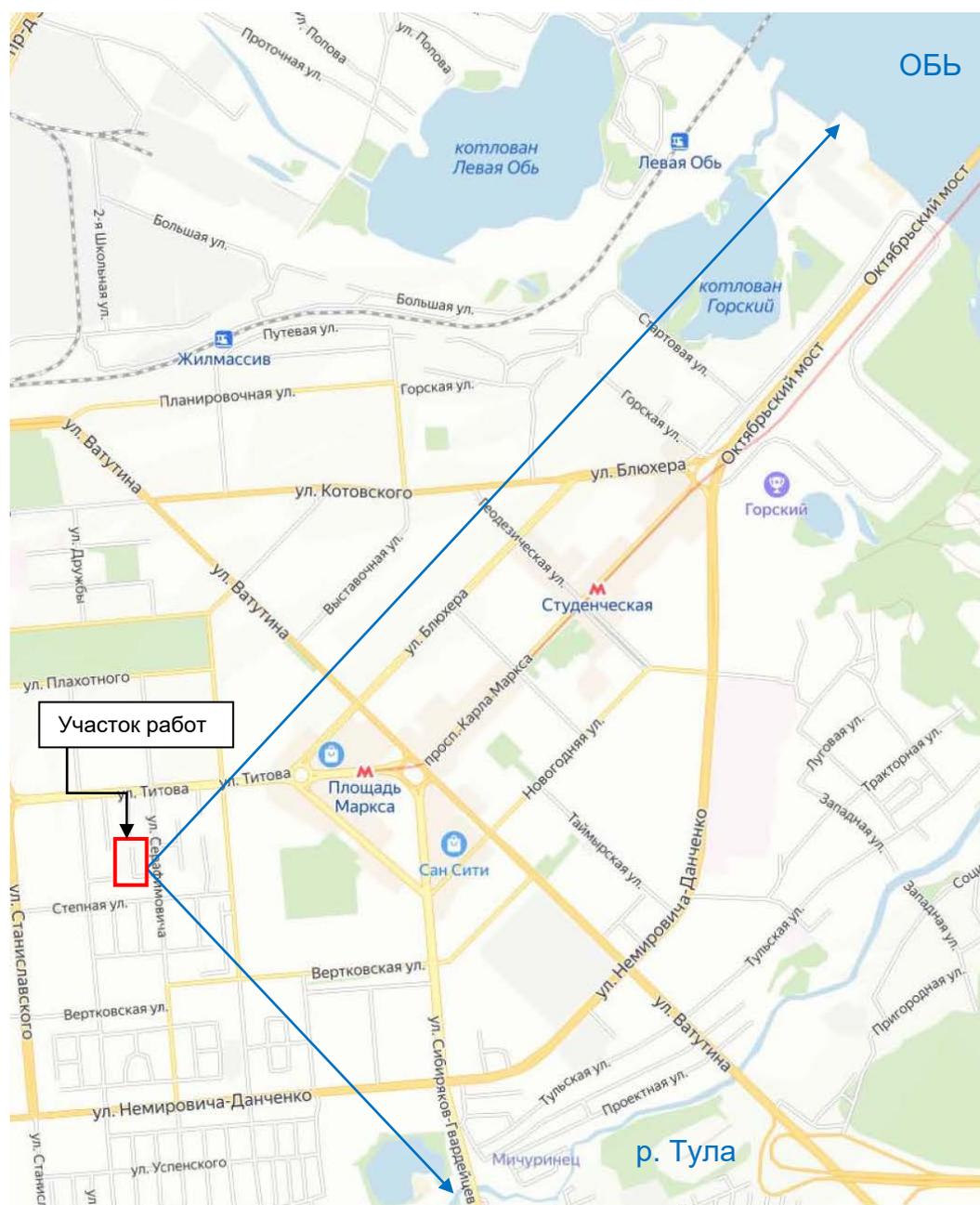


Рисунок 6.1 – Обзорная схема участка работ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

02/2-38-22ИГМИ-ПЗ

6.2 Характеристика ближайших водных объектов

Участок работ расположен в городской черте на значительном удалении от водных объектов. К ближайшим водным объектам района работ относятся река Тула и р.Обь (рис.6.1).

Русло реки Тула расположено на расстоянии 1,5 км от участка работ, за границей ее водораздела. Влияние водотока на участок работ отсутствует.

Русло реки Обь расположено на расстоянии 3,8 км; ближайшая протока реки Обь на расстоянии 2,6 км от участка работ. Падение отметок рельефа между участком работ и среднемноголетним урезом воды реки Обь (92 м БС) составляет более 50 м. Влияние реки на участок работ отсутствует.

Другие водные объекты расположены на значительном удалении от участка работ, как в плановом, так и в высотном отношении. Вероятность затопления участка работ отсутствует. Согласно перечню учета опасных гидрометеорологических процессов и явлений, по наводнениям (затоплениям) участок работ относится к неопасному.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					02/2-38-22ИГМИ-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

Заключение

Настоящая пояснительная записка содержит сведения о результатах инженерно-гидрометеорологических изысканий по объекту: «Многоквартирный многоэтажный дом по ул. Степная в г. Новосибирске».

В административном отношении участок изысканий находится на ул.Степная в Ленинском районе г.Новосибирска.

Климат рассматриваемой территории определяется географическим положением (крайний юго-восток Западно-Сибирской низменности). Благодаря положению внутри континента, особенностям атмосферной циркуляции и характеру рельефа климат данного района резко-континентальный с холодной продолжительной зимой с сильными ветрами и метелями, устойчивым снежным покровом, и коротким довольно жарким летом. Переходные периоды, чаще всего, короткие. Весна и начало лета часто засушливы. В теплый период года возможны поздние весенние и ранние осенние заморозки. Характерны резкие перепады температуры воздуха в течение суток, особенно весной и осенью, что объясняется отсутствием естественных препятствий вторжению арктических воздушных масс.

В соответствии с СП 131.13330.2020 район изысканий относится к I климатическому району, подрайону IV (рисунок А1). Климатические показатели, характеризующие климат района работ представлены по м/ст Новосибирск (Огурцово).

Согласно перечню учета опасных метеорологических процессов и явлений, по осадкам район работ относится к опасному.

Водные объекты расположены на значительном удалении от участка работ, как в плановом, так и в высотном отношении. Вероятность затопления участка работ отсутствует. Согласно перечню учета опасных гидрометеорологических процессов и явлений, по наводнениям (затоплениям) участок работ относится к неопасному.

Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполнены в соответствии с принятыми нормативными документами и содержат все необходимые основные данные по гидрологии и климатологии района изысканий, достаточные для оценки конструктивных решений и объемов строительных работ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			02/2-38-22ИГМИ-ПЗ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Список использованных источников

1. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;
2. СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*»;
3. СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*»;
4. СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»;
5. СП 33-101-2003 «Определение основных расчетных гидрологических характеристик»;
6. Постановление Правительства РФ № 20 от 19.01.2006 г. «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»;
7. Постановление Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
8. Ресурсы поверхностных вод СССР. Том 15. Алтай и Западная Сибирь - Ленинград. Гидрометеоздат. 1972 г.;
9. Научно-прикладной справочник по климату. Серия 3. Многолетние данные. Части 1-6. Выпуск 20. Томская, Новосибирская, Кемеровская области, Алтайский край. Ленинград. 1993 г.;
10. ПУЭ Правила устройства электроустановок (изд. 6. изд. 7 (введенное взамен разделов 1. 2. 4. 6 и глав 7.1. 7.2. 7.5. 7.6. 7.10 раздела 7 ПУЭ шестого издания)
11. Климат Новосибирска и его изменения / И.О. Лучицкая, Н.И. Белая, С.А. Арбузов; под ред. Р.А. Ягудина; Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Сибирский региональный научно-исследовательский гидрометеорологический институт. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2014. – 224 с.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			02/2-38-22ИГМИ-ПЗ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Приложение А

(обязательное)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Директор
ООО «Изыскатель-С»

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ
ЗАСТРОЙЩИК «ФОРМУЛА КОМФОРТА»

_____ Н.А. Братеньков

_____ К.Б. Кательников

« ____ » _____ 2022 г.

« ____ » _____ 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-гидрометеорологические изысканий по объекту:

«Многоквартирный многоэтажный дом по ул. Степная в г. Новосибирске»

№п/п	Наименование характеристика	Сведения и данные
1	2	3
1	Наименование объекта	«Многоквартирный многоэтажный дом по ул. Степная в г. Новосибирске»
2	Местоположение проектируемого объекта	ул. Степная в Ленинском районе г. Новосибирска
3	Технические характеристики	Размерность в осях: 65,0х38,0 Этажность: 18. Намечаемый тип фундамента: ж/б сваи сеч. 350х350. Нагрузки на фундамент (кН на 1 п.м.): 18эт – 1000-1300. Чувствительность проектируемых зданий к неравномерным осадкам: Не чувствительное. Предполагаемые виды воздействия на грунты: Вертикальная нагрузка.
4	Уровень ответственности проектируемых зданий и сооружений	II уровень ответственности
5	Сведения о заказчике	ООО СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК «ФОРМУЛА КОМФОРТА»
6	Сведения об исполнителе	ООО «Изыскатель-С»
7	Цели и задачи инженерных изысканий	Произвести комплекс инженерных изысканий в объеме, необходимом и достаточном для разработки проектной документации на реконструкцию объекта и получения положительного заключения государственной экспертизы и результатов инженерных изысканий.
8	Вид строительства	Новое строительство
9	Требования к выделению этапов строительства объекта	В один этап
10	Перечень нормативных документов по выполнению изысканий	СП 47.13330.2016, СП 11-103-97, СП 131.13330.2020, СП 20.13330.2016 и другие нормативные документы, регламентирующие инженерно-гидрометеорологические изыскания.

1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

02/2-38-22ИГМИ-ПЗ

Лист

31

№п/п	Наименование характеристика	Сведения и данные
1	2	3
11	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик	В соответствии с требованиями действующих нормативных документов
12	Сроки, порядок и форма предоставления материалов	В соответствии с договором на выполнение работ
13	Требования по выдаче промежуточных материалов	Не требуется
14	Требования о предоставлении программы инженерных изысканий на согласование заказчику	Не требуется
15	Требования к производству инженерно-гидрометеорологических изысканий	<p>Провести анализ и обобщение данных о гидрологических и метеорологических условиях района работ в соответствии с СП 11-103-97 и СП 47.13330.2016.</p> <p>В составе инженерно-гидрометеорологических изысканий выполнить следующие виды работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сбор, анализ и обобщение фондовых, справочных и литературных данных; - оценку степени гидрологической и метеорологической изученности района работ; - климатическую характеристику района инженерных изысканий; - полевые работы; - камеральную обработку материалов инженерных изысканий; - определение расчетных гидрологических характеристик пересекаемых водных объектов (при наличии мест пересечения или влияния); - оценку опасных гидрометеорологических процессов и явлений (затопление, русловой процесс, метеорологические проявления). <p>Требования к составу технического отчета установить в программе ИИ.</p> <p>На основании полученных результатов составить технический отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям.</p> <p>Данные инженерно-гидрометеорологических изысканий должны обеспечивать разработку проектных решений.</p>
16	Особые и дополнительные требования к производству инженерных изысканий или отчетным материалам	Не требуется

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	02/2-38-22ИГМИ-ПЗ	

№п/п	Наименование характеристика	Сведения и данные
1	2	3
17	Объем предоставляемых отчетных материалов	Перечень материалов, предоставляемых в результате работ по объекту: Предоставить заказчику технический отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям в 1 (экземпляре) экземплярах на бумажном носителе и в 1 (одном) экземпляре формате .pdf на электронном носителе CD-R диске. Электронный вид отчетов должен соответствовать бумажному варианту.

3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					02/2-38-22ИГМИ-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		

Приложение Б

(обязательное)

ПРОГРАММА РАБОТ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Директор
ООО СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ
ЗАСТРОЙЩИК «ФОРМУЛА КОМФОРТА»

_____ К.Б. Кательников

« ____ » _____ 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «Изыскатель-С»

_____ Н.А. Братеньков

« ____ » _____ 2022 г.

«МНОГОКВАРТИРНЫЙ МНОГОЭТАЖНЫЙ ДОМ ПО УЛ. СТЕПНАЯ
В Г. НОВОСИБИРСКЕ»

ПРОГРАММА

на производство инженерно-гидрометеорологических изысканий

Новосибирск, 2022

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					02/2-38-22ИГМИ-ПЗ	Лист 34
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		

1 Общие сведения

Инженерно-гидрометеорологические работы выполняются на основании технического задания.

Краткая характеристика объекта: Строительство многоквартирного многоэтажного дома.

Вид строительства: новое строительство.

Местоположение проектируемого объекта: ул. Степная в Ленинском районе г. Новосибирска.

Работы выполняются изыскательским отрядом под руководством ведущего инженера-гидролога А.А Трохова в августе 2022г.

2 Техническая характеристика объекта

Настоящая программа работ составлена согласно технического задания и обосновывает виды, объемы и методику производства работ, необходимые для изучения инженерно-гидрометеорологических условий территории строительства, и является основанием для определения их сметной стоимости.

В процессе изысканий руководителем работ могут быть внесены необходимые уточнения и дополнения, направленные на повышения качества путем уменьшения и (или) увеличения заявленных в настоящей программе видов и объемов работ.

Технические характеристики:

Размерность в осях: 65,0x38,0

Этажность: 18.

Намечаемый тип фундамента: ж/б сваи сеч. 350x350.

Нагрузки на фундамент (кН на 1 п.м.): 18эт – 1000-1300.

Чувствительность проектируемых зданий к неравномерным осадкам: Не чувствительное.

Предполагаемые виды воздействия на грунты: Вертикальная нагрузка.

Обзорная схема участка работ представлена на рисунке 1.1.

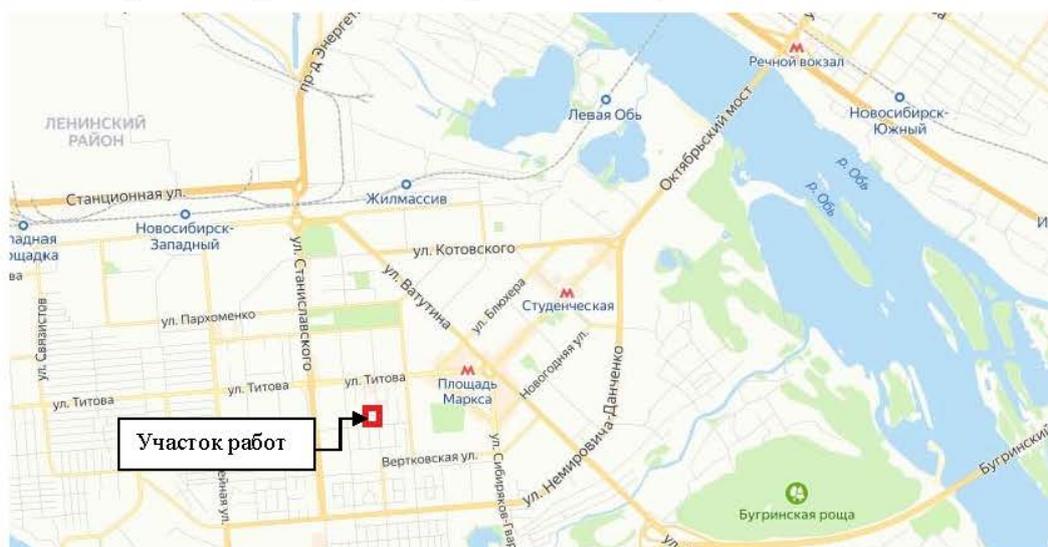


Рисунок 1.1- Обзорная схема расположения участка работ

Взам. инв. №					
	Подп. и дата				
Инв. № подл.					
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.
02/2-38-22ИГМИ-ПЗ					
					Лист
					35

3 Природные условия

В географическом отношении рассматриваемый участок расположен в лесостепной зоне Приобского плато Западно-Сибирской низменности.

Средняя высота Приобского плато 250-300 м. Верхний комплекс отложений, слагающих плато, представлен суглинками, супесями и тонкими прослоями песка. Грунтовые воды на плоских водоразделах залегают на глубине 5-10 м, а в понижениях – в 1 – 3 м от поверхности. Водоносные горизонты в зоне дренажа дают слабые выходы подземных вод, в основном прослеживаются лишь мочажины.

На широко дренированных просторах Приобского плато основными типами почв являются черноземы с подтипами оподзоленных, выщелоченных, обыкновенных и серые лесные. Для лесостепи характерно чередование открытых пространств с отдельными березняками. В составе растительности лесостепных лугов, приуроченных к гривам и возвышенным участкам, около 20% степных растений.

Участок работ относится к Приобской лесостепи, бассейну средней Оби. Реки Приобской лесостепи имеют равнинный характер, течение их спокойное, поймы широкие, часто заболоченные. Густота речной сети 0,30 – 0,35 км/км².

Климат рассматриваемой территории определяется географическим положением (крайний юго-восток Западно-Сибирской низменности). Благодаря положению внутри континента, особенностям атмосферной циркуляции и характеру рельефа климат данного района резко-континентальный с холодной продолжительной зимой с сильными ветрами и метелями, устойчивым снежным покровом, и коротким довольно жарким летом. Переходные периоды, чаще всего, короткие. Весна и начало лета часто засушливы. В теплый период года возможны поздние весенние и ранние осенние заморозки. Характерны резкие перепады температуры воздуха в течение суток, особенно весной и осенью, что объясняется отсутствием естественных препятствий вторжению арктических воздушных масс.

В соответствии с СП 131.13330.2020 район изысканий относится к I климатическому району, подрайону IV (рисунок А1). Дорожно-климатическая зона по СП 34.13330.2012 (приложение Б) - III, подзона III₁.

4 Оценка изученности территории

В гидрологическом отношении участок изысканий расположен в слабо изученном районе. Сеть гидрологических постов очень редкая. Большинство существующих стационарных постов ведут наблюдения на больших и средних реках. Гидрологический режим малых водотоков практически не изучен.

Ближайшим водным объектом к участку работ является река Тула (левый приток р.Обь). Река протекает на расстоянии 1,5 км к северу от участка работ.

Наблюдения за водным и ледово-термическим режимом на реке Тула производились на водпосту в с. Ерестная с 1942 по 1961 год. В настоящее время пост закрыт.

Гидрологическая изученность района проектирования представлена в таблице 4.1.

Таблица 4.1 - Гидрологическая изученность

Название	Площадь водосбора, F, км ²	Расстояние от истока, L, км	Расстояние от устья, L, км	Период действия	Отметка нуля поста	Принадлежность поста
р.Тула – д.Ерестная	730	64	8	01.08.1942 – 31.12.1961	99,83 м БС	Западно-Сибирское УГМС

По степени гидрологической изученности рассматриваемая территория относится к недостаточно изученной

Наблюдения за климатом в пределах рассматриваемой территории ведутся на метеорологической станции Огурцово (Новосибирск).

Координаты метеостанции Огурцово (Новосибирск) – 54°54'с.ш., 82°57'в.д. Наблюдения на метеостанции ведутся с 01.01.1936 г. Метеорологическая станция

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	
							02/2-38-22ИГМИ-ПЗ		

Огурцово расположена на юге Западно-Сибирской низменности в зоне лесостепей, в 4 км к юго-западу от города Новосибирск. Высота над уровнем моря – 131 м. Рельеф, окружающий станцию, ровный. Местность открытая, с незначительным наклоном к востоку, в сторону реки Обь, которая протекает на расстоянии около 4 км. Вокруг станции расположены полезавитные лесные полосы. Уровень грунтовых вод – 6-7 м.

В таблице 2.2 представлена характеристика метеорологической изученности района изысканий.

Таблица 2.2 - Метеорологическая изученность

Индекс	Метеостанция	Расстояние от участка работ, км	Высота, м
29638	м/ст Новосибирск (Огурцово)	12 на юг	131

Наблюдения на метеостанции ведутся за всеми метеорологическими характеристиками, необходимыми для обоснования проектирования объекта. Ряды метеорологических наблюдений являются достаточными (температуры воздуха более 50 лет, температуры почвы свыше 10 лет и т.д.) и достоверными.

По степени метеорологической изученности рассматриваемая территория относится к изученной.

Сведения о ранее выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканиях на рассматриваемом участке отсутствуют.

5 Состав и виды работ, организация их выполнения

5.1 Сбор исходных данных

В качестве исходных материалов для камеральных гидрометеорологических изысканий используются официальные документы Росгидромета, опубликованные в изданиях Государственного Водного Кадастра, климатические справочники, научно-техническую литературу, архивные материалы, содержащие сведения об экстремальных гидрометеорологических явлениях, топографические карты и атласы, материалы инженерно-геодезических и геологических изысканий.

5.2 Основные объемы инженерно-гидрометеорологических работ

В соответствии с СП 47.13330.2016, СП 11-103-97, СП 33-101-2003 и техническим заданием заказчика выполнить комплекс инженерно-гидрометеорологических работ, приведенный в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Объем выполненных работ

№ п.п.	Наименование работ	Единица измерения	Объем	Примечания
1	Рекогносцировочное обследование участка изысканий	км	0,5	полевые и камеральные работы
2	Составление таблицы гидрометеорологической изученности	таблица	1	камеральные работы
3	Составление схемы гидрометеорологической изученности	схема	1	камеральные работы
4	Выбор репрезентативной метеостанции и составление климатической характеристики участка проектирования	метеостанция	1	камеральные работы
5	Построение розы ветров	график	3	камеральные работы
6	Глубина промерзания почвы	расчет	1	камеральные работы
7	Составление климатической характеристики района	записка	1	камеральные работы
8	Составление пояснительной записки по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям	отчёт	1	камеральные работы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

02/2-38-22ИГМИ-ПЗ

Лист

37

5.3 Методика и технология выполнения работ

Подготовительный период

В подготовительный период выполнить следующие работы:

- изучение района изысканий;
- сбор и систематизация исходных материалов;
- сбор сведений о наличии и характере проявления опасных гидрометеорологических процессов;
- выбрать репрезентативные метеорологические станции.

Изучение района проектирования произвести по картографическим, литературным, архивным, специальным гидрометеорологическим и другим материалам, включая проектно-изыскательские документы, составленные различными организациями.

При изучении указанных материалов получить общие представления о физико-географических и климатических особенностях района, выявить наличие источников, содержащих необходимые гидрометеорологические сведения.

Сбор и систематизацию исходных данных выполнить с учетом материалов гидрометеорологических наблюдений, имеющихся в архивах и в официальных, периодических изданиях различных ведомственных организаций и Гидрометеослужбы.

Для производства гидрометеорологического обследования получить общие предварительные сведения по гидрографии, геоморфологии, гидрологии, метеорологии, о синоптических условиях и т.д.

В результате изучения, сбора и систематизации исходных материалов представить следующие данные:

- общую физико-географическую характеристику района;
- перечень литературных, архивных, гидрометеорологических и других материалов, использованных при сборе исходных сведений;
- карту изученности района проектирования с нанесенными на нее пунктами гидрометеорологических наблюдений;
- список метеостанций с указанием состава и периода наблюдений;
- характеристику многолетнего водного режима рек района;

В результате изучения и сбора исходных материалов установить степень гидрометеорологической изученности района проектирования, определить наиболее целесообразный состав работ по полевому гидрометеорологическому обследованию с учетом природных и климатических особенностей района.

Полевые гидрологические работы

Полевые работы выполнялись согласно требованиям СП 47.13330.2016 и СП 11-103-97.

Согласно СП 11-103-97 рекогносцировочное обследование выполнено при инженерно-гидрометеорологических изысканиях на первом этапе полевых работ.

Полевые работы по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям выполнены в комплексе с топографической съемкой. При этом выявлялось наличие вблизи объекта рек, озер, временных водотоков, а также уточнялись возможные опасные процессы и явления, техногенные изменения гидрологических и климатических условий.

При рекогносцировочном обследовании участка изысканий выполнены следующие работы:

- ознакомление с гидрографическими и картографическими материалами;
- рекогносцировочное обследование территории для установления возможного влияния водных объектов на участок работ.

Камеральный период

Сбор и анализ материалов гидрометеорологической изученности

Взам. инв. №		Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02/2-38-22ИГМИ-ПЗ			

Согласно СП 11-103-97 (п.4.6) сбору и анализу подлежат:

- материалы исследований гидрологического режима водотоков района;
- материалы изысканий прошлых лет;
- сведения об экстремальных значениях гидрометеорологических характеристик;
- сведения о наличии и характере проявления опасных гидрометеорологических процессов и явлений;
- крупномасштабный картографический материал.

Полученные в результате сбора, анализа и обобщения материалы гидрометеорологических наблюдений использованы согласно СП 11-103-97 (п.4.8) для:

- оценки степени гидрометеорологической изученности территории;
- установления в программе инженерных изысканий состава и объёма работ.

Определение гидрографических характеристик водосборов и гидрологические расчёты

Участок работ расположен в городской черте на значительном удалении от водных объектов. Влияние водных объектов (реки, временные водотоки, лога, озера и т.д.) на участок работ отсутствуют, определение гидрографических характеристик и гидрологические расчёты рек не проводились.

Перечень представляемых материалов

В результате выполненных работ заказчику предоставляется отчет о выполнении инженерно-гидрометеорологических изысканий.

6 Требования по охране труда и технике безопасности

Охрана труда организуется в соответствии с требованиями действующих правил и инструкций. Руководитель или ответственный исполнитель полевых работ до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками медицинской комиссии, прохождение всеми работниками обучения по технике безопасности (экзамен, инструктаж) и наличие у них прав ответственного ведения работ.

При выполнении гидрометеорологических работ необходимо руководствоваться п.3.6 РСН76-90 «Инженерные изыскания для строительства. Технические требования к производству гидрометеорологических изысканий».

Контроль за соблюдением техники безопасности при выполнении полевых работ возлагается на руководителя работ. По прибытии на объект, руководителю работ, совместно с ответственными лицами по охране труда на площадке строительства, необходимо провести дополнительный инструктаж по правилам безопасного ведения работ на объекте.

7 Контроль качества и приемка работ

Контроль качества работ является составной частью производства и осуществляется систематически в течение всего полевого периода, охватывая все процессы. В процессе производства работ проводится текущий, выборочный и приемочный контроль качества.

Все выявленные недостатки фиксируются в журнале трехступенчатого контроля качества, ведется анализ путей устранения недостатков и принятие необходимых корректирующих действий.

Текущий контроль осуществляется в процессе производства работ и носит всеобъемлющий характер. Порученная исполнителю работа или ее часть (элемент) проверяется в процессе ее выполнения и после завершения главным инженером.

Взам. инв. №		Подп. и дата	Инв. № подл.							02/2-38-22ИГМИ-ПЗ	Лист
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					

После завершения полевых изысканий проводится выборочный контроль гидрологических данных полученных за время производства работ. После завершения камеральных работ проверяется полнота и качество собранных данных.

Ответственность за выполнение текущего контроля возлагается на главного инженера.

По результатам контроля составляются акты контроля и приемки работ.

Список использованных материалов

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

2. СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства».

3. СП 33-101-2003 «Определение основных расчетных гидрологических характеристик».

4. СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

5. СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99* «Строительная климатология».

6. Ресурсы поверхностных вод. Том 15. Алтай и Западная Сибирь. Выпуск 2. Средняя Обь. Л.: Гидрометеиздат, 1972.

7. Научно-прикладной справочник по климату СССР, серия 3, части 1-6, выпуск 20. Томская, Новосибирская, Кемеровская области, Алтайский край, 1993 г

Составил:

А.А. Трохова

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			02/2-38-22ИГМИ-ПЗ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Приложение В

(обязательное)

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

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

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

22.08.2022 5898/2022
(дата) (номер)

**Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» - Общероссийское
отраслевое объединение работодателей («АИИС»)**

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

**Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные
изыскания**

(вид саморегулируемой организации)

**115088, г. Москва, ул. Машиностроения 1-я, д. 5, пом.1, эт. 4, каб. 6а; www.oaiis.ru;
mail@oaiis.ru**

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

СРО-И-001-28042009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

Общество с ограниченной ответственностью «Изыскатель-С»

(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 «Изыскатель-С» (ООО «Изыскатель-С»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	5410114988
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1025403904162
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	РФ, 630075, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Богдана Хмельницкого, д. 2, комн. 135
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	99

1

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

02/2-38-22ИГМИ-ПЗ

Лист

41

Формат А4

2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	06.08.2009
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	06.08.2009 Протокол Координационного совета №13
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	06.08.2009
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	-----
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	-----

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

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации **имеет право выполнять инженерные изыскания**, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства **по договору подряда на выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (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
06.08.2009	Нет	Нет

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	V не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов рублей)
б) второй	-----
в) третий	-----
г) четвертый	-----
д) пятый <*>	-----
е) простой <*>	в случае если член саморегулируемой организации осуществляет только снос объекта капитального строительства, не связанный со строительством, реконструкцией объекта капитального строительства

<*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

лиц, осуществляющих строительство

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	V	не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов рублей)
б) второй		-----
в) третий		-----
г) четвертый		-----
д) пятый <*>		-----

<*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

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	

Зам. исполнительного
директора

(должность
уполномоченного лица)



Герцен

(подпись)

Н.А. Герцен

(инициалы, фамилия)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Приложение Г

(обязательное)

ДАнные ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС»

Росгидромет
Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»)
Советская ул., д.30, Новосибирск, 630099
Тел./факс(383) 222-25-55
НОВОСИБИРСК ГИМЕТ
e-mail: rsmc@ns.sibnet.ru

08.04.2019, № 20-189

На Ваш запрос от 14.03.2019г. за № 298 о климатической характеристики Новосибирского района Новосибирской области сообщаем по данным наблюдений на метеостанции «Огурцово» НСО:

Метеостанция «Огурцово» НСО

Метеостанция «Огурцово» расположена на юге Западно-Сибирской низменности в зоне лесостепей, в 4 км к юго-западу от города Новосибирск. Высота над уровнем моря – 131 м. Рельеф, окружающий станцию, ровный. Местность открытая, с незначительным наклоном к востоку, в сторону реки Обь, которая протекает на расстоянии около 4 км. Вокруг станции расположены полевые защитные лесные полосы. Уровень грунтовых вод – 6-7 м.

Климатические характеристики рассчитаны по данным наблюдений на станции Огурцово за период 1966-2018 гг.

1. Суточный максимум осадков, 1% обеспеченности, равен 105 мм.
2. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %, равна 6 м/с.
3. Повторяемость направлений ветра, %:

а) холодный период

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
5	6	4	8	44	21	10	2	8

б) теплый период

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
18	13	8	7	20	12	14	8	10

в) год

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
10	9	6	7	31	18	14	5	7

Начальник
ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»



В.Д. Григорьев

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/2-38-22ИГМИ-ПЗ

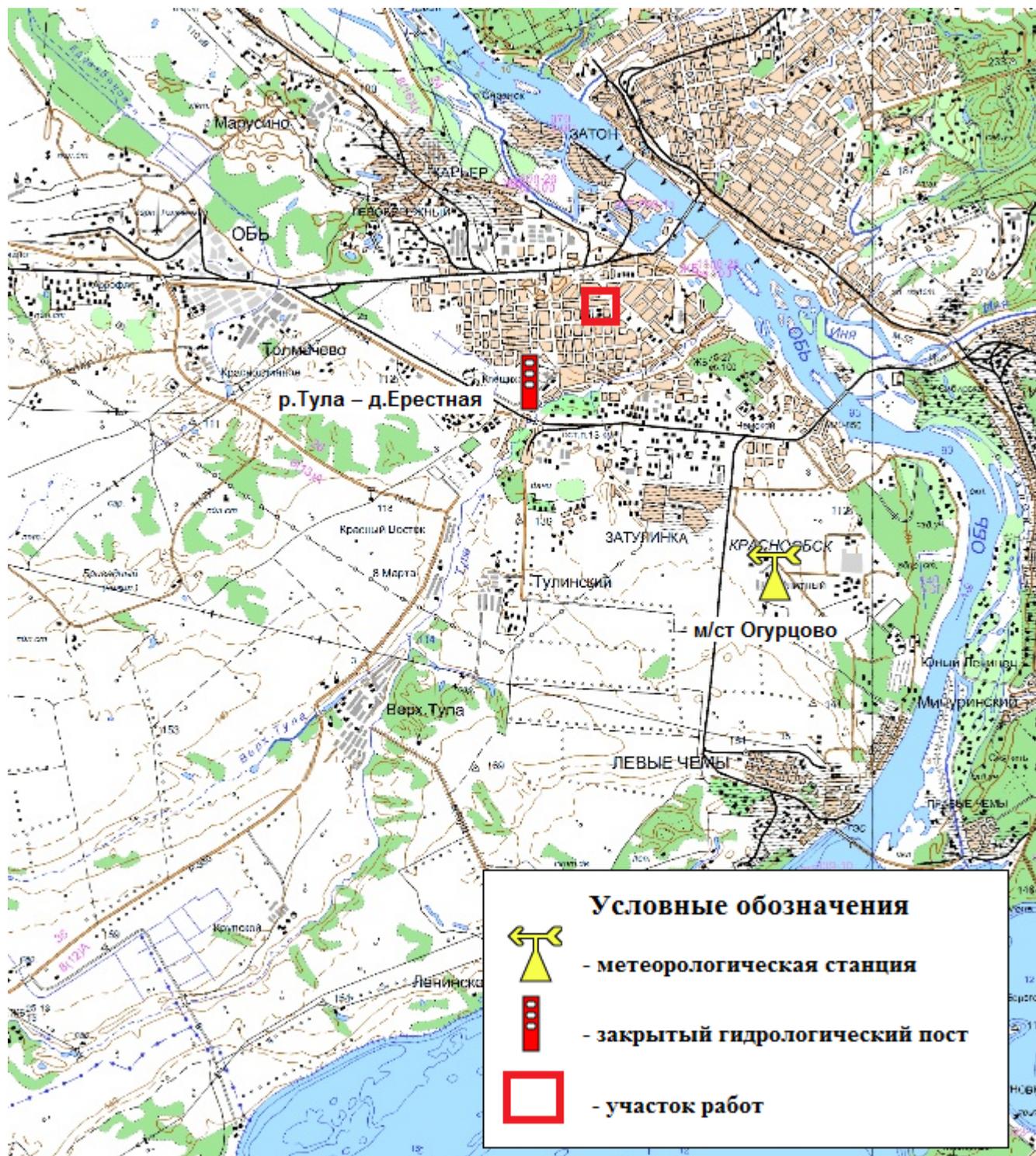
Лист

44

Приложение Д

(обязательное)

СХЕМА ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ИЗУЧЕННОСТИ УЧАСТКА РАБОТ



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

02/2-38-22ИГМИ-ПЗ

Лист

45

Формат А4



**Комплекс многоквартирных многоэтажных домов с
подземной автостоянкой по ул. Серафимовича
г. Новосибирска**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ
по результатам инженерно-экологических
изысканий для подготовки проектной
документации**

16-22-ИЭИ

Новосибирск, 2022г.



ГЕОСТРУКТУРА

**Комплекс многоквартирных многоэтажных домов с
подземной автостоянкой по ул. Серафимовича
г. Новосибирска**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ
по результатам инженерно-экологических
изысканий для подготовки проектной
документации**

16-22-ИЭИ

Директор



К.Г. Ощепков

Новосибирск, 2022г.

Состав технической документации

Обозначение	Наименование	Примечание
«Комплекс многоквартирных многоэтажных домов с подземной автостоянкой по ул. Серафимовича г. Новосибирска»		
16-22-ИЭИ	Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям	

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнитель		Федотова			15.03.22
Проверил		Сердакова			15.03.22

16-22-ИЭИ-СД

Состав технической документации

Стадия Лист Листов

П 1

ООО «ГЕОСТРУКТУРА НСК»
г. Новосибирск

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ВВЕДЕНИЕ.....	3
2.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА.....	6
3.	МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.....	7
4.	ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ.....	12
5.	ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА РАБОТ И ТЕХНОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ.....	13
5.1	Климат.....	13
5.2	Геоморфология.....	16
5.3	Гидрография.....	16
5.4	Почвенный покров.....	16
5.5	Геология.....	17
5.6	Гидрогеология.....	19
5.7	Растительный покров.....	20
5.8	Животный мир.....	20
6.	СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.....	22
7.	ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ.....	24
8.	СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ.....	25
8.1	Территории с ограниченным режимом природопользования.....	25
8.2	Атмосферный воздух.....	29
9.	РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ.....	31
9.1	Почвенный покров.....	31
9.2	Радиационная обстановка.....	35
9.3	Физическое воздействие.....	36
8.	ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИРОДНОЙ И ТЕХНОГЕННОЙ СРЕДЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА.....	38
9.	РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ.....	40
10.	ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ПРОГРАММЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА.....	42
11.	ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	46
12.	ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ.....	49
	ПРИЛОЖЕНИЕ А Техническое задание.....	51
	ПРИЛОЖЕНИЕ Б Программа инженерно-экологических изысканий.....	59
	ПРИЛОЖЕНИЕ В Выписка из реестра членов саморегулируемой организации.....	70
	ПРИЛОЖЕНИЕ Г1 Аттестаты аккредитации ИЛЦ ООО «Уралстройлаб», ИЦ «ИМПЕРИУМ».....	73
	ПРИЛОЖЕНИЕ Г2 Протоколы результатов исследований физического воздействия.....	105
	ПРИЛОЖЕНИЕ Г3 Протоколы результатов исследований проб почв, грунтов.....	111
	ПРИЛОЖЕНИЕ Г4 Экспертные заключения.....	114
	ПРИЛОЖЕНИЕ Д1 СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ ООПТ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ.....	135
	ПРИЛОЖЕНИЕ Д2 СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ ООПТ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ.....	140
	ПРИЛОЖЕНИЕ Д3 СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ ООПТ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ТЕРРИТОРИИ ТРАДИЦИОННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ, ЗЕМЕЛЬ ЛЕСНОГО ФОНДА, КЛЮЧЕВЫХ ОРНИТОЛОГИЧЕСКИХ ТЕРРИТОРИЙ МЕЖДУНАРОДНОГО ЗНАЧЕНИЯ И АКВАТОРИИ ВОДНОБОЛОТНЫХ УГОДИЙ, ОСОБО ЦЕННЫХ ПРОДУКТИВНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ, ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЗСО, ПРОЦЕССОВ ПОДТОПЛЕНИЯ И ЗАТОПЛЕНИЯ.....	143
	ПРИЛОЖЕНИЕ Д4 СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ СКОТОМОГИЛЬНИКОВ И СИБИРЕЯЗВЕННЫХ ЗАХОРОНЕНИЙ.....	146
	ПРИЛОЖЕНИЕ Д5 СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ.....	147
	ПРИЛОЖЕНИЕ Е СВЕДЕНИЯ О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ.....	148
	ПРИЛОЖЕНИЕ Ж1 КАРТА-СХЕМА РАСТИТЕЛЬНОГО И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА, ЖИВОТНОГО МИРА.....	149
	ПРИЛОЖЕНИЕ Ж2 КАРТА-СХЕМА ФАКТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА И СОВРЕМЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ.....	150

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

16-22-ИЭИ-СД

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Содержание технической документации

Стадия	Лист	Листов
П		1
ООО «ГЕОСТРУКТУРА НСК» г. Новосибирск		

1. ВВЕДЕНИЕ

Инженерно-экологические изыскания выполнены 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 последствий и являются частью проектно-изыскательских работ по объекту «Комплекс многоквартирных многоэтажных домов с подземной автостоянкой по ул. Серафимовича г. Новосибирска».

Заказчик – ООО «Строй-Арт».

Исполнитель – ООО «ГЕОСТРУКТУРА НСК».

Инженерно-экологические изыскания выполнены на основании:

- Технического задания на производство инженерных изысканий (Приложение А).
- Программы организации и производства инженерных изысканий (Приложение Б).

Право ООО «ГЕОСТРУКТУРА НСК» на производство ИЭИ представлено Выпиской из реестра членов саморегулируемой организации от 18.01.2022г. (Приложение В).

Перечень и техническая характеристика проектируемых объектов изысканий: многоквартирный многоэтажный дом с подземной парковкой.

Уровень ответственности: нормальный.

Стадия проектирования: проектная и рабочая документация.

Местоположение: участок под застройку с кадастровым номером 54:35:064105:1354, расположенный на пересечении улиц Серафимовича и Степная в Ленинском районе г. Новосибирска.

Площадь участка изысканий: 11 000 м².

Инженерно-экологические изыскания выполнены в соответствии с требованиями следующих законодательных актов и нормативно-методических документов:

- Федерального закона от 10.01.02 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федерального закона от 27.12.02 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
- Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.04 № 190-ФЗ;
- Земельного кодекса Российской Федерации от 25.10.01 № 136-ФЗ;
- Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.06 № 74-ФЗ;

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

нв. № подл.

16-22-ИЭИ-СД

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнитель		Федотова			15.03.22
Проверил		Сердакова			15.03.22

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	150
ООО «ГЕОСТРУКТУРА НСК» г. Новосибирск		

- Лесного кодекса Российской Федерации от 04.12.06 № 200-ФЗ;
- Федерального закона от 14.03.95 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- Федерального закона от 24.04.95 № 52-ФЗ «О животном мире»;
- Федерального закона от 04.05.99 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федерального закона от 30.03.99 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федерального закона от 09.01.96 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»;
- Постановления Правительства РФ от 19.01.06 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»;
- Постановления Правительства РФ от 05.03.07 № 145 «О порядке организации и проведении государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»;
- Постановления Правительства РФ от 16.02.08 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- ГОСТ 17.0.0.01-76 «Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов»;
- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства»;
- СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

В соответствии с особенностями природной обстановки, характером существующих и планируемых антропогенных воздействий, стадией проектных работ, инженерно-экологические изыскания выполнялись для решения следующих задач:

- оценки современного экологического состояния отдельных компонентов природной среды, их устойчивости к техногенным воздействиям и способности к восстановлению;
- разработки рекомендаций по предотвращению вредных и нежелательных экологических последствий инженерно-хозяйственной деятельности;
- разработки рекомендаций и программы организации и проведения локального экологического мониторинга.

Инженерно-экологические изыскания включали:

- предполевые камеральные работы;
- полевые исследования;
- лабораторные исследования;

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

								16-22-ИЭИ-Т	Лист
									2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- камеральную обработку материалов;
- выпуск технического отчёта.

Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям содержит:

- состав и методику выполненных работ;
- характеристику природных и техногенных условий территории изысканий;
- сведения о социально-экономических условиях района изысканий;
- сведения о современном экологическом состоянии территории изысканий;
- прогноз возможных неблагоприятных последствий;
- рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий;
- предложения к программе производственного экологического мониторинга;
- текстовые и графические приложения.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16-22-ИЭИ-Т	Лист
							3
Ив.	№ подл.	Подп. и дата	Взам. Ив.	№			

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

- 1) Многоквартирный жилой дом Корпус 1.
- 2) Многоквартирный жилой дом Корпус 2.
- 3) Подземная автостоянка.

Уровень ответственности: П - нормальный, коэффициент надежности по ответственности 1,0.

Границы изысканий (общие сведения о землепользовании и землевладельцах): исследуемая площадка расположена на пересечении улиц Серафимовича и Степная в Ленинском районе г. Новосибирска. Кадастровый номер земельного участка 54:35:064105:1354.

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

						16-22-ИЭИ-Т	Лист
							4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

3. МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Инженерно-экологические изыскания проводились в несколько этапов и включали:

- предполевые камеральные работы;
- полевые исследования;
- лабораторные исследования;
- камеральную обработку материалов;
- выпуск технического отчёта.

Инженерно-экологические изыскания выполнены в соответствии с Программой работ, представленной в Приложении Б. Полевые работы выполнены в 2022г. инженером-экологом Федотовой А.В. Предполевые камеральные работы, камеральная обработка материалов и составление технического отчёта выполнены в январе 2022г.- марте 2022г. инженером-экологом Федотовой А.В.

Предполевые камеральные работы

Предполевые камеральные работы выполнялись с целью организационно-технической и научно-методической подготовки предстоящих экологических исследований и включали:

- сбор исходных данных в специально уполномоченных государственных органах в сфере окружающей среды по Новосибирской области;
- сбор и анализ фондовых материалов, а также доступных литературных источников о природных условиях района намечаемого строительства с целью их анализа и обобщения.

Полевые исследования

Полевые исследования выполнены в 2022г. с целью изучения современного экологического состояния компонентов природной среды. Виды и объёмы работ представлены в таблице 3.1.

Маршрутное инженерно-экологическое наблюдение выполнялось с целью детального описания территории проектируемого объекта, для получения качественных и количественных показателей, характеристик состояния всех компонентов экологической обстановки, а также комплексной ландшафтной характеристики территории с учетом ее функциональной значимости.

Почвенные исследования выполнялись с целью оценки загрязнения и степени деградации почв, определения влияния проектируемого объекта на почвенный покров и разработки мероприятий по его защите от вредного воздействия. В ходе маршрутного изучения почвенного покрова выполнялся выбор мест размещения точек опробирования. Опробирование почв и грунтов осуществляется в соответствии с 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

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

5

для химического, бактериологического, гельминтологического анализа», ГОСТ Р 58595-2019 «Почвы. Отбор проб».

Работы по исследованию и оценке радиационной обстановки выполнялись с целью санитарно-эпидемиологической оценки территории размещения проектируемого объекта. Общий порядок проведения и минимально необходимый объем радиационного контроля определен согласно 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».

При обследовании ландшафтов и антропогенной нарушенности территории уточняется положение границ природно-территориальных комплексов, зон антропогенной нарушенности (Беручашвили, Жучкова, 1997; Видина, 1963; Жучкова, Раковская, 2004), даётся характеристика природно-территориального комплекса. Особое внимание уделяется нарушенным территориям, учитывается степень антропогенной трансформации природно-территориальных комплексов (ПТК). Дополнительно фиксируется местоположение зон загрязнения, несанкционированных свалок бытовых и промышленных отходов.

При изучении растительного покрова осуществлялась натурная заверка результатов предполевого дешифрирования космических снимков, уточнялись дешифровочные признаки, положение границ растительных сообществ, оценивалась степень нарушенности растительного покрова. В ходе полевых работ характеризовались основные типы растительных сообществ (леса, болота, пойменные луга, агроценозы); оценено их общее состояние, видовое разнообразие, а также встречаемость, обилие, проективное покрытие доминирующих видов растений. Описание растительности производилось на маршрутах и на площадках комплексных описаний ландшафтов (ПКОЛ). Закладывались стандартные геоботанические пробные площадки: 20 × 20 м (в лесах и на залесенных болотах) и 10 × 10 м (на безлесных болотах, лугах и в агроценозах). Описание пробных площадок осуществлялось на основе стандартных и общепринятых методов (В.В. Алехин «Методы полевого изучения растительности и флоры», 1983; Н.В. Дылис «Программа и методика биогеоэкологических исследований», 1974).

При изучении животного мира исследования выполнялись в ходе пеших маршрутов. При обследовании территории изысканий использовались общепринятые подходы, традиционно используемые в териологии (Г.А. Новиков «Полевые исследования экологии наземных позвоночных животных», 1966).

Площадь участка изысканий: 11000м².

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

6

Таблица 3.1 – Виды и объёмы полевых инженерно-экологических работ

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Объем
1	Маршрутное инженерно-экологическое наблюдение	м ²	11000
2	Отбор проб почв, грунтов для агрохимического, химического, бактериологического и радиационного анализов (глубина 0-0,2 м)	1 проба	1
3	Отбор проб почв, грунтов для агрохимического, химического, бактериологического и радиационного анализов (глубина 0,2-1,0 м)	1 проба	1
4	Отбор проб почв, грунтов для химического, радиационного анализов (глубина 1,0-2,0 м)	1 проба	1
5	Отбор проб почв, грунтов для химического, радиационного анализов (глубина 2,0-3,0 м)	1 проба	1
6	Отбор проб почв, грунтов для химического, радиационного анализов (глубина 3,0-4,0 м)	1 проба	1
7	Замер уровня шума	1 точка	1
8	Замер электромагнитного излучения	1 точка	1
9	Замер уровня вибрации	1 точка	1
10	Замер инфразвука	1 точка	1
11	Гамма-съемка	м ²	11000
12	Замер плотности потока радона с поверхности грунта	м ²	11000
13	Изучение растительного покрова	м ²	11000
14	Изучение животного мира	м ²	11000

Лабораторные исследования

Лабораторные исследования отобранных проб почв, грунтов проводились в аккредитованном испытательном центре ООО «Уральская комплексная лаборатория промышленного и гражданского строительства». Копия аттестата аккредитации испытательной лаборатории с областью аккредитации представлены в Приложении Г1.

Определяемые компоненты и нормативные документы на методы исследований представлены в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Определяемые агрохимические показатели почв, грунтов и нормативные документы на методы исследований

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	НД на методы испытаний
1	Водородный показатель водной вытяжки	ед.рН	ГОСТ 26423, п.4.3
2	Водородный показатель солевой вытяжки	рН ед.	ГОСТ 26483
3	Массовая доля органического вещества (гумус)	%	ГОСТ 26213 п.1
4	Микроагрегатный состав (Гранулометрический (зерновой))	%	Руководство по эксплуатации лазерного анализатора размера частиц

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

16-22-ИЭИ-Т

Лист

7

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	НД на методы испытаний
	состав, фракции менее 0,01 мм)		Ласка ТД
5	Гранулометрический (зерновой) состав, более 3 мм)	%	ГОСТ 12536 п. 4.2
6	Свинец валовое содержание	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ЭТ)
7	Мышьяк валовое содержание	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ЭТ)
8	Цинк валовое содержание	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (Пламя)
9	Медь валовое содержание	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (Пламя)
10	Никель валовое содержание	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (Пламя)
11	Кадмий валовое содержание	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ЭТ)
12	Бенз(а)пирен	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.2.2:3.39-03
13	Ртуть валовое содержание	мкг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013
14	Нефтепродукты	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
15	Удельная активность ^{137}Cs	Бк/кг	Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтилляционном гамма-спектрометре с использованием программного обеспечения «Прогресс», разработана ООО НТЦ "Амплитуда" и аттестована ФГУП «ВНИИФТРИ», св-во об аттестации № 40090.3Н700 от 22.12.03
16	Удельная активность ^{226}Ra	Бк/кг	
17	Удельная активность ^{40}K	Бк/кг	
18	Удельная активность ^{232}Th	Бк/кг	
19	Удельная активность ^{90}Sr	Бк/кг	МР 2.6.1.0094
20	Энтерококки	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п. V
21	Общая численность почвенных микроорганизмов/ОМЧ	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п. VII
22	Яйца гельминтов	экз/кг/не обнаружены	МУК 4.2.2661, п.4.2
23	Личинки гельминтов	экз/кг/не обнаружены	МУК 4.2.2661, п.4.4,4.5
24	Цисты кишечных простейших	экз/кг/не обнаружены	МУК 4.2.2661, п.4.7
25	Жизнеспособные личинки и куколки синантропных мух	шт	МУ 2.1.7.2657
26	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п. IV
27	Патогенные энтеробактерии родов Salmonella и Shigella	обнаружены/не обнаружены в 1 г	МУК 4.2.3695-21 п. VI

Камеральная обработка материалов и составление технического отчёта

Камеральная обработка материалов выполнялась в целях систематизации и окончательной обработки всей полученной информации. В период камеральной обработки материалов проводился анализ полученных данных, корректировка содержания технического отчёта по инженерно-экологическим изысканиям и разработка графических приложений на основе фактического материала. С учётом специфики проектируемого объекта выполнены предварительный прогноз воз-

Взам. Инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

8

можных неблагоприятных последствий, разработка рекомендаций по их предотвращению и предложений к программе экологического мониторинга.

По результатам инженерно-экологических изысканий составлен технический отчёт, содержащий информацию, необходимую и достаточную для принятия проектных решений с учётом мероприятий по охране окружающей среды.

Объёмы камеральных работ показаны в таблице 3.3.

Таблица 3.3 – Виды и объёмы камеральных инженерно-экологических работ

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Объем
1	Камеральная обработка результатов лабораторных исследований проб	1 проба	5
2	Разработка карт-схем	1 схема	2
3	Составление технического отчёта	1 отчёт	1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16-22-ИЭИ-Т	Лист
							9
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					

4. ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ

Оценка изученности произведена по материалам, как собственных исследований, так и исследований, проведенных другими организациями, фондовым, архивным, литературным материалам.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха территории г. Новосибирска проводятся на 10 стационарных постах Государственной службы наблюдений за состоянием окружающей среды (ГСН). Ответственным за сеть является Западно-Сибирский Центр мониторинга загрязнения окружающей среды. Основные источники загрязнения атмосферы г. Новосибирска: предприятия топливно-энергетического комплекса, по производству строительных материалов, черной и цветной металлургии, радиоэлектронной, машиностроительной, химической, легкой и пищевой промышленности; автотранспорт, железнодорожный транспорт. Предприятия расположены по всей территории города большими комплексами.

Контроль за радиационной обстановкой в г. Новосибирске проводится Управлением Роспотребнадзора по Новосибирской области. Мониторинг проводится постоянно: в 1 точке контроля - ежедневно и в 11 точках - 1 раз в месяц.

Инженерно-экологические изыскания в пределах исследуемого участка ООО «ГЕОСТРУКТУРА НСК» ранее не выполнялись.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

10

5. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА РАБОТ И ТЕХНОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ

5.1 Климат

Климатическая характеристика составлена по материалам многолетних наблюдений на метеостанции Новосибирск с использованием СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*.

Климатическая зона изучаемой территории, в соответствии с СП 131.13330.2020, относится к I строительно-климатической зоне, подрайон 1В.

Климат рассматриваемого района континентальный и характеризуется продолжительной холодной зимой с поздним наступлением тепла и ранними заморозками.

Теплый период: апрель – октябрь.

Холодный период: ноябрь – март.

Лето жаркое, часто дождливое, с возможными заморозками в июне. Зима ранняя, продолжительная, суровая, с частыми снегопадами, метелями. В течение всей зимы возможны кратковременные оттепели. Переходные сезоны (весна, осень) короткие, отличаются неустойчивой погодой, поздними весенними и ранними осенними заморозками.

Средняя годовая температура составляет плюс 1,4 °С. Самый холодный месяц (январь) характеризуется средней температурой минус 17,6 °С, абсолютным минимумом минус 50 °С.

Наиболее теплым месяцем является июль, средняя температура которого составляет плюс 19,4 °С, с абсолютным максимумом, который наблюдался в июле и достигал плюс 37°С.

Ниже в таблице 5.1.1 приведена среднемесячная температура воздуха, град. С.

Таблица 5.1.1 - Средняя месячная и годовая температура воздуха

Период	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Температура воздуха, °С	-17,6	-15,8	-8,0	2,7	11,0	17,3	19,4	16,3	10,2	2,6	-7,3	-14,4	1,4

Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 0 °С составляет 168 дней, средняя температура в этот период - минус 11,9 °С.

Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С составляет 222 дня, средняя температура в этот период - минус 7,9 °С.

Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 10 °С составляет 240 дней, средняя температура в этот период - минус 6,7 °С.

Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца равна минус 17,6 °С. Средняя дата последнего заморозка - 22 мая, средняя дата первого заморозка - 19 сентября.

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

						16-22-ИЭИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		11

Температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 составляет минус 37 °С.

Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца июля, равна 25,8 °С.

Устойчивый переход среднесуточных температур воздуха через 0 °С: весной – 15 апреля, осенью – 21 октября.

Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, равен 200.

Ветер. На рассматриваемой площадке в течение всего года преобладают ветры южного направления.

Безветренных дней в течение года немного, в пределах 10-15 %, самые ветреные месяцы – март-май, октябрь-ноябрь.

В годовом ходе минимальные скорости ветра приходятся на летние месяцы, максимальные – на зимние месяцы.

Максимальная скорость ветра достигает 28 м/с.

Ветры со скоростью ≥ 15 м/с наблюдаются почти ежегодно и преимущественно в холодный период года. Среднее число дней в году со скоростью ветра ≥ 15 м/с равно 21, наибольшее достигает 40-45. Ветры со скоростью 20 м/с наблюдаются почти ежегодно и преимущественно в декабре-январе.

Сильный ветер зимой сопровождается метелями и снегопадами, летом – пыльными бурями и ливневыми дождями.

Пыльные бури возможны в мае-июле продолжительностью до 10 часов. Среднее число дней с пыльной бурей равно 2.

Среднегодовая скорость ветра равна 3,2 м/с.

Для зданий и сооружений ветровой район III, нормативное значение ветрового давления W_0 равно 0,38 кПа (СП 20.13330.2016).

Коэффициент рельефа местности равен 1.

Распределение атмосферных осадков в течение года неравномерное. Наибольшее количество осадков выпадает в теплую часть года. Количество осадков в холодный период года (ноябрь-март) составляет 109 мм, в теплый период года (апрель-октябрь) – 317 мм. среднегодовое количество осадков составляет 426 мм.

Летние осадки выпадают в виде небольших дождей. Малооблачная, очень жаркая и сухая погода с длительным отсутствием осадков (15-20 дней) наблюдается в июне – июле.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

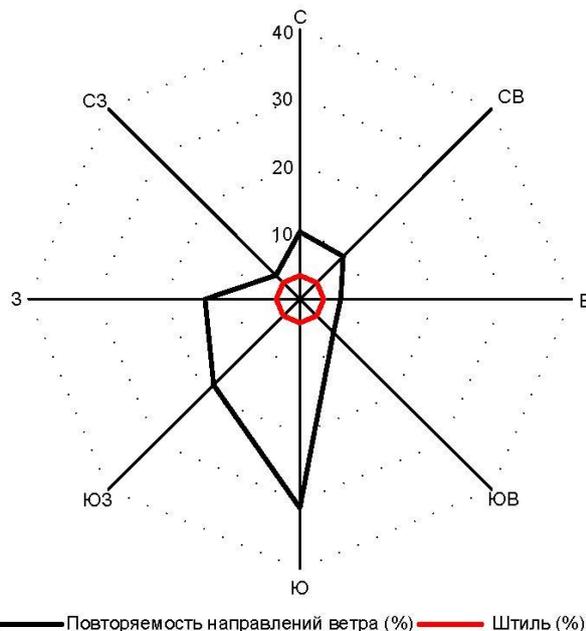


Рисунок 5.1.1 – Роза ветров (средне многолетняя). Метеостанция «Огурцово»
г. Новосибирск

Снежный покров.

Устойчивый снежный покров образуется, в среднем, в начале ноября и сходит обычно в конце апреля. Среднее число дней со снежным покровом - 167, средняя дата появления снежного покрова – 15 октября, средняя дата образования устойчивого снежного покрова – 01 ноября, средняя дата разрушения устойчивого снежного покрова – 09 апреля, средняя дата схода снежного покрова – 24 апреля.

Средняя высота снежного покрова из наибольшей составляет 39 см, наибольшая достигает 72 см, наименьшая – 12 см.

Согласно картам районирования территории Российской Федерации по климатическим характеристикам г. Новосибирск отнесен к следующим районам:

1. Карта 1. Районирование по весу снегового покрова – III район;
2. Карта 2. Районирование по давлению ветра – III район;
3. Карта 3. Районирование по толщине стенки гололеда - II район;
4. Карта 4. Районирование по нормативным значениям минимальной температуры воздуха,

С – район соответствующий - 40 °С;

5. Карта 5. Районирование по нормативным значениям максимальной температуры воздуха, °С – район соответствующий +32 °С.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №
--------------	--------------	--------------

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

Таблица 3.2 - Характеристика климатического района I B

Климатические районы	Климатические подрайоны	Среднемесячная температура воздуха в январе, °С	Средняя скорость ветра за три зимних месяца, м/с	Среднемесячная температура воздуха в июле, °С
I	IB	от -14 до -28	5 и более	От +12 до +21

Нормативная глубина сезонного промерзания, определенная по формуле 5.5.3. СП 22.13330.2016, составляет – 1,96-2,70 м.

5.2 Геоморфология

Город Новосибирск расположен в юго-восточной части Западно-Сибирской равнины на Приобском плато, примыкающем к долине реки Обь.

На западе муниципального образования расположены восточные участки Приобского плато, плоская, слабонаклоненная равнина, абсолютные отметки которой 150-170 м. Глубина расчленения рельефа 50-100 м, уклоны поверхности 3-5 градусов. Здесь преобладает эрозионно-аккумулятивный тип рельефа с плоскими возвышенными водоразделами и слаборасчлененными пологими склонами. Из форм микрорельефа распространены суффозионно-просадочные западины блюдцеобразной формы с диаметром до 100 м, глубиной 1-2 м.

5.3 Гидрография

Гидрографическая сеть г. Новосибирска представлена р. Обь, ее правыми притоками: реками Ельцовка 2-я, Ельцовка 1-я, Каменка, Плющиха, Иня, Ельцовка, Зырянка и левыми притоками: речками Тула и Криводановка (Власиха).

В гидрографическом отношении площадка исследований расположена в бассейне р.Обь. Площадка расположена на левом берегу р. Обь. Река Обь протекает в субмеридиональном направлении. Долина реки хорошо разработана, врезана в нижне-среднечетвертичные отложения на глубину до 100 м. Ширина ее колеблется от 500 до 2000 м. Русло реки относительно устойчивое, сложено песками, гравийными отложениями. Река Обь протекает на расстоянии, порядка, 3,7 км северо-восточнее участка исследования.

5.4 Почвенный покров

На территории муниципального образования, в левобережье представлены в небольшом количестве черноземы выщелоченные, луговые черноземы солонцеватого и солончакового типа, боровые пески, которые также охватывают и правобережную часть, где типы почв представлены также серыми лесными и пойменными кислыми.

Непосредственно на территории изысканий почвенный покров представлен техноземами. Карта-схема почвенного покрова представлена в Приложении Ж1.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

14

5.5 Геология

В геологическом строении исследуемой территории принимают участие среднечетвертичные отложения краснодубровской свиты нижней (Saq II kd) и верхней (vd II kd) пачки и современные отложения, представленные насыпными грунтами (t IV).

Субаквальные среднечетвертичные отложения нижней пачки краснодубровской свиты (Saq II kd) вскрыты с глубины 11,5-13,8 м до исследуемой глубины 20,0-30,0 м. Представлены супесями буровато-серыми от твердой до пластичной консистенции и суглинками буровато-серыми тугопластичными, вскрытая мощность отложений 6,2-18,0 м.

Эолово-делювиальные отложения верхней пачки краснодубровской свиты (vd II kd) представлены супесями бурыми твердыми и суглинками бурыми от твердой до тугопластичной консистенции, мощностью 9,6-12,4 м.

Техногенные отложения (t IV), сформированные в результате хозяйственной деятельности человека, представлены насыпными грунтами. Распространены в пределах всей площадки, мощность отложений составляет 0,4-2,7 м.

В разрезе площадки в пределах исследуемой глубины (20,0-30,0 м) в соответствии с номенклатурой ГОСТ 25100-2020 "Грунты. Классификация" выделено 9 инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

Описание элементов и условий их залегания приведены ниже.

ИГЭ-1. Насыпной грунт: суглинок в смеси со строительным и бытовым мусором с обломками древесины, неоднородный по составу и сложению, мощностью 0,4-2,7 м (t IV). Вскрыт с поверхности в пределах всей площадки.

ИГЭ-2. Суглинок легкий пылеватый твердый ненабухающий слабопросадочный незасоленный, мощностью 2,2-6,2 м (vd II kd). Вскрыт в пределах всей площадки в интервале глубин от 0,4-2,7 до 2,5-4,2 м.

ИГЭ-3. Суглинок легкий пылеватый твердый средненабухающий непросадочный незасоленный, мощностью 0,6-1,6 м (vd II kd). Вскрыт в центральной и восточной части площадки в интервале глубин от 2,8-3,4 до 4,0-4,2 м. Участками замещается суглинком ИГЭ-6.

ИГЭ-4. Супесь песчанистая твердая с прослоями песка ненабухающая непросадочная незасоленная, мощностью 1,2-6,2 (vd II kd). Вскрыта в пределах всей площадки в интервале глубин от 3,2-5,8 до 5,0-9,6 м.

ИГЭ-5. Суглинок легкий пылеватый твердый ненабухающий непросадочный незасоленный с прослоями полутвердого, мощностью 0,8-4,2 (vd II kd). Вскрыт в пределах всей площадки в интервале глубин от 5,0-9,6 до 7,2-10,8 м.

ИГЭ-6. Суглинок легкий пылеватый тугопластичный незасоленный с прослоями полутвердого, мощностью 1,0-5,6 (vd II kd). Вскрыт в пределах всей площадки в интервале глубин от 2,4-

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

15

4,2 м до 3,4-5,8 м, участками замещается суглинком ИГЭ-3, а также в интервале глубин от 7,2-10,8 м до 11,5-13,8 м.

ИГЭ-7. Супесь песчанистая твердая с прослоями песка ненабухающая непроедачная неза-солённая, мощностью 2,8-8,2 (Saq II kd). Вскрыта в пределах всей площадки в интервале глубин от 11,5-13,8 до 16,4-20,0 м.

ИГЭ-8. Супесь песчанистая пластичная незасоленная, мощностью 1,4-3,6 м (vd II kd). Вскрыта в северной, западной, центральной и восточной частях площадки в интервале глубин от 16,6-18,6 до 20,0-21,5 м.

ИГЭ-9. Суглинок легкий пылеватый тугопластичный незасоленный с прослоями полутвер-дого, мощностью 8,5-10,0 м (Saq II kd). Вскрыт в пределах контура проектируемого жилого дома с глубины 20,0-21,5 до вскрытой глубины 30,0 м.

В пределах исследуемого участка специфические грунты представлены насыпными, набу-хающими и просадочными грунтами.

Техногенные грунты вскрыты по всей площадке с поверхности до глубины 0,4-2,7 м и представлены инженерно-геологическим элементом ИГЭ-1 (насыпной грунт: суглинок в смеси со строительным и бытовым мусором с обломками древесины, неоднородный по составу и сложе-нию).

Согласно п. 6.6.3 СП 22.13330.2016 насыпные грунты ИГЭ-1 относятся ко III типу (свалки грунтов). Насыпные грунты ИГЭ-1 в виду неоднородности их по составу и сложению в качестве естественного основания применять не рекомендуется. При соответствующем технико-экономическом обосновании использование насыпных грунтов в качестве основания должно про-изводиться с учетом их неоднородности по составу и возможности самоуплотнения. В соответ-ствии с таблицей 6.9 СП 22.13330.2016, насыпные грунты ИГЭ-1 относятся к несележавшимся.

В пределах исследуемой площадки из специфических грунтов распространены набухающие грунты (суглинки ИГЭ-3).

Особенности проектирования оснований сооружений, возводимых на набухающих грунтах регламентированы п. 6.2 СП 22.13330.2016 и п. 5 СП 11-105-97 часть III.

В пределах исследуемой площадки из специфических грунтов распространены просадоч-ные грунты. Просадочные грунты представлены суглинками ИГЭ-2, распространены в пределах всей площадки изысканий, мощностью 0,6-5,0 м.

Современные тектонические процессы в районе проектируемого строительства пассивны, землетрясения редки. Расчетная сейсмическая интенсивность в баллах шкалы MSK-64 в соответ-ствии с картой ОСР-2016-А для объектов нормальной (массовое строительство) и пониженной ответственности для г. Новосибирска и непосредственно участка строительства составляет 6 бал-лов (СП 14.13330.2018г.).

Взам. Инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

16

Категория грунтов ИГЭ-3-9 по сейсмическим свойствам – II, ИГЭ-2 - III (СП 14.13330.2018, таблица 4.1). Для уточнения балльности расчетную сейсмичность площадки строительства рекомендуется устанавливать по результатам сейсмического микрорайонирования (СМР) в соответствии с п. 4.4 СП 14.13330.2018г. Категория опасности по землетрясениям, согласно СП 115.13330.2016, опасные.

Нормативная глубина сезонного промерзания, определенная согласно п. 5.5.3 СП 22.13330.2016, варьирует от 1,96 до 2,70 м.

По степени морозной пучинистости насыпной грунт ИГЭ-1, залегающий в зоне сезонного промерзания пучинистый ($D > 1$). По степени морозной пучинистости суглинки ИГЭ-2, залегающие в зоне сезонного промерзания непучинистые, так как значения природной влажности менее критической. При замачивании грунты будут проявлять деформации пучения, величина которой будет зависеть от степени водонасыщения. По степени морозной пучинистости суглинки ИГЭ-6, залегающие в зоне сезонного промерзания, согласно расчету, выполненному по указаниям п. 6.8.3 СП 22.13330.2016, слабопучинистые ($e_{fn} = 0,026$). Категория опасности по морозному пучению грунтов, согласно СП 115.13330.2016, умеренно опасная.

Просадочные грунты (суглинки ИГЭ-2) распространены в пределах всей площадки изысканий, в интервале глубин от 0,4-2,7 м до 2,5-4,2 м, мощностью 0,6-5,0 м.

В виду незначительной мощности просадочных грунтов (менее 20 метров) категория опасности по просадочности грунтов, согласно СП 115.13330.2016, умеренно опасная.

5.6 Гидрогеология

Гидрологические условия благоприятны для строительства.

Подземные воды в период проведения полевых работ (с 31 января по 23 февраля 2022 г.) в пределах исследуемой глубины 20,0-30,0 м не вскрыты.

Подземные воды залегают на абсолютных отметках, порядка, 105 м (глубина более 32,0-35,0 м).

В связи с тем, что грунтовые воды залегают на значительной глубине, при инженерном освоении площадки их подъема и влияния на грунты активной зоны основания не ожидается, но учитывая природные условия площадки и характер застройки, не исключающий утечек из подземных водонесущих коммуникаций, возможно значительное увлажнение грунтов основания и образование скопления линз вод типа «верховодка» на различных глубинах.

Согласно приложению «И» СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть II. Правила производства работ в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов» участок строительства следует классифицировать как III-A-1 (Подтопление отсутствует и не прогнозируется в будущем).

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

17

5.7 Растительный покров

Естественная растительность муниципального района представлена в основном сосновыми, сосново-березовыми и березовыми лесами. На возвышенных местах располагаются березовые леса с травяным покровом.

Лесостепь, мозаично чередуясь с лиственными и лиственно-хвойными лесами, переходит в пределах Салаирского кряжа в темнохвойную (черневую) тайгу.

Распределение основных типов растительности области обусловлено геоморфологическими условиями. Для пониженных участков Кузнецкой котловины, расположенных в бассейне Ини, типичны разнотравно-дерновинно-злаковые степи. В настоящее время они почти целиком распашаны. Сильно изменен растительный покров и в более повышенных районах котловины, где господствует лесостепь; березовые и березово-осиновые перелески и колки чередуются здесь с массивами суходольных лугов и луговых степей. Суходольные и заливные луга степных и лесостепных районов используют как пастбища и сенокосы.

Непосредственно на территории изысканий растительный покров: клен, сорно-рудеральная растительность (Приложение Ж1).

По результатам натурного исследования территории изысканий, виды растений, занесенные в Красные книги Новосибирской области и Российской Федерации, непосредственно на территории изысканий отсутствуют.

5.8 Животный мир

Численность большинства видов птиц и зверей низкая на территории города. Встречается белка, бурундук, крот, лисица, заяц.

Особо охраняемые территории района: Кудряшовский бор, организованный в 1965 г., Приобский сосновый бор, организованный в 1969 г. Задача - охрана зоны рекреации, гнездований глухарей, местообитаний лося и охрана рыжих муравьев, мелколиственных биотопов.

Животный мир территории изысканий

Для учета беспозвоночных животных использовался метод кошения сачком. Для этого необходимо произвести 50 двойных взмахов сачком в ту или другую сторону. Собранных беспозвоночных вместе с этикеткой помещают в морилку. Затем рассортировывали по систематическим группам. Для учета земноводных и рептилий использовался маршрутный метод учета. При учете пресмыкающихся учитывались животные по ходу маршрута на полосе шириной 3 м (1,5 м вправо и 1,5 м влево). Орнитофауна изучалась маршрутным методом. Учетчик при движении по маршруту отмечал по голосу, визуальное всех услышанных и увиденных птиц по обе стороны от полосы маршрута.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Как показали учёты беспозвоночных, численность и фаунистическое разнообразие очень низкое. В сборах преобладали двукрылые, муравьи, равнокрылые (цикадовые), мелкие наездники и полужесткокрылые, а также паукообразные.

На территории изысканий были встречены птицы: синицы, вороны, сороки.

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области от 18.02.2022 г. №1518-14/37 (Приложение Д2), территория проектируемого объекта расположена на территории населенного пункта, где не проводятся учеты охотничьих животных, поэтому министерство не располагает информацией о видовом составе, численности и плотности охотничьих животных, о путях миграции животных, о нормативах изъятия.

По результатам полевого исследования территории изысканий, виды животных, занесенные в Красные книги Новосибирской области и Российской Федерации, непосредственно на территории изысканий отсутствуют.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16-22-ИЭИ-Т	Лист
							19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					

7. ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ

Исследуемая площадка расположена по ул. Степная в Ленинском районе г. Новосибирска. Кадастровый номер земельного участка 54:35:064105:1354.

Участок находится в пределах останца левобережного Приобского плато. С северной и южной сторон участок ограничен многоквартирными жилыми домами, с западной - территорией и зданием школы №94, с восточной – автодорогой по ул. Серафимовича.

До 2010-х годов в центральной и северной частях площадки располагались деревянные жилые дома и металлические гаражи, южная часть была занята погребями глубиной, порядка, 2,0м.

В настоящее время северная и центральная часть площадки свободны от застройки, встречаются редкие лиственные деревья.

В восточной части площадки расположен участок размерами 80х40 м, огороженный бетонным забором. Ранее на указанном участке располагалась стройплощадка, в настоящее время – навалы грунта, строительного и бытового мусора, срубленные деревья и корни; отмечаются руины фундаментов снесенных строений и недействующие погреба глубиной 1,7-2,0м.

Южная часть площадки частично занята металлическими гаражами и редкими лиственными деревьями, также зафиксированы хаотично расположенные действующие погреба глубиной до 2,0 м.

Исследуемая площадка насыщена действующими и недействующими подземными коммуникациями, проложенными с запада на восток, а также по периметру (водопровод, канализация, теплотрасса, электрокабели, ЛЭП).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16-22-ИЭИ-Т	Лист
							22
Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					

8. СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ

8.1 Территории с ограниченным режимом природопользования

Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти из хозяйственного использования и для которых установлен особый режим охраны.

Согласно письму Минприроды России от 30.04.2020г. №15-47-10213 (представлено в Приложении Д1), о предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий в Новосибирской области, на территории г. Новосибирска расположена ООПТ федерального значения Дендрологический парк и ботанический сад, Центральный сибирский ботанический сад СО РАН. Центральный сибирский ботанический сад СО РАН расположен на расстоянии 22 км от территории изысканий. Соответственно, на территории изысканий отсутствуют ООПТ федерального значения.

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области от 18.02.2022 г. № 1518-14/37 (Приложение Д2), в соответствии с представленной схемой расположения участка на территории инженерно-экологических изысканий по объекту: «Многоквартирный многоэтажный дом с подземной парковкой по ул. Степная в Ленинском районе г. Новосибирска» особо охраняемые природные территории регионального и местного значения – отсутствуют на территории проектируемого объекта.

Согласно письму Мэрии города Новосибирска, Департамента строительства и архитектуры, Главного управления архитектуры и градостроительства от 17.02.2022 г. №80/05.3/03221 (Приложение Д3), границы существующих, проектируемых и перспективных особо охраняемых природных территорий местного значения и зон охраны ООПТ местного значения – отсутствуют на территории проектируемого объекта.

Территории традиционного природопользования

Согласно письму Мэрии города Новосибирска, Департамента строительства и архитектуры, Главного управления архитектуры и градостроительства от 17.02.2022 г. №80/05.3/03221 (Приложение Д3), территории традиционного природопользования местного уровня отсутствуют на территории проектируемого объекта.

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области от 18.02.2022 г. №1518-14/37 (Приложение Д2), понятие «родовые угодья» установлено Концепцией устойчивого развития коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 04.02.2009 № 132-р. В соответствии с указанным правовым актом родовые угодья создаются на

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

							16-22-ИЭИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			23

жение Д3), особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья (в соответствии со ст. 79 Земельного кодекса РФ) отсутствуют на территории проектируемого объекта.

Водозаборы, ЗСО водозаборов

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области от 18.02.2022 г. №1518-14/37 (Приложение Д2), поверхностные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зоны санитарной охраны отсутствуют на территории проектируемого объекта. Сведения о подземных источниках водоснабжения и их зонах санитарной охраны в пределах территории объекта в министерстве – отсутствуют.

Согласно письму Мэрии города Новосибирска, Департамента строительства и архитектуры, Главного управления архитектуры и градостроительства от 17.02.2022 г. №80/05.3/03221 (Приложение Д3), поверхностные источники хозяйственно-бытового, питьевого водоснабжения, зоны санитарной охраны (ЗСО) поверхностных источников хозяйственно-бытового, питьевого водоснабжения и санитарно-защитных зон (разрывов) на территории проектируемого объекта отсутствуют. Подземные источники хозяйственно-бытового, питьевого водоснабжения, зоны санитарной охраны (ЗСО) подземных источников хозяйственно-бытового, питьевого водоснабжения, и санитарно-защитных зон (разрывов) отсутствуют на территории проектируемого объекта.

Сточные воды

Согласно письму Мэрии города Новосибирска, Департамента строительства и архитектуры, Главного управления архитектуры и градостроительства от 17.02.2022 г. №80/05.3/03221 (Приложение Д3), выпуск сточных вод в водные объекты отсутствует на территории проектируемого объекта.

Процессы затопления и подтопления

Согласно письму Мэрии города Новосибирска, Департамента строительства и архитектуры, Главного управления архитектуры и градостроительства от 17.02.2022 г. №80/05.3/03221 (Приложение Д3), процессы подтопления и затопления на участке работ отсутствуют.

Округа санитарной (горно-санитарной) охраны, территории ЛОМ и курорты регионального и местного значения

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области от 18.02.2022 г. №1518-14/37 (Приложение Д2), статус лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального и местного значения территориям в Новосибирской области не установлен.

Согласно письму Мэрии города Новосибирска, Департамента строительства и архитектуры, Главного управления архитектуры и градостроительства от 17.02.2022 г. №80/05.3/03221 (Приложение Д3), округа санитарной (горно-санитарной) охраны и территории лечебно-оздоровительной местностей (ЛОМ) и курортов отсутствуют на территории проектируемого объекта.

Взам. Инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

25

Приаэродромные территории

Согласно письму Мэрии города Новосибирска, Департамента строительства и архитектуры, Главного управления архитектуры и градостроительства от 17.02.2022 г. №80/05.3/03221 (Приложение Д3), приказом Федерального агентства воздушного транспорта (РОСАВИАЦИЯ) № 298-П от 16.04.2019 «Об утверждении карт (схем), на которых отображены границы полос воздушных подходов аэродромов гражданской авиации» – утверждена схема приаэродромной территории на аэродроме «Новосибирск (Толмачево)» на территории проектируемого объекта.

Кладбища, крематории

Согласно письму Мэрии города Новосибирска, Департамента строительства и архитектуры, Главного управления архитектуры и градостроительства от 17.02.2022 г. №80/05.3/03221 (Приложение Д3), кладбища, крематории и их санитарно-защитные зоны, здания и сооружения похоронного назначения в районе объекта отсутствуют.

Несанкционированные свалки, полигоны ТБО

Согласно письму Мэрии города Новосибирска, Департамента строительства и архитектуры, Главного управления архитектуры и градостроительства от 17.02.2022 г. №80/05.3/03221 (Приложение Д3), несанкционированные свалки, полигоны ТБО, места захоронения опасных отходов производства с указанием их местоположения отсутствуют на территории проектируемого объекта.

ЗОУИТ

Согласно письму Мэрии города Новосибирска, Департамента строительства и архитектуры, Главного управления архитектуры и градостроительства от 17.02.2022 г. №80/05.3/03221 (Приложение Д3), в границах территорий проектируемого объекта – установлены зоны с особыми условиями использования территории (далее ЗОУИТ) с реестровыми номерами: 54:35-6.1256, 54:35-6.2673, 54:35-6.262, 54:35-6.2822 - зона ограничения застройки передающего радиотехнического объекта станция «Новосибирск», 54:35-6.350 Охранная зона объекта электросетевого хозяйства «ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ОКВ ОТ ТП 33».

Сибирезвенные скотомогильники

Согласно письму Управления ветеринарии Новосибирской области от 22.02.2022 г. №326/51 (Приложение Д4), на территории проектируемого объекта и в прилегающей зоне по 1000м в каждую сторону, скотомогильники и сибирезвенные захоронения – отсутствуют.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

26

Месторождения полезных ископаемых

Территория изысканий расположена на территории населенного пункта (г. Новосибирск). Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.04.18 №СА-01-30/4752, при строительстве 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 полевых ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений не требуется (Приложение Д5).

Водоохранная зона

Водоохранной зоной является территория, примыкающая к акватории рек, озер, водохранилищ и других поверхностных водных объектов, на которой устанавливается специальный режим в целях предотвращения загрязнения, засорения, истощения вод и заиления водных объектов, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира. В соответствии со статьей 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006г. №74-ФЗ ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается в зависимости от их общей протяженности: до десяти километров - в размере пятидесяти метров; от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров; от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров. Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 км², не устанавливается.

Прибрежные полосы

На территории водоохранных зон вдоль береговой линии рек, по обеим сторонам русла, выделяются прибрежные полосы, основным назначением которых являются санитарно-защитные функции.

Ближайшие водные объекты к участку работ: озеро б/н (расположено на расстоянии 1,4 км от территории изысканий) и р. Тула (расположена на расстоянии 1,5 км от территории изысканий). Другие водные объекты расположены на значительном удалении от участка работ. Длина р. Тула 72 км, ширина водоохранной зоны – 200м. Ширина водоохранной зоны оз. б/н не устанавливается, так как акватория оз. б/н менее 0,5 км². Таким образом, на территории изысканий отсутствуют водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.

8.2 Атмосферный воздух

Состояние атмосферного воздуха является одним из ведущих факторов внешней среды, определяющих условия проживания населения.

Степень загрязнения атмосферного воздуха оценивается при сравнении концентраций примесей (в мг/м³) с ПДК - предельно допустимыми концентрациями примесей, установленными

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Минздравсоцразвития России. Уровень загрязнения воздуха оценивается по четырем градациям: низкий, повышенный, высокий и очень высокий.

Основными причинами загрязнения атмосферного воздуха в крупных населенных пунктах республики являются: высокая транспортная нагрузка на улицы городов, недостаточное оснащение производственных объектов современными газоочистными и пылеулавливающими установками, влияние выбросов промышленных объектов, низкое качество состояния дорог, неудовлетворительное состояние объектов жилищно-коммунального хозяйства, недостаточность площадей зеленых насаждений.

Согласно письму ФГБУ «Западно-сибирского УГМС» от 22.02.2022 г. №307/01-53 (Приложение Е), приведены фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения территорий проектируемого объекта, определённые за период 2015-2019 гг. по данным стационарного пункта наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха г. Новосибирска ПНЗ № 19 (Приложение Е).

Таблица 8.2.1 – Значение фоновых концентраций (Сф) вредных веществ в атмосферном воздухе

Загрязняющее вещество	При скорости ветра 0-2 м/с	При скорости ветра 3-7 м/с и направлении				ПДК м.р.
		С	В	Ю	З	
Азота диоксид, мг/м ³	0,088	0,054	0,068	0,077	0,054	0,2
Азота оксид, мг/м ³	0,090	0,032	0,063	0,050	0,030	0,4
Углерода оксид, мг/м ³	4,5	3,3	3,5	3,8	3,5	5,0
Серы диоксид, мг/м ³	0,010	0,006	0,006	0,006	0,004	0,5
Взвешенные вещества	0,530	0,428	0,510	0,460	0,414	0,5

Согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», превышений концентраций загрязняющих веществ (оксид углерода, диоксид серы, оксид азота, диоксид азота, взвешенные вещества) в атмосферном воздухе, нет (соответствует нормативным значениям); за исключением взвешенных веществ при скорости ветра 0-2м/с (превышение ПДК в 1,1 раза), при скорости ветра 3-7м/с и направлении В (превышение ПДК в 1,1 раза).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16-22-ИЭИ-Т	Лист
							28

9. РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

9.1 Почвенный покров

На территории изысканий было отобрано 5 объединенных проб почв, грунтов с глубин: 0,0-0,2м; 0,2-1,0м; 1,0-2,0м; 2,0-3,0м, 3,0-4,0м.

Оценка качества почв, грунтов осуществлялась в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»; МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест»; СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». Для оценки уровня загрязнения почв и грунтов исследуемой территории в отобранных пробах было проведено определение концентрации тяжелых металлов, мышьяка, нефтепродуктов, бенз(а)пирена. Основное поступление загрязнителей в почвенный покров исследуемого района происходит при их аэральном переносе от источников техногенного воздействия. Вовлекаясь в биогеохимические циклы и биологический круговорот, соединения тяжелых металлов накапливаются в первую очередь в различных депонирующих абиотических компонентах экосистем, таких как почвы, мигрируя далее к растениям и живым организмам, а далее через пищевые цепи в организм человека.

Протоколы агрохимического анализа проб почв приведены в Приложении ГЗ.

Существует два подхода оценки категории загрязнения почвенного покрова. В первом подходе оценка производится по санитарно-эпидемиологическим показателям, таким как ПДК и ОДК загрязняющих веществ в почвенном покрове. Второй подход основан на оценке уровня химического загрязнения почв как индикатора неблагоприятного воздействия на здоровье людей по показателям, разработанным при сопряженных геохимических и гигиенических исследованиях. Таковыми показателями являются коэффициент концентрации химического вещества (K_c) и суммарный показатель загрязнения (Z_c). Коэффициент концентрации химического вещества определяется отношением фактического содержания определяемого вещества в почве (C_i , мг/кг) к региональному фоновому (C_ϕ , мг/кг) по формуле:

$$K_c = C/C_\phi, \quad (1)$$

Суммарный показатель загрязнения равен сумме коэффициентов концентрации химических элементов-загрязнителей и выражается следующей формулой:

$$Z_c = \sum K_c - (n-1), \quad (2)$$

где n - количество учитываемых химических элементов;

K_c - коэффициент концентрации соответствующего компонента загрязнения, превышающий единицу.

В качестве фоновых концентраций загрязняющих веществ в почвенном покрове территории изысканий были приняты фоновые содержания тяжелых металлов в черноземных почвах (СП 11-102-97).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Категории загрязнения почв на площадках определялись по значению суммарного показателя загрязнения Z_c согласно СанПиН 1.2.3685-21 и МУ 2.1.7.730-99. Согласно документу «Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами» (утв. Роскомземом 10 ноября 1993 г. и Минприроды РФ 18 ноября 1993 г.) ПДК нефтепродуктов составляет 1000 мг/кг.

Результаты лабораторных исследований проб почв, грунтов и расчёт суммарного показателя загрязнения представлены в таблице 9.1.1.

Таблица 9.1.1 - Результаты лабораторных исследований проб почв, грунтов и расчёт суммарного показателя загрязнения

Наименование показателя	Результаты анализа проб почв		Норматив	Фоновые
	Проба 1/* глубина, отбора проб 0,0-0,2м	Проба 2/* глубина, отбора проб 0,2-1,0м		
Никель, мг/кг	41,41 / <1	40,80 / <1	80,0	45,0
Свинец, мг/кг	23,70 / 1,2	22,30 / 1,1	130,0	20,0
Мышьяк, мг/кг	6,67 / 1,2	4,70 / <1	10,0	5,6
Цинк, мг/кг	70,02 / 1,1	69,63 / 1,1	220,0	68,0
Медь, мг/кг	73,56 / 2,9	61,23 / 2,5	132,0	25,0
Кадмий, мг/кг	0,171 / <1	0,166 / <1	2,0	0,24
Ртуть, мкг/кг	58,55 / <1	17,40 / <1	2100	200
Бенз(а)пирен, мг/кг	<0,005	<0,005	0,02	-
Нефтепродукты, мг/кг	78,50	<50	1000	-
Значение Z_c	3,4	2,7	-	-
Категория земель	Допустимая		-	-
Наименование показателя	Результаты анализа проб почв		Норматив	Фоновые
	Проба 3/* глубина, отбора проб 1,0-2,0м	Проба 4/* глубина, отбора проб 2,0-3,0м		
Никель, мг/кг	16,44 / <1	9,13 / <1	80,0	45,0
Свинец, мг/кг	19,60 / <1	15,70 / <1	130,0	20,0
Мышьяк, мг/кг	4,83 / <1	6,74 / 1,2	10,0	5,6
Цинк, мг/кг	68,84 / 1,1	67,17 / <1	220,0	68,0
Медь, мг/кг	41,67 / 1,7	43,12 / 1,7	132,0	25,0
Кадмий, мг/кг	0,160 / <1	0,155 / <1	2,0	0,24
Ртуть, мг/кг	5,20 / <1	11,00 / <1	2100	200
Бенз(а)пирен, мг/кг	<0,005	<0,005	0,02	-
Нефтепродукты, мг/кг	<50	<50	1000	-
Значение Z_c	1,8	1,9	-	-
Категория земель	Допустимая		-	-
Наименование показателя	Результаты анализа проб почв		Норматив	Фоновые
	Проба 5/* глубина, отбора проб 3,0-4,0м			
Никель, мг/кг	8,53 / <1		80,0	45,0
Свинец, мг/кг	12,30 / <1		130,0	20,0
Мышьяк, мг/кг	5,67 / 1,1		10,0	5,6
Цинк, мг/кг	67,19 / <1		220,0	68,0
Медь, мг/кг	37,24 / 1,5		132,0	25,0
Кадмий, мг/кг	0,152 / <1		2,0	0,24
Ртуть, мг/кг	7,35 / <1		2100	200
Бенз(а)пирен, мг/кг	<0,005		0,02	-
Нефтепродукты, мг/кг	<50		1000	-
Значение Z_c	1,6		-	-
Категория земель	Допустимая		-	-

* отношение фактических концентраций к фоновым

Превышения нормативов загрязняющих веществ в пробах почв, грунтов не выявлены.

Оценка степени химического загрязнения проведена согласно СанПиН 1.2.3685-21 (таблица 4.5).

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

16-22-ИЭИ-Т

Лист

30

По величине суммарного показателя загрязнения Z_c категории загрязнения почв – «допустимая». Согласно СанПиН 2.1.3684-21 (Приложение 9), использование почв территории изысканий в зависимости от степени их загрязнения: без ограничений, использование под любые культуры растений (так как содержание химических веществ в почве превышает фоновое, но не выше предельно допустимых концентраций).

Уровень загрязнения почв бенз(а)пиреном оценивался в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21. В проанализированных пробах почв концентрация бенз(а)пирена не превышает ПДК, категория загрязнения – «чистая».

Значение ПДК нефтепродуктов и класс опасности в почве не установлены. Для оценки состояния почвенного покрова используется шкала нормирования содержания нефти в почвах. Согласно ей концентрации нефти от 50 до 100 мг/кг являются фоновыми, от 100 до 500 повышенный фон, от 500 до 1000 умеренно нарушенные, от 100 до 200 умеренно опасные, от 2000 до 5000 сильное загрязнение, выше 5000 очень сильное загрязнение.

Для оценки загрязненности почвы принята классификация показателей уровня загрязнения по концентрации нефтепродуктов в почве:

- <1000 мг/кг - допустимый уровень загрязнения;
- 1000-2000 мг/кг - низкий уровень загрязнения;
- 2000-3000 мг/кг - средний уровень загрязнения;
- 3000-5000 мг/кг - высокий уровень загрязнения;
- >5000 мг/кг - очень высокий уровень загрязнения.

Результаты исследований проб почв, грунтов показали, что почвы относятся к допустимому уровню загрязнения нефтепродуктами.

Результаты исследований уровня загрязнения почв по микробиологическим и паразитологическим показателям представлены в таблице 9.1.2.

Таблица 9.1.2 – Результаты бактериологических и микробиологических исследований проб почв

№	Определяемые в пробах показатели	Результаты измерений, пробы №					Допустимый уровень
		1	2	3	4	5	
1	Патогенные энтеробактерии, родов <i>Salmonella</i> и <i>Shigella</i>	–	–	–	–	–	0
2	Энтерококки, КОЕ/г	0	0	0	0	0	10
3	Обообщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. <i>E.coli</i> , КОЕ/г	0	0	0	0	0	10
4	Цисты кишечных простейших, экз/кг	–	–	–	–	–	–
5	Яйца гельминтов, экз/кг	–	–	–	–	–	0
6	Личинки гельминтов, экз/кг	–	–	–	–	–	0
7	Жизнеспособные личинки и куколки синантропных мух, шт	0	0	0	0	0	0
8	Общая численность почвенных микроорганизмов/ОМЧ, КОЕ/г	14000	12000	10000	8000	8000	-

– не обнаружено

Взам. Инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

16-22-ИЭИ-Т

Лист

31

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

По исследованным паразитологическим и микробиологическим показателям почвы на территории объекта относятся к категории «чистая».

Значения рН солевого и гранулометрического состава представлены в таблице 9.1.3.

Таблица 9.1.3 – Значения рН солевой и водной вытяжек и гранулометрического состава

№ п/п	рН солевое	рН водной	Массовая доля органического вещества	Гранулометрический состав (фракции менее 0,01 мм)	Гранулометрический состав (фракции более 3 мм)
1	7,12	7,32	0,89	39,1	2,3
2	7,15	7,38	<0,2	40,7	1,8
3	7,19	7,40	<0,2	48,3	0,4
4	7,23	7,45	<0,2	54,9	-
5	7,24	7,44	<0,2	66,1	-

В соответствии с требованиями п. 2.1.1 ГОСТ 17.5.3.06-85 массовая доля гумуса, в процентах, в нижней границе плодородного слоя почвы должна составлять в лесостепной и степной зоне не менее 2%. В соответствии с требованиями п. 2.1.2 ГОСТ 17.5.3.06-85 величина рН водной вытяжки в плодородном слое почвы должна составлять 5,5-8,2. Величина рН солевой вытяжки почв должна составлять не менее 4,5. Согласно п. 2.1.6 ГОСТ 17.5.3.06-85 массовая доля почвенных частиц менее 0,1 мм должна быть в интервале – от 10% до 75%.

Пробы почв не соответствуют требованиям п. 2.1.1 ГОСТ 17.5.3.06-85 (массовая доля гумуса, в процентах, в нижней границе плодородного слоя почвы менее 2%). Таким образом почвы на территории изысканий являются не плодородными, мощность снятия плодородного слоя не устанавливается.

Экспертиза результатов лабораторных испытаний почвы, отобранных в контрольных точках: Т.1 глубина 0,0-0,2м; Т.2 глубина 0,2-1,0м; Т.3 глубина 1,0-2,0м; Т.4 глубина 2,0-3,0м; Т.5 глубина 3,0-4,0м (Приложение Г4), показала, что качество почвы по предельно-допустимым концентрациям (ПДК) и ориентировочно допустимым концентрациям (ОДК) химических веществ соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21, раздел IV: таб. 4.1 п.1, 7, 16, 17, 21, 22, 30; качество почвы по степени микробиологического загрязнения почвы оценивается как «чистая» и соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 раздела IV таб. 4.6 по показателям: патогенным энтеробактериям родов *Salmonella* и *Shigella*, энтерококкам, жизнеспособным яйцам и личинкам гельминтов, обобщенным колиформным бактериям (ОКБ), в т.ч. *E. Coli*, жизнеспособным личинкам и куколкам синантропных мух, цисты кишечных простейших.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9.2 Радиационная обстановка

Были проведены радиологические исследования проб почв, грунтов. Результаты анализа представлены в таблице 9.2.1 и Приложении Г3.

Таблица 9.2.1 - Результаты исследования почв на содержание удельной активности радионуклидов

Наименование показателя	Проба №				
	1	2	3	4	5
Цезий 137	<3	<3	<3	<3	<3
Радий 226	33,4	30,9	31,4	32,5	32,8
Калий 40	286	302	273	290	295
Торий 232	20,6	21,1	21,8	20,5	22,0

Удельная эффективная активность ЕРН ($A_{эфф}$) - суммарная удельная активность ЕРН в материале, определяемая с учетом их биологического воздействия на организм человека по формуле:

$$A_{эфф} = A_{Ra} + 1,31A_{Th} + 0,085A_{K} \quad (3)$$

где A_{Ra} , A_{Th} , A_{K} - удельные активности радия, тория, калия соответственно, Бк/кг.

Удельная эффективная активность ЕРН ($A_{эфф}$) представлена в таблице 9.2.2.

Таблица 9.2.2 - Результаты исследования почв на содержание удельной активности радионуклидов

Показатель	Проба №				
	1	2	3	4	5
$A_{эфф}$	84,7	84,2	83,2	84,0	86,7

Согласно ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов» (Приложение А), все пробы почв, грунтов относятся к классу материала I (все виды строительства), так как значения $A_{эфф}$ не превышают 370 Бк/кг.

Измерения радиационной обстановки выполнены испытательным центром «Имперіум». Аттестат аккредитации ИЦ «Имперіум» представлен в Приложении Г. Протокол радиационного обследования приведен в Приложении Г5.

По результатам измерений локальных радиационных аномалий не обнаружено. По результатам измерений среднее значение мощности дозы гамма-излучения – 0,12 мкЗв/ч, максимальное значение мощности дозы гамма-излучения – 0,14 мкЗв/ч. Таким образом мощность дозы внешнего гамма-излучения не превышает предельно-допустимый уровень 0,30 мкЗв/ч (СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» ОСПОРБ-99/2010, п.5.1.6).

Значение плотности потока радона с поверхности почвы составляет от 20 до 32 мБк/(м²×с). Количество точек измерений, в которых значение ППР с учётом погрешности $R+\Delta R$ превышает

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

33

уровень $80 \text{ мБк}/(\text{м}^2 \times \text{с})$ – нет. Согласно п. 6.6 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», земельный участок соответствует требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов.

Экспертиза результатов радиационных исследований (Приложение Г4) на территории объекта показала, что исследуемая территория соответствует требованиям п. 5.1.6 СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ- 99/2010)».

9.3 Физическое воздействие

Измерения параметров вибрации, шума, электромагнитных полей и излучений выполнены ООО «Уральская комплексная лаборатория промышленного и гражданского строительства». Протоколы исследования физических воздействий (вибрация, шум, ЭМИ представлены в Приложении Г2).

По результатам выполненных измерений на территории изысканий установлено следующее:

1. Вибрация общая: 68,8-69,8 дБ (ПДУ 100 дБ).
2. Превышений ПДУ шума не выявлено. Значение эквивалентного уровня звука (дневное время) – 38,4 дБА (ПДУ – 55 дБА). Значение эквивалентного уровня звука (ночное время) – 31,7 дБА (ПДУ – 45 дБА).
3. Превышений ПДУ электромагнитных полей промышленной частоты 50 Гц не выявлено. Значение напряженности электрического поля – 231,3 В/м (ПДУ – 1000 В/м). Значение напряженности магнитного поля – 1,8 А/м (ПДУ – 8 А/м).

По результатам выполненных измерений на территории изысканий установлено отсутствие превышений ПДУ вибрации, шума, электромагнитных полей промышленной частоты 50 Гц.

Экспертные заключения представлены в Приложении Г4.

Экспертиза результатов лабораторно-инструментальных измерений параметров физических факторов среды на территории изысканий показала, что измеренные параметры физических факторов среды:

- эквивалентный уровень звука, максимальный уровень звука соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21, таблицы 5.35;
- вибрация общая: скорректированный эквивалентный уровень виброускорения соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21, таблицы 5.37;
- напряженность электрического поля 50Гц, Напряженность магнитного поля 50Гц) соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21, таблицы 5.41.

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

							16-22-ИЭИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			34

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					16-22-ИЭИ-Т	Лист
								35
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

8. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИРОДНОЙ И ТЕХНОГЕННОЙ СРЕДЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА

Воздействие на атмосферный воздух

Основными источниками загрязнения атмосферы в период ведения работ будут являться:

- дорожная техника;
- грузовые автомобили;
- сварочные работы;
- аварийные ситуации.

Воздействие на атмосферу во время строительства объекта можно считать кратковременным. При эксплуатации объекта негативное влияние оказано не будет.

Воздействие на почвенный покров

В период строительства воздействие на почвенный покров будет механическое и, в меньшей степени химическое.

Негативное влияние на почвенный покров будет вызвано:

- проведением земляных работ;
- движением автомобильного транспорта;
- эксплуатацией строительной техники;
- образованием и временным хранением строительных и хозяйственно-бытовых отходов;
- загрязнением от автотранспорта горюче-смазочными материалами;
- аварийными ситуациями.

Проводимые работы могут привести к нарушению сложившихся форм естественного рельефа, ухудшению физико-механических и химико-биологических свойств почвенного покрова, загрязнению почв отходами строительного производства, нарушению микрорельефа вызванного многократным прохождением автомобилей и строительной техники. Однако это не приведет к существенному нарушению равновесия экосистемы.

По окончании строительства все указанные выше нарушения должны быть ликвидированы благодаря предусмотренным организационно-техническим мероприятиям по восстановлению ландшафта. Территория объекта должна быть рекультивирована.

В процессе эксплуатации объекта негативных техногенных воздействий на состояние почвы, геологическую среду не прогнозируется.

Воздействие на растительный покров

На растительность будет оказано как прямое воздействие (непосредственное уничтожение или повреждение растительности), так и косвенное (спровоцированное проводимыми работами изменение условий произрастания).

Взам. Инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

36

9. РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ

Защита атмосферного воздуха

В качестве мероприятий по защите атмосферного воздуха предлагается своевременная обязательная диагностика на допустимую степень выброса вредных веществ в атмосферу двигателей транспортных средств, строительных машин и механизмов.

Система управления отходами

Система управления отходами должна соответствовать требованиям международного стандарта ISO 14001 «Система экологического менеджмента» и включать следующие мероприятия:

- организацию площадок временного складирования строительного мусора и ТБО, при этом должны учитываться их агрегатное состояние, класс опасности, наличие содержания в отходах вредных летучих и растворимых компонентов;

- местами временного хранения отходов являются: специально выделенные и обустроенные площадки, расположенные как внутри производственных зданий, так и на открытой территории стройплощадки;

- четкое соблюдение режимов накопления, условий хранения, графиков и мест назначения вывоза временно заскладированных отходов;

- предприятие, принимающее отходы, должно иметь лицензию по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I-IV классов опасности;

- разработку порядка внутреннего аудита системы управления отходами.

Охрана и рациональное использование земельных ресурсов

Предлагаются следующие мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов:

- минимизация площадей, затрагиваемых строительством;

- движение и размещение строительной техники возможно только в пределах отведенных дорог и площадок.

Минимизация вредного воздействия на растительный покров

Предлагаются следующие мероприятия для минимизации вредного воздействия на растительность:

- техническая и биологическая рекультивация нарушенных территорий соответственно почвенно-растительным условиям местности (при необходимости);

- запрет движения техники вне имеющихся подъездных путей;

- запрет движения техники в летний период;

- своевременное выполнение необходимых дренажных работ во избежание подтопления или осушения прилегающих биогеоценозов;

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

							16-22-ИЭИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			38

–соблюдение правил противопожарной безопасности.

Минимизация вредного воздействия на животный мир

Предлагаются следующие мероприятия для минимизации вредного воздействия на животный мир, направленные на предотвращение коренных структурных преобразований местообитаний:

- производство строительно-монтажных работ строго в границах отведенных территорий;
- перемещение строительной техники в пределах специально отведенных дорог и площадок.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							16-22-ИЭИ-Т	Лист
										39
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

–метеорологические параметры (температура, влажность, скорость и направление ветра, атмосферное давление).

Измерение метеорологических параметров осуществляется в ходе проведения регистрации концентраций загрязняющих веществ. Продолжительность метеорологических наблюдений составляет 10 минут.

Контроль необходимо осуществлять на границе ближайшей жилой зоны. Отбор и анализ проб воздуха, измерение метеорологических параметров осуществляется согласно требованиям и рекомендациям РД 52.04.667-2005 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», «Наставлениям гидрометеорологическим станциям и постам» (выпуск 3, часть 1. Гидрометеиздат, 1985).

Технические средства, используемые для отбора проб воздуха, должны удовлетворять требованиям ГОСТ Р 51245-99, РД 52.04.667-2005 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы». Метрологическое обеспечение контроля атмосферного воздуха должно отвечать требованиям ГОСТ Р 8.589-2001 «Государственная система обеспечения единства измерений. Контроль загрязнения окружающей природной среды. Метрологическое обеспечение. Основные положения».

Для определения концентраций ЗВ в атмосферном воздухе инструментально-лабораторными методами должны использоваться методики, отвечающие требованиям РД 52.04.667-2005.

Мониторинг почвенного покрова

Мониторинг почвенного покрова осуществляется с целью своевременного выявления изменений состояния земельного фонда, оценки и прогноза негативных процессов, связанных с изменением плодородия почв, загрязнением земель нефтепродуктами, тяжелыми металлами и другими загрязняющими веществами в ходе строительства проектируемого объекта с сопутствующими сооружениями.

Методом мониторинга почв является визуальный контроль (осмотр) площадок возможного загрязнения.

Выбор наблюдаемых параметров и периодичности контроля осуществляется исходя из данных о типах воздействия на почвенный покров.

Визуальный осмотр площадок на предмет выявления мест загрязнений нефтепродуктами осуществляется после окончания работ, связанных с возможными проливами, разбрызгиванием нефтепродуктов и другими загрязняющими веществами на почву.

Лабораторный контроль проводится при выявлении очагов загрязнения.

При выявлении мест загрязнений привлеченная по договору специализированная организация определяет: площадь загрязнения; глубину загрязнения; концентрацию нефтепродуктов в почве.

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

По результатам анализа принимается дальнейшее решение об устранении загрязнения (очистка, вывоз загрязненного грунта на специализированные площадки, утилизация и т.д.).

Учитывая кратковременность проведения работ, мониторинг почвенного покрова в период строительства проводится в пределах зоны потенциального воздействия действующих источников загрязнения и максимального сосредоточения строительной техники. Наблюдения за качеством почвенного покрова осуществляется путем отбора проб и последующего химического анализа в стационарных лабораториях.

Отбор проб осуществляется согласно требованиям, изложенным в ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа». Для проведения анализов используются методики, отвечающие требованиям ГОСТ Р 8.563-2009 «Государственная система обеспечения единства измерений. Контроль загрязнения окружающей природной среды», ПР 50.2.002-94 «Порядок осуществления государственного метрологического надзора за выпуском, состоянием и применением средств измерений, аттестованных методиками выполнения измерений, эталонами и соблюдением метрологических правил и норм».

Мониторинг процессов обращения с отходами производства и потребления

Мониторинг предназначен для оценки процессов обращения с отходами на предмет их соответствия установленным экологическим санитарным и иным требованиям в области охраны окружающей среды и определяется основными положениями Федеральных законов РФ: № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», № 7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды».

Мониторинг в области обращения с отходами предусматривает учет количества отходов производства и потребления в зависимости от классификации по классу опасности с формированием необходимой природоохранной документации и оценку соблюдения нормативных требований в области обращения с отходами.

В период строительства результаты мониторинга используются в целях формирования необходимой ежеквартальной отчетности.

Определение типа, класса опасности и количества отходов осуществляется по мере их образования и накопления.

Мониторинг в области обращения с отходами производства и потребления осуществляется на строительных площадках, на которых образуются отходы, в том числе вторичные, а также в местах временного хранения (накопления) отходов.

Мониторинг в области обращения с отходами включает документооборот и визуальный контроль за выполнением экологических, санитарных и нормативно-технических требований по хранению отходов на территории предприятия, ведение статистического учета в области обраще-

Взам. Инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

42

ния с отходами в порядке, установленном законодательством РФ, и осуществляется службой Генподрядчика.

Организация работ по проведению мониторинга

Работы по мониторингу в период строительства выполняются в соответствии с Программой экологического мониторинга в период строительства, разрабатываемой и утверждаемой Подрядчиком и согласованной с территориальными подразделениями специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды.

Организация работ по строительному мониторингу осуществляется силами привлеченных организаций, имеющих лицензию на требуемый вид деятельности, соответствующее оснащение и квалифицированный персонал на основании договорных отношений с Заказчиком.

По результатам проведенных работ составляются информационные отчеты. Данные по экологическому состоянию различных компонентов природной среды должны заноситься в базы данных, формируя массив исходной информации о состоянии контролируемой территории. Эти данные используются далее при проведении мониторинга на этапе эксплуатации объектов. Отчеты по результатам проведения экологического мониторинга в период строительства по требованию предоставляются в государственные надзорные органы.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. Инв. №

11. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проектируемый объект «Многоквартирный многоэтажный дом с подземной парковкой по ул. Степная в Ленинском районе г. Новосибирска» расположен на ул. Степная в Ленинском районе г. Новосибирска.

Климат рассматриваемого района континентальный и характеризуется продолжительной холодной зимой с поздним наступлением тепла и ранними заморозками. Город Новосибирск расположен в юго-восточной части Западно-Сибирской равнины на Приобском плато, примыкающем к долине реки Обь. В гидрографическом отношении площадка исследований расположена в бассейне р.Обь. Непосредственно на территории изысканий почвенный покров представлен техноземами. В геологическом строении исследуемой территории принимают участие среднечетвертичные отложения краснодубровской свиты нижней (Sa_q II kd) и верхней (vd II kd) пачки и современные отложения, представленные насыпными грунтами (t IV). Подземные воды в период проведения полевых работ в пределах исследуемой глубины 20,0-30,0 м не вскрыты. По результатам полевого исследования территории изысканий, виды растений и животных, занесенные в Красные книги Новосибирской области и Российской Федерации, отсутствуют.

На территории изысканий отсутствуют ООПТ федерального, регионального и местного значений.

Территории традиционного природопользования местного уровня отсутствуют на территории проектируемого объекта.

Места проживания коренных малочисленных народов Российской Федерации, включая коренные малочисленные народы Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, на территории проектируемого объекта отсутствуют.

Земли лесного фонда Новосибирского лесничества отсутствуют на территории проектируемого объекта. Границы лесопаркового зеленого пояса отсутствуют на территории проектируемого объекта. Защитный статус лесов (леса, расположенные на землях иных категорий, которые могут быть отнесены к защитным лесам; земли гослесфонда), особо защитные участки (ОЗУ) лесов, лесопарковые зеленые пояса, расположенные в районе размещения объекта, зеленые насаждения – отсутствуют на территории проектируемого объекта.

Ключевые орнитологические территории международного значения и акватории водноболотных угодий, имеющие международное значение отсутствуют на территории проектируемого объекта.

Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья (в соответствии со ст. 79 Земельного кодекса РФ) отсутствуют на территории проектируемого объекта.

Поверхностные источники хозяйственно-бытового, питьевого водоснабжения, зоны санитарной охраны (ЗСО) поверхностных источников хозяйственно-бытового, питьевого водоснабже-

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

44

ния и санитарно-защитных зон (разрывов) на территории проектируемого объекта отсутствуют. Подземные источники хозяйственно-бытового, питьевого водоснабжения, зоны санитарной охраны (ЗСО) подземных источников хозяйственно-бытового, питьевого водоснабжения, и санитарно-защитных зон (разрывов) отсутствуют на территории проектируемого объекта.

Выпуск сточных вод в водные объекты отсутствует на территории проектируемого объекта.

Процессы подтопления и затопления на участке работ отсутствуют.

Округа санитарной (горно-санитарной) охраны и территории лечебно-оздоровительной местностей (ЛОМ) и курортов отсутствуют на территории проектируемого объекта.

Кладбища, крематории и их санитарно-защитные зоны, здания и сооружения похоронного назначения в районе объекта отсутствуют.

Несанкционированные свалки, полигоны ТБО, места захоронения опасных отходов производства с указанием их местоположения отсутствуют на территории проектируемого объекта.

В границах территорий проектируемого объекта – установлены зоны с особыми условиями использования территории (далее ЗОУИТ) с реестровыми номерами: 54:35-6.1256, 54:35-6.2673, 54:35-6.262, 54:35-6.2822 - зона ограничения застройки передающего радиотехнического объекта станция «Новосибирск», 54:35-6.350 Охранная зона объекта электросетевого хозяйства «ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ОКВ ОТ ТП 33».

На территории проектируемого объекта и в прилегающей зоне по 1000м в каждую сторону, скотомогильники и сибиреязвенные захоронения – отсутствуют.

При строительстве 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 полевых ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений не требуется.

На территории изысканий отсутствуют водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.

Превышений концентраций загрязняющих веществ (оксид углерода, диоксид серы, оксид азота, диоксид азота, взвешенные вещества) в атмосферном воздухе, нет (соответствует нормативным значениям).

Превышения нормативов загрязняющих веществ в пробах почв, грунтов не выявлены. Оценка степени химического загрязнения проведена согласно СанПиН 1.2.3685-21 (таблица 4.5). По величине суммарного показателя загрязнения Zc категории загрязнения почв – «допустимая». Согласно СанПиН 2.1.3684-21 (Приложение 9), использование почв территории изысканий в зависимости от степени их загрязнения: без ограничений, использование под любые культуры растений (так как содержание химических веществ в почве превышает фоновое, но не выше предельно

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

45

допустимых концентраций). Уровень загрязнения почв бенз(а)пиреном оценивался в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21. В проанализированных пробах почв концентрация бенз(а)пирена не превышает ПДК, категория загрязнения – «чистая». Результаты исследований проб почв, грунтов показали, что почвы относятся к допустимому уровню загрязнения нефтепродуктами. По исследованным паразитологическим и микробиологическим показателям почвы на территории объекта относятся к категории «чистая». почвы на территории изысканий являются не плодородными, мощность снятия плодородного слоя не устанавливается. Все пробы почв, грунтов относятся к классу материала I (все виды строительства), так как значения Аэфф не превышают 370 Бк/кг.

По результатам выполненных измерений на территории изысканий установлено отсутствие превышений ПДУ вибрации, шума, электромагнитных полей промышленной частоты 50 Гц.

С учётом специфики проектируемого объекта в отчёте дан предварительный прогноз возможных неблагоприятных последствий, разработаны рекомендации и предложения по их предотвращению, приведены предложения к программе производственного экологического мониторинга.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16-22-ИЭИ-Т	Лист
							46
Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. Ив. №					

12. ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

Нормативно-методические документы

Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями на 27 декабря 2019 года, редакция, действующая с 1 января 2020 года).

Федеральный закон от 04.05.99 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями на 26 июля 2019 года).

Федеральный закон от 09.01.1996 г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения» (с изменениями на 19 июля 2011 года).

Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (с изменениями на 26 июля 2019 года).

Федеральный закон от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире» (с изменениями на 25 декабря 2018 года).

Лесной кодекс Российской Федерации (с изменениями на 27 декабря 2018 года).

Федеральный закон от 27.12.02 № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (с изменениями на 28 ноября 2018 года).

Водный кодекс Российской Федерации (с изменениями на 2 августа 2019 года, редакция, действующая с 1 января 2020 года).

Градостроительный кодекс Российской Федерации (с изменениями на 27 декабря 2019 года).

Земельный кодекс Российской Федерации (с изменениями на 27 декабря 2019 года).

Постановление Правительства РФ от 19.01.06 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства» (с изменениями на 19 июня 2019 года).

ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа» (дата введения 2019-01-01).

ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб» (дата введения 2019-01-01).

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» (дата введения 2006-02-01).

СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства».

СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология».

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. М., Министерство Строительства России». -1997 г. (дата введения 1997-08-15).

СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)» (с изменениями на 16 сентября 2013 года).

СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты». Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87 (дата введения 2013-01-01).

СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

Литературные источники и электронные ресурсы

Интерактивная карта почв России [Электронный ресурс]:
http://soils.narod.ru/interactive/vect_soils.htm

Цховребов В.С. Бонитировка и качественная оценка почв [Текст] / В.С. Цховребов, В.И. Фаизова, А.Н. Марьин, В.Я. Лысенко, А.А. Новиков, Д.В. Калугин, А.М. Никифорова, Л.Ю. Чистоглядова // Учебно-методическое пособие; Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь: Параграф, 2011. – 61 с.

Министерство экономического развития Новосибирской области / Главная / Деятельность /Территориальное развитие / Инвестиционные паспорта муниципальных районов и городских округов Новосибирской области / Новосибирский район URL: <http://nsr.nso.ru/page/1145>

Министерство экономического развития Новосибирской области / Главная / Деятельность /Территориальное развитие / Инвестиционные паспорта муниципальных районов и городских округов Новосибирской области / город Новосибирск URL: <http://econom.nso.ru/page/1283>

Официальный сайт города Новосибирска / Главная / О Новосибирске URL: <https://novo-sibirsk.ru/about/numbers/>

Администрация Морского сельсовета Новосибирского района Новосибирской области / Главная / О сельсовете / Природа / Природно – климатические характеристики URL: <https://morskoynsk.nso.ru/page/200>

Официальный сайт города Новосибирска / Департамент строительства и архитектуры мэрии / Генеральный план Новосибирска <https://novo-sibirsk.ru/dep/construction/plan/>

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ А
Техническое задание

Приложение 1 к Договору № 16-22-ИИ от 25 января 2022

Приложение А
(обязательное)

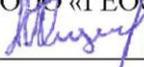
УТВЕРЖАЮ:

Директор
ООО «Строй-Арт»

А.К. Кулиджанян
«25» января 2022г.
М.П.



СОГЛАСОВАНО:

Директор
ООО «ГЕОСТРУКТУРА НСК»

К.Ф. Ощиков
«25» января 2022г.
М.П.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-экологических изысканий

№п/п	Наименование характеристика	Сведения и данные
1	2	3
1	Наименование объекта	Комплекс многоквартирных многоэтажных домов с подземной автостоянкой по ул. Серафимовича г. Новосибирска
2	Местоположение и границы участка	Участок под застройку с кадастровым номером 54:35:064105:1354, расположенный на пересечении улиц Серафимовича и Степная в Ленинском районе г. Новосибирска
3	Основание для выполнения работ	Договор с ООО «Строй-Арт»
4	Вид строительства	Новое
5	Стадия	Проектная и рабочая документация.
6	Сроки проектирования и строительства	2022-2023гг.
7	Характеристика проектируемого объекта	Техническую характеристику см. Приложение 1
8	Класс и уровень ответственности зданий и сооружений по ГОСТ 27751-2017	Класс сооружения - КС-2. Уровень ответственности – II (нормальный)
9	Виды инженерных изысканий	Инженерно-экологические изыскания
10	Этап выполнения инженерных изысканий согласно СП 47.13330.2016	II (второй)

Взам. Инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

49

1	2	3
11	Перечень нормативных документов по выполнению изысканий	Инженерные изыскания выполнить в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ, СП 47.13330.2016, СНиП 11-02-97, СП 502.1325800.2021.
12	Виды и цели инженерных изысканий	<p>Виды изысканий:</p> <ul style="list-style-type: none"> – инженерно-экологические. <p>Инженерно-экологические изыскания в объеме, необходимом для экологического обоснования проектной документации на строительство объекта.</p> <p>Основные цели инженерных изысканий:</p> <ul style="list-style-type: none"> • получение полного объема исходных данных для разработки проектной документации согласно требованиям СП 47.13330.2016, СП 11-102-97; • оценка современного состояния отдельных компонентов природной среды, их устойчивости к техногенным воздействиям в зоне размещения проектируемых объектов. <p>Инженерно-экологические изыскания для строительства выполняются 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 связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения.</p>
13	Сведения о ранее выполненных изысканиях	Нет
14	Сведения о существующих и проектируемых источниках и показателях вредных экологических воздействий	<p>Основное воздействие на окружающую среду будет оказано в период эксплуатации проектируемых объектов. Воздействие во время строительства будет носить временный характер, ограниченный сроком строительства.</p> <p>При эксплуатации объектов вредные экологические воздействия будут иметь место в течение всего срока эксплуатации.</p> <p>Компоненты среды, которые могут подвергаться техногенному воздействию:</p> <ul style="list-style-type: none"> – земельные ресурсы; – поверхностные и подземные воды; – донные отложения; – приземный слой атмосферы; <p>Виды возможных воздействий на земельные ресурсы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – изъятие земель из оборота во временное и постоянное пользование; – изменение рельефа местности при выполнении строительных и планировочных работ; – нарушение почвенно-растительного покрова (ПРП)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

50

		<p>на участках строительства при расчистке и планировке, при срезах грунта на продольных и поперечных уклонах;</p> <ul style="list-style-type: none"> - изменение свойств и структуры грунтов на участках строительства; - изменение параметров поверхностного стока и гидрогеологических условий на участках строительства и прилегающей территории; - возможная активизация опасных экзогенных геологических процессов и гидрологических явлений; - возможное загрязнение бытовыми и строительными отходами. <p>Виды воздействия на подземные и поверхностные воды:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нарушение гидрогеологических характеристик; - возможное загрязнение поверхностных вод несанкционированными сбросами загрязненных вод. - геохимическая миграция загрязняющих веществ за счет фильтрации (инфильтрации). <p>Виды воздействия на приземный слой атмосферы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - загрязнение атмосферного воздуха при строительстве и эксплуатации. <p>В ходе проведения изысканий необходимо определить границы воздействия объекта на природную среду и опасные природные воздействия на объект, согласно СП 11-102-97 и СП 47.13330.2016.</p>
15	Требования к выполнению изысканий	<ul style="list-style-type: none"> - Подготовить и предоставить для согласования Заказчику программу на выполнение комплексных инженерно-экологических изысканий до начала работ. - Изыскания выполнить с учетом материалов изысканий прошлых лет (при наличии). - Инженерно-экологические изыскания линейных и площадочных объектов выполнить согласно требованиям СП 47.13330.2016, СП 11-102-97 и Программы работ. - Материалы инженерно-экологических изысканий должны обеспечить разработку разделов «Охрана окружающей среды». - Получение положительного заключения государственной или негосударственной экспертизы результатов инженерных изысканий.
16	Состав изыскательской продукции, предоставляемой заказчику	Технический отчет об инженерно-экологических изысканиях - 3 экз. на бумажном носителе, 1 экз. в электронном виде.
17	Сроки, порядок и форма предоставления материалов	В соответствии с договором на выполнение работ
18	Требования по выдаче промежуточных материалов	Предусмотреть выдачу промежуточных материалов
19	Требования о предоставлении программы инженерных изысканий на согласование заказчику	Требуется

Взам. Инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

51

20	Особые и дополнительные требования к производству инженерных изысканий или отчетным материалам	Нет
21	Наименование и местоположение заказчика	ООО «Строй-Арт». 630132, г. Новосибирск, Красноярская ул., д. 107, офис 4
22	Фамилия, инициалы и номер телефона ответственного представителя заказчика	Щученков В.Н. +7-913-740-64-45
23	Изыскательская организация	ООО «ГЕОСТРУКТУРА НСК»

Приложения:

1 – Техническая характеристика сооружений – 3 листа

2 – Схема генплана – 1 лист

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

16-22-ИЭИ-Т

Лист

52

Техническая характеристика сооружения

№ пп	Наименование характеристик сооружений	Характеристика проектируемых сооружений	
1	Номер по генплану	1	
2	Наименование сооружения	Многоквартирный жилой дом. Корпус 1	
3	Конструктивные особенности	Монолитный ж.б. каркас	
4	Габариты (длина, ширина, высота), м	Сложное в плане 25,8x17,4 м	
5	Этажность (высота, м)	15 надземных и 1 подземный этаж (высота 50,69 м)	
6	Намечаемый тип фундаментов (свайный, плита, ленточный...), его размеры, отметка верха свай, свайного фундамента, м	ж/б фундаментная плита h=1000 мм	
7	Нагрузка на фундамент, т	На 1 п.м.	-
		на одну опору (куст свай)	-
		на 1 м ²	200 т
8	Предполагаемая глубина сжимаемой толщи	12,0 м	
9	Предполагаемая глубина заложения фундаментов или погружения свай	4,7 м от дневной поверхности	
10	Наличие мокрых технологических процессов	Нет	
11	Наличие подвалов, приямок, их глубина и назначение	Подземный этаж (подземная автостоянка) глубиной 3,7 м	
12	Наличие динамических нагрузок	Нет	
13	Характеристика ожидаемых воздействий на природную среду	Не ожидается	
14	Предполагаемая сфера взаимодействия с геологической средой	В пределах сжимаемой зоны основания	
15	Чувствительность к неравномерным осадкам	($\Delta S/L$) _н 0,002	
16	Прочие сведения	Нет	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 1.2.

Техническая характеристика сооружения

№ пп	Наименование характеристик сооружений	Характеристика проектируемых сооружений	
1	Номер по генплану	2	
2	Наименование сооружения	Многоквартирный жилой дом. Корпус 2	
3	Конструктивные особенности	Монолитный ж.б. каркас	
4	Габариты (длина, ширина, высота), м	Сложное в плане 68,8x26,4м	
5	Этажность (высота, м)	18 надземных и 1 подземный этаж (высота 59,09 м)	
6	Намечаемый тип фундаментов (свайный, плита, ленточный...), его размеры, отметка верха свай, свайного фундамента, м	ж/б фундаментная плита h=1000 мм	
7	Нагрузка на фундамент, т	На 1 п.м.	-
		на одну опору (куст свай)	-
		на 1 м ²	250 т
8	Предполагаемая глубина сжимаемой толщи	18,0 м	
9	Предполагаемая глубина заложения фундаментов или погружения свай	4,3 м от дневной поверхности	
10	Наличие мокрых технологических процессов	Нет	
11	Наличие подвалов, приямок, их глубина и назначение	Подземный этаж (подземная автостоянка) глубиной 3,3 м	
12	Наличие динамических нагрузок	Нет	
13	Характеристика ожидаемых воздействий на природную среду	Не ожидается	
14	Предполагаемая сфера взаимодействия с геологической средой	В пределах сжимаемой зоны основания	
15	Чувствительность к неравномерным осадкам	$(\Delta S/L)_u 0,002$	
16	Прочие сведения	Нет	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

54

Таблица 1.3.

Техническая характеристика сооружения

№ пп	Наименование характеристик сооружений	Характеристика проектируемых сооружений	
1	Номер по генплану	3	
2	Наименование сооружения	Подземная автостоянка	
3	Конструктивные особенности	Монолитный ж.б. каркас	
4	Габариты (длина, ширина, высота), м	Сложное в плане 74,5х165,0 м	
5	Этажность (высота, м)	1 подземный этаж (высота 2,7-3,7 м)	
6	Намечаемый тип фундаментов (свайный, плита, ленточный...), его размеры, отметка верха свай, свайного фундамента, м	ж/б фундаментная плита h=400 мм	
7	Нагрузка на фундамент, т	На 1 п.м.	-
		на одну опору (куст свай)	-
		на 1 м ²	-
8	Предполагаемая глубина сжимаемой толщи	10,0 м	
9	Предполагаемая глубина заложения фундаментов или погружения свай	3,1-4,1 м от дневной поверхности	
10	Наличие мокрых технологических процессов	Нет	
11	Наличие подвалов, приемков, их глубина и назначение	Подземный этаж глубиной 2,7-3,7 м	
12	Наличие динамических нагрузок	Нет	
13	Характеристика ожидаемых воздействий на природную среду	Не ожидается	
14	Предполагаемая сфера взаимодействия с геологической средой	В пределах сжимаемой зоны основания	
15	Чувствительность к неравномерным осадкам	$(\Delta S/L)_u 0,002$	
6	Прочие сведения	Нет	

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

55

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №			

Приложение 2

№ инв. № подл.	Наименование и обозначение	Число этажей	Количество			Площадь, м ²	Средняя высота этажа, м	Вид
			Этажей	Здания	Общая площадь			
1	Мультифункциональный жилой комплекс с объектами общественного назначения	15	1	70	70	300,0	16882,2	Вило
2,3	2 этажа стрелочного корпуса с объектами общественного назначения	18	300	300	300	1800,0	16882,2	Вило
2,3	2 этажа стрелочного корпуса с объектами общественного назначения	14	1	1	1	1400,0	16882,2	Вило
Итого:		2	2	2069,0	300,0			

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество		
			1 этаж	2 этаж	3 этаж
1	Площадь земельного участка	м ²			8277,0
2	Площадь застройки, в том числе трансформаторной	м ²			2069,0
3	Площадь стрелочного	м ²			260,0
4	Площадь прохода, площадь с асфальтовым покрытием	м ²			1688,0
5	Площадь проходов с плиточным покрытием	м ²			1016,0
6	Площадь площадок с различным покрытием	м ²			604,0
7	Площадь озеленения	м ²			2684,0
8	Коэффициент застройки	%			25
9	Количество жителей, при обеспеченности 24м ² /чел.	чел.			779
10	Общая вместимость автостоянок, в том числе шг.	шт.			198
11		шт.			154
12		шт.			44

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ



РАСЧЕТ ПЛОЩАДОК И ОСВЕЩЕНИЯ

Правда зампредседателя и застройщик - Новосибирск №1288 от 24.06.2020г. с изменениями от 28.10.2020г. (для застройщика, не менее 0,5 м/чел и 1 парковку - 18882,2/115 = 163,8 м²/места. Кол-во парков 388шт. 10,5 = 194 места. Требуется: 194 места для жителей, для магазина, площадью до 400м² м/чел на 80 м², 300*180 = 4 места. Итого требуется 194+4=198 мест. В проекте 198 мест, в том числе: - 154 места в парковке автостоянок, 44 места - наземные открытые парковки.

УСПОКОЕНИЕ И ОСВЕЩЕНИЕ

Правда зампредседателя и застройщик - Новосибирск №1288 от 24.06.2020г. с изменениями от 28.10.2020г. Минимальный размер придомовых площадок и озеленения в границах земельного участка - Требуется 18882,2 / 14,100 = 281,7 м². В проекте 2684,0 м² площадок и озеленения.

- Граница земельного участка
- Граница 1 этажа строительства
- Проектируемая парковка
- Проектируемое озеленение
- Существующие здания
- Место парковки автотранспорта

1. Данные проекта соответствуют выделенным площадкам с проектной документацией. При наличии инженерных сетей или связанных зон на проектируемом участке, требуется письменное решение о согласовании осуществления действий, в оных зонах, с сетевой организацией.

2. Согласно п. 2.1.7.355-19 п.2.2. Расстояние от подземных площадок до жилых зданий, границы прилегающих земельных участков, объектов инженерной инфраструктуры и мест массового отдыха населения должно быть не менее 20 м, но не более 100 м до территории муниципальных образований - не менее 25 м.

п.2.3. При невозможности соблюдения указанных в пункте 2.2. Санитарных границ расстояний, главные государственные санитарные врачи по субъектам Российской Федерации по обращению собственника земельного участка принимают решение об изменении санитарно-эпидемиологической оценки и при условии обеспечения таких мест (площадок) насаждениями над микрорайонами.

3. Площадь земель для размещения объектов инженерной инфраструктуры - 54,4. Соответствие земельного участка 54,4/100=0,134 приняты, согласно выделенной в Едином государственном реестре недвижимости об объекте недвижимости - проектной документации.

Расположение подземных сетей на территории не соответствует содержанию в выделенной ЕПН.

№ инв. № подл.	Дата	Подп.	Изм.	Кол.уч.	Лист	Дата

16-22 - ИЭИ-Г. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Лист 5

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
Программа инженерно-экологических изысканий

СОГЛАСОВАНО

Директор

ООО «Строй-Арт»

/ А.К. Кулиджанян /

«27» января 2022 г.

м.п.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ООО «ГЕОСТРУКТУРА НСК»

/ Ошечков К.Г. /

«27» января 2022 г.

м.п.

ПРОГРАММА

инженерно-экологических изысканий на объекте: «Комплекс многоквартирных многоэтажных домов с подземной автостоянкой по ул. Серафимовича г. Новосибирска»

Шифр: 16-22-ИЭИ

Вид градостроительной деятельности – архитектурно-строительное проектирование.

Уровень ответственности объекта – нормальный.

1. Общие сведения

Наименование, местоположение объекта: «Комплекс многоквартирных многоэтажных домов с подземной автостоянкой по ул. Серафимовича г. Новосибирска», участок под застройку с кадастровым номером 54:35:064105:1354, расположенный на пересечении улиц Серафимовича и Степная в Ленинском районе г. Новосибирска.

Сведения о заказчике: ООО «Строй-Арт».

Сведения об исполнителе работ: ООО «ГЕОСТРУКТУРА НСК» Юридический адрес: 630111, г. Новосибирск, ул. Кропоткина д. 130/3, кв. 331. ООО «ГЕОСТРУКТУРА НСК» является членом саморегулируемой организации СРО «МРИ» (г. Санкт-Петербург) - регистрационный номер СРО-И-035-26102012, регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации 1758 от 01.09.2019 г., и имеет право на выполнение инженерных изысканий для объектов капитального строительства, (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии).

Цели и задачи инженерно-экологических изысканий: ИЭИ выполняются 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 связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения.

Вид градостроительной деятельности: новое строительство.

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

Общая площадь изысканий: 11 000 м².

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

57

Краткая техническая характеристика объекта:

- 1) Многоквартирный жилой дом Корпус 1.
- 2) Многоквартирный жилой дом Корпус 2.
- 3) Подземная автостоянка.

Уровень ответственности: II - нормальный, коэффициент надежности по ответственности 1,0.

Расположение проектируемых объектов приведено на генплане в приложении 2 к техническому заданию.

Границы изысканий (общие сведения о землепользовании и землевладельцах): исследуемая площадка расположена на пересечении улиц Серафимовича и Степная в Ленинском районе г. Новосибирска. Кадастровый номер земельного участка 54:35:064105:1354.

Обзорная схема и границы площадки проектируемого строительства представлена на рисунке 1.

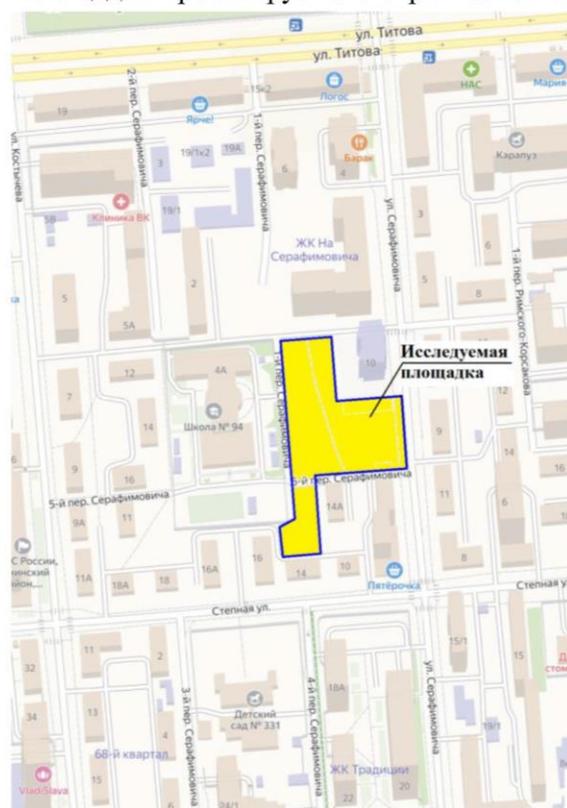


Рис. 1 - Схема расположения исследуемой площадки

Инженерно-экологические изыскания выполняются в соответствии с требованиями следующих законодательных актов и нормативно-методических документов:

- Федерального закона от 10.01.02 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федерального закона от 27.12.02 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
- Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.04 № 190-ФЗ;
- Земельного кодекса Российской Федерации от 25.10.01 № 136-ФЗ;
- Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.06 № 74-ФЗ;
- Лесного кодекса Российской Федерации от 04.12.06 № 200-ФЗ;
- Федерального закона от 14.03.95 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- Федерального закона от 24.04.95 № 52-ФЗ «О животном мире»;
- Федерального закона от 04.05.99 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федерального закона от 30.03.99 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федерального закона от 09.01.96 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»;

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

58

- Постановления Правительства РФ от 19.01.06 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»;
- Постановления Правительства РФ от 05.03.07 № 145 «О порядке организации и проведении государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»;
- Постановления Правительства РФ от 16.02.08 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- ГОСТ 17.0.0.01-76 «Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов»;
- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства»;
- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
- СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

2. Изученность участка изысканий

Оценка изученности произведена по материалам, как собственных исследований, так и исследований, проведенных другими организациями, фондовым, архивным, литературным материалам.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха территории г. Новосибирска проводятся на 10 стационарных постах Государственной службы наблюдений за состоянием окружающей среды (ГСН). Ответственным за сеть является Западно-Сибирский Центр мониторинга загрязнения окружающей среды. Основные источники загрязнения атмосферы г. Новосибирска: предприятия топливно-энергетического комплекса, по производству строительных материалов, черной и цветной металлургии, радиоэлектронной, машиностроительной, химической, легкой и пищевой промышленности; автотранспорт, железнодорожный транспорт. Предприятия расположены по всей территории города большими комплексами.

Контроль за радиационной обстановкой в г. Новосибирске проводится Управлением Роспотребнадзора по Новосибирской области. Мониторинг проводится постоянно: в 1 точке контроля - ежедневно и в 11 точках - 1 раз в месяц.

Инженерно-экологические изыскания в пределах исследуемого участка ООО «ГЕОСТРУКТУРА НСК» ранее не выполнялись.

3. Краткая природно-хозяйственная характеристика участка

В геоморфологическом отношении участок находится в пределах останца левобережного Приобского плато.

Рельеф исследуемой территории относительно ровный. Отметки поверхности в городской системе высот варьируют от 138,0 до 140,0м.

До 2010-х годов в центральной и северной частях площадки располагались деревянные жилые дома и металлические гаражи, южная часть была занята погребями глубиной, порядка, 2,0м.

В настоящее время площадка изысканий поросла лиственными деревьями и свободна от застройки, погребя засыпаны, местами отмечаются остатки фундаментов снесенных строений. С северной и южной сторон участок ограничен многоквартирными жилыми домами, с западной - территорией и зданием школы №94, стороны ул. Забалуева и строящимся микрорайоном, с восточной – автодорогой по ул. Серафимовича.

Инженерные коммуникации пересекают участок с запада на восток, а также проходят по периметру участка (ЛЭП, теплотрасса, канализация, водопровод).

Из физико-геологических процессов на исследуемой площадке следует отметить землетрясения, из инженерно-геологических – сезонное морозное пучение грунтов.

В геологическом строении территории принимают участие золово-делювиальные отложения красnodубровской свиты среднечетвертичного возраста (vd II kd), представленные переслоением супесей и суглинков.

С поверхности залегают современные образования, представленные насыпными грунтами (t IV) мощностью, ориентировочно, до 2,0м.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

59

Подземные воды залегают на абсолютных отметках, порядка, 105м (глубина более 32-35м) [19].

Подземные воды на площадке, расположенной в 400м севернее-западнее от исследуемой, в апреле-мае 2021г. находились на глубине 0,1-0,3м, абсолютные отметки 100,0-100,3м [16].

Категория сложности инженерно-геологических условий согласно СП 47.13330.2016 – II (средней сложности).

4 Обоснование предполагаемых границ зоны воздействия

Границы зоны воздействия проектируемого объекта определяются исходя из всех потенциально значимых возможных изменений окружающей природной среды, выявления существующих источников загрязнения и определение значимости их вклада в общее загрязнение территории.

Согласно предварительной экологической оценке к основным видам потенциальных неблагоприятных воздействий намечаемой хозяйственной деятельности следует отнести:

- изменение рельефа местности;
- механическое повреждение и ликвидация почвы и растительности;
- образование и размещение отходов;
- выбросы загрязняющих веществ в атмосферу во время строительства.

Предполагаемые границы зоны воздействия проектируемого объекта на окружающую среду принимаются в границах земельного отвода.

5. Состав, виды, объемы и методика выполнения проектируемых работ

Инженерно-экологические изыскания проводятся в несколько этапов и включают:

- предполевые камеральные работы;
- полевые исследования;
- лабораторные исследования;
- камеральную обработку материалов.

Предполевые камеральные работы

Предполевые камеральные работы выполняются с целью организационно-технической и научно-методической подготовки предстоящих экологических исследований и должны включать:

Сбор исходных данных в специально уполномоченных государственных органах в сфере окружающей среды Новосибирской области, в том числе:

- сведения о наличии (отсутствии) на землях намечаемого строительства особо охраняемых природных территорий федерального, регионального, местного значения;
- информацию о плотности популяции охотничьих животных, и животных, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу субъекта РФ.
- сведения о наличии (отсутствии) скотомогильников и биотермических ям;
- сведения о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия;
- сведения о наличии зон санитарной охраны источников водопользования и санитарно-защитных зон (разрывов);
- сведения о наличии (отсутствии) на отводимом участке месторождений полезных ископаемых;
- сведения о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (сведения о фоновых долгопериодных средних концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе);
- сведения о водоохраных зонах, прибрежных защитных полосах;
- сведения о зонах охраняемых объектов, курортных и рекреационных зонах;
- сведения о наличии (отсутствии) свалок и полигонах промышленных и твердых коммунальных отходов;
- сведения о санитарно-защитных зонах;

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

60

- справка о наличии мест проживания в районе расположения объекта коренных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока;
- справка о климатических характеристиках участка;
- справка о наличии земель лесного фонда, их местоположения, площади, категории защитности;
- сведения о рыбохозяйственном значении водных объектов, рыбохозяйственные характеристики водных объектов участка изысканий.

Сбор и анализ фондовых материалов, а также доступных литературных источников о природных условиях района намечаемого строительства с целью их анализа и обобщения.

Полевые исследования

Полевые исследования будут выполнены в 2022г. с целью изучения современного экологического состояния компонентов природной среды.

Маршрутное инженерно-экологическое наблюдение выполняется с целью детального описания территории проектируемого объекта, для получения качественных и количественных показателей, характеристик состояния всех компонентов экологической обстановки, а также комплексной ландшафтной характеристики территории с учетом ее функциональной значимости. Почвенные исследования выполняются с целью оценки загрязнения и степени деградации почв, определения влияния проектируемого объекта на почвенный покров и разработки мероприятий по его защите от вредного воздействия. В ходе маршрутного изучения почвенного покрова выполняется выбор мест размещения точек отбора проб. Отбор проб почв и грунтов осуществляется в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-83 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.4.4.02-84 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа», ГОСТ 28168-89 «Почвы. Отбор проб». Почвенные профили закладываются согласно «Общесоюзной инструкции по почвенным обследованиям и составлению крупномасштабных почвенных карт землепользований, утв. Минсельхозом СССР 23.06.1972.

Отбор проб подземных вод выполняется для оценки качества воды, являющейся компонентом природной среды, подверженным загрязнению, а также агентом переноса и распространения загрязнений. Отбор проб подземных вод осуществляется в соответствии ГОСТ Р 51592-2000 «Вода. Общие требования к отбору проб».

При изучении растительного покрова осуществляется натурная заверка результатов предполевого дешифрирования космических снимков, уточняется дешифровочные признаки, положение границ растительных сообществ, оценивается степень нарушенности растительного покрова. В ходе полевых работ будут охарактеризованы основные типы растительных сообществ (леса, болота, пойменные луга, агроценозы); оценено их общее состояние, видовое разнообразие, а также встречаемость, обилие, проективное покрытие доминирующих видов растений. Описание растительности будет производиться на маршрутах и на площадках комплексных описаний ландшафтов (ПКОЛ). Закладываются стандартные геоботанические пробные площадки: 20×20 м (в лесах и на залесенных болотах) и 10×10 м (на безлесных болотах, лугах и в агроценозах). Описание пробных площадок осуществляется на основе стандартных и общепринятых методов («Комплексные геоботанические исследования фитоценозов» составитель А.С. Боголюбов, Н.С. Лазарева, «Экосистема», 1996).

При обследовании ландшафтов и антропогенной нарушенности территории уточняется положение границ природно-территориальных комплексов, зон антропогенной нарушенности (Беручашвили, Жучкова, 1997; Видина, 1963; Жучкова, Раковская, 2004): дается характеристика природно-территориального комплекса. Особое внимание уделяется нарушенным территориям, учитывается характер и степень антропогенной трансформации природно-территориальных комплексов (ПТК). Дополнительно фиксируется местоположение зон загрязнения, несанкционированных свалок бытовых и промышленных отходов.

При изучении животного мира исследования выполняются в ходе пеших маршрутов. При обследовании территории изысканий используются общепринятые подходы, традиционно используемые в териологии (Новиков, 1966, Данилов, 1972).

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

Радиационное обследование участка проводится в соответствии с Федеральным законом №3-ФЗ от 09.01.1996 г., Нормами радиационной безопасности НРБ-99/2009, СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010), СП 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009), МУ 2.6.1.2398-08 «Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности».

Исследование и оценка физических воздействий выполнялись с целью фиксации основных источников вредного воздействия, его интенсивности и выявления зоны дискомфорта с превышением допустимого уровня вредного физического воздействия.

Виды и объёмы работ представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Виды и объёмы полевых инженерно-экологических работ

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Объем
1	Маршрутное инженерно-экологическое наблюдение	м ²	11000
2	Отбор проб почв, грунтов для агрохимического, химического, бактериологического и радиационного анализов (глубина 0-0,2 м)	1 проба	1
3	Отбор проб почв, грунтов для агрохимического, химического, бактериологического и радиационного анализов (глубина 0,2-1,0 м)	1 проба	1
4	Отбор проб почв, грунтов для химического, радиационного анализов (глубина 1,0-2,0 м)	1 проба	1
5	Отбор проб почв, грунтов для химического, радиационного анализов (глубина 2,0-3,0 м)	1 проба	1
6	Отбор проб почв, грунтов для химического, радиационного анализов (глубина 3,0-4,0 м)	1 проба	1
7	Отбор проб подземных вод	1 проба	1
8	Замер уровня шума	1 точка	1
9	Замер электромагнитного излучения	1 точка	1
10	Замер уровня вибрации	1 точка	1
11	Замер инфразвука	1 точка	1
12	Гамма-съемка	м ²	11000
13	Замер плотности потока радона с поверхности грунта	м ²	11000
14	Изучение растительного покрова	м ²	11000
15	Изучение животного мира	м ²	11000

Территория изысканий занимает площадь 1,1 га. Согласно таблице 1 ГОСТ Р 58595-2019 «Почвы. Отбор проб», на данную площадь необходимо отобрать по 1 пробе почв с глубин: 0,0-0,2м, 0,2-1,0м, 1,0-2,0м, 2,0-3,0м, 3,0-4,0м. Изучение растительного покрова, изучение животного мира будут выполнены на территории площадью 11000м². Измерения мощности дозы гамма-излучения проводятся согласно МУ 2.6.1.2398-08 (общее число контрольных точек должно быть не менее 10 на 1 га, но не менее 5 точек на земельном участке меньшей площади). Маршрутное инженерно-экологическое наблюдение на участке проводится по прямолинейным профилям, расстояние между которыми 100 м. Отбор проб подземных вод осуществляется при вскрытии подземных вод.

Лабораторные работы

Лабораторные исследования выполняются для оценки загрязнения отобранных проб вредными химическими веществами или их соединениями различных классов токсичности, как неорганического, так и органического происхождения, а также оценки сорбционной способности почв и грунтов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В пробах почв определяются: водородный показатель солевой вытяжки, водородный показатель водной вытяжки, массовая доля органического вещества (гумус), микроагрегатный состав (фракции менее 0,01 мм), гранулометрический (зерновой) состав (фракция более 300 мм), свинец подвижная форма, мышьяк валовое содержание, цинк подвижная форма, медь подвижная форма, никель подвижная форма, кадмий валовое содержание, бенз(а)пирен, ртуть валовое содержание, нефтепродукты, удельная активность ^{137}Cs , удельная активность ^{226}Ra , удельная активность ^{40}K , удельная активность ^{232}Th , удельная активность ^{90}Sr , энтерококки, общая численность почвенных микроорганизмов, яйца гельминтов, личинки гельминтов, цисты кишечных простейших, жизнеспособные личинки и куколки синантропных мух, обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. *E.coli*, патогенные энтеробактерии родов *Salmonella* и *Shigella*.

В пробах подземных вод определяют содержание: водородный показатель, взвешенные вещества, общая минерализация, хлориды, сульфаты, нитраты, запах 20° и 60° , мутность, цветность, растворенный кислород, окисляемость перманганатная, свинец, мышьяк, стронций, ионы аммония (суммарная массовая концентрация ионов аммония и свободного аммиака), нефтепродукты, гидрокарбонаты, фенолы, ПАВ анионные, ХПК, кальций, железо, марганец, медь, цинк, кадмий, мышьяк, кобальт, фториды, никель, формальдегид, бенз(а)пирен, алюминий, ртуть, магний, натрий, жесткость, нитриты, общие колиформные бактерии (ОКБ).

Все химико-аналитические исследования отобранных проб выполняются в аккредитованных аналитических лабораториях.

Камеральная обработка материалов

Камеральная обработка материалов выполняется в целях систематизации и окончательной обработки всей полученной информации.

В период камеральной обработки материалов производится анализ полученных данных, корректировка содержания технического отчёта по инженерно-экологическим изысканиям и разработка графических приложений на основе фактического материала.

С учётом специфики проектируемого объекта выполняется предварительный прогноз возможных неблагоприятных последствий, разработка рекомендаций по их предотвращению и предложений к программе экологического мониторинга.

Объемы камеральных работ показаны в таблице 2.

Таблица 2 – Виды и объёмы камеральных инженерно-экологических работ

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Объем
1	Камеральная обработка результатов лабораторных исследований проб	1 проба	6
2	Разработка карт-схем	1 схема	2
3	Составление технического отчёта	1 отчёт	1

6 Организация и контроль работ

Полевой комплекс инженерно-экологических работ планируется провести в 2022 году.

Сроки окончания камеральных работ и выдачи материалов определяются календарным планом договора.

Проезд специалистов к месту работы осуществляется автотранспортом.

Доставка необходимого инвентаря, инструментов и материалов производится в той же последовательности, что и доставка специалистов к месту проведения работ.

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. Контроль работ проводить систематически на протяжении всего периода, с охватом всего процесса полевых и камеральных работ.

Оформление результатов внутреннего контроля полевых, лабораторных и (или) камеральных работ и их приемки

Материалы и результаты инженерных изысканий предоставляются заказчику в четырёх экземплярах в бумажном и электронном виде (на CD) согласно требованиям пункта 4.40 СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

Документы в электронном виде должны быть представлены в соответствии с требованиями к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, (утв. приказом Минстроя РФ от 21.11.2014 №728/пр) в следующих форматах: pdf, doc, docx, xls, xlsx - для документов с текстовым содержанием; pdf, dwg, jpeg – для документов с графическим содержанием.

Выполнение внешнего контроля качества заказчиком

Внешний 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. Контроль работ проводить систематически на протяжении всего периода, с охватом всего процесса полевых и камеральных работ.

Требования по охране труда

Изыскания выполняются в соответствии с действующим законодательством, СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», «Правилами безопасности при геологоразведочных работах», утвержденными Госгортехнадзором СССР 20 марта 1979г., инструкциями и нормами по охране труда, технике безопасности и производственной санитарии.

Перед началом полевых работ, лицо ответственное за безопасность труда проверяет у работников наличие удостоверений и документов, дающих право безопасного производства работ, наличие средств защиты, укомплектованность бригад оборудованием, инструментами и транспортными средствами, соответствующими правилами эксплуатации и техники безопасности.

По прибытию на объект, лицо ответственное за безопасность труда проводит рекогносцировку площадки, выделяет опасные зоны (автомобильные дороги, коммуникации и пр.), намечает мероприятия по технике безопасности с привязкой их к местным условиям площадки, размещает пункты проведения изысканий, согласовывает их положение с владельцами земель и коммуникаций, а так же обеспечивает в процессе производства работ соблюдение правил безопасного ведения работ, промсанитарии и охраны труда, проводит с работниками текущий инструктаж перед началом производства работ.

При производстве работ необходимо строго соблюдать правила охраны линий связи и условия производства работ в пределах зон линий связи!

Производство всех видов работ без присутствия ИТР, имеющего право ответственного ведения работ, ЗАПРЕЩАЕТСЯ! Вблизи опасных зон работа должна производиться по специальному наряду-допуску!

Готовность к производству полевых работ оформляется актом с обязательным составлением предварительного наряда-задания по видам работ.

После окончания работ производится ликвидация скважин засыпкой грунтом с трамбованием, площадка очищается от мусора.

Мероприятия по охране окружающей среды

Все работы должны выполняться с соблюдением действующего законодательства об охране окружающей среды.

Согласно ст. 34 ФЗ № 7 от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды» «размещение, проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация, консервация и ликвидация зданий, строений, сооружений и иных объектов, оказывающих прямое или косвенное негативное воздействие на окружающую среду, осуществляются в соответствии с требованиями в области охраны окружающей среды. При этом должны предусматриваться основные организационно-технические и технологические мероприятия по охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К основным видам отрицательного воздействия на окружающую среду относятся:

- временное нарушение почвенно-растительного покрова;
- возможное загрязнение почвенно-растительного покрова, поверхностных и подземных вод участков работ производственными и бытовыми отходами;
- загрязнение атмосферы и шумовое воздействие при работе техники.

К основным мероприятиям, обеспечивающим снижение и/или исключение возможного негативного воздействия на окружающую среду, относятся:

- при производстве полевых работ необходимо не допускать повреждения и загрязнения почвенно-растительного слоя горюче-смазочными материалами. В случае возникновения таковых необходимо загрязненный грунт собрать в мешки и доставить в лабораторию института для очистки;
- необходимо соблюдать правила и профилактические меры пожарной безопасности;
- движение автомобильных транспортных средств и техники должно предусматриваться по существующим дорогам;
- мойка техники в поверхностных водотоках и сброс в них использованной загрязненной воды категорически запрещается;
- заправка техники должна производиться в специально отведенных местах;
- весь производственный и бытовой мусор, образующийся при выполнении работ, собирается и вывозится.

Ответственность за выполнение мероприятий по охране окружающей среды возлагается на ответственного за производство работ.

7 Предоставляемые отчетные материалы

Документы в электронном виде должны быть представлены в соответствии с требованиями к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, (утв. приказом Минстроя РФ от 21.11.2014 №728/пр) в следующих форматах: pdf, doc, docx, xls, xlsx - для документов с текстовым содержанием; pdf, dwg, jpeg – для документов с графическим содержанием.

Заключение

По результатам инженерно-экологических изысканий должен быть оформлен технический отчет, установленного образца в соответствии с требованиями нормативной документации в том числе: Свод правил «Инженерно-экологические изыскания для строительства» (СП 11-102-97). В составе отчёта предусматривается представление информации, необходимой и достаточную для принятия проектных решений в рамках разработки мероприятий по охране окружающей среды и для «Проекта рекультивация нарушенных земель».

Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий должен содержать следующие разделы и сведения:

- Введение;
- Изученность экологических условий;
- Краткая характеристика природных и техногенных условий;
- Социальная сфера;
- Современное экологическое состояние территории;
- Прогноз возможных неблагоприятных последствий;
- Рекомендации по организации природоохранных мероприятий;
- Предложения по организации экологического мониторинга;
- Заключение;
- Список используемых источников.

Отчет сопровождается картой-схемой фактического материала и современного экологического состояния, текстовыми приложениями (протоколами химических анализов проб, протоколами радиационного обследования и т.п.). В составе приложений к техническому отчёту приводятся справки и др. документы, полученные от соответствующих государственных структур.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет по инженерно-экологическим изысканиям выдать в 3-х экземплярах на бумажном носителе и 1 экземпляр в электронном виде в редактируемом формате и в формате *.pdf.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16-22-ИЭИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					

ПРИЛОЖЕНИЕ В
Выписка из реестра членов саморегулируемой организации

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

**ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ**

«18» января 2022 г.

№ 00000000000000000000422

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

СРО, основанные на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания
197198, г. Санкт-Петербург, Большой пр., П.С., д. 18, литера А, 17-Н офис № 57, <http://sro-mri.ru>, info@sro-mri.ru

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

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «ГЕОСТРУКТУРА НСК»

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 «ГЕОСТРУКТУРА НСК» (ООО «ГЕОСТРУКТУРА НСК»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	5410081330
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1195476067544
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	630111, РОССИЯ, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Кропоткина, 130/3, кв. 331
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	1758

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

68

Наименование	Сведения
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	1 октября 2019 г.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	1 октября 2019 г., №40-02-ПП/19
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	1 октября 2019 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	---
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	---

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

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право **выполнять инженерные изыскания**, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на **выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (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
1 октября 2019 г.	---	---

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на **выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый	Есть	стоимость работ по договору не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	стоимость работ по договору не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	стоимость работ по договору не превышает 300 000 000

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Наименование		Сведения
г) четвертый		рублей
	---	стоимость работ по договору составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---
е) простой	---	---

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

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

4. Сведения о приостановлении права **выполнять инженерные изыскания**, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	---
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	---

Исполнительный директор



А.Ю. Базаров

М.П.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

70

ПРИЛОЖЕНИЕ Г1

Аттестаты аккредитации ИЛЦ ООО «Уралстройлаб», ИЦ «Имперіум»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. Ив. №

РОСАККРЕДИТАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ № 0001608

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.21YA04 выдан 30 апреля 2015 г.
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан **Обществу с ограниченной ответственностью «Уральская комплексная лаборатория промышленного и гражданского строительства»** ИНН:7450076732
наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя

454047, Россия, Челябинская область, Челябинск, 2-я Павелецкая, 18, 118
место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что **Испытательный лабораторный центр ООО «УралСтройЛаб»**
наименование
454047, Россия, Челябинская область, Челябинск, 2-я Павелецкая, 18, 109, 114, 115, 116, 117, 118
адрес места (мест) осуществления деятельности

соответствует требованиям **ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009**

аккредитован(о) **в качестве Испытательной лаборатории (центра)**

в **область ответственности, область аккредитации** определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц **05 марта 2015 г.**

М.П.

Руководитель (заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

М.А. Якутова
инициалы, фамилия

подпись

Банк изготовлен ЗАО «СПИДОН», www.spidon.ru, лицензия № 05-05-00005 ФНС РФ, ул.Уруева 53, тел. (495) 726 4742, Москва, 2014 год

Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. Ивн. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации
М.П. **ДИТВАК А.Г.** инициалы, фамилия
подпись
Приложение №1
к аттестату аккредитации
№ RA.RU.21YA04
от «30» апреля 2015 г.

21 СЕН 2018

на 119 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)
Испытательного лабораторного центра Общества с ограниченной ответственностью
«Уральская комплексная лаборатория промышленного и гражданского строительства»
наименование испытательной лаборатории (центра)

454047, РОССИЯ, Челябинская область, Челябинск, 2-я Павелецкая, д. 18, нежилое помещение № 6 (часть здания института),
пом. №№ 109, 114, 115, 116, 117, 118
адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила на методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭ С	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ Р 56237-2014	Воды питьевые	-	-	Отбор проб	
2	ГОСТ 31861-2012	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	-	-	Отбор проб	

на 119 листах, лист 4

1	2	3	4	5	6	7
13	ГОСТ 31870-2012 (метод 1; п. 4)	Воды питьевые	-	-	Кадмий	(0,0001-0,01) мг/дм ³
					Молибден	(0,001-0,2) мг/дм ³
					Медь	(0,001-0,05) мг/дм ³
					Олово	(0,005-0,02) мг/дм ³
					Марганец	(0,001-0,05) мг/дм ³
					Мышьяк	(0,005-0,3) мг/дм ³
					Никель	(0,001-0,05) мг/дм ³
					Свинец	(0,001-0,05) мг/дм ³
					Селен	(0,002-0,05) мг/дм ³
					Серебро	(0,0005-0,01) мг/дм ³
					Сурьма	(0,005-0,02) мг/дм ³
					Титан	(0,1-0,5) мг/дм ³
					Хром	(0,001-0,05) мг/дм ³
					Цинк	(0,001-0,05) мг/дм ³
		Воды природные			Алюминий	(0,01-0,1) мг/дм ³
					Барий	(0,01-0,2) мг/дм ³
					Бериллий	(0,0001-0,002) мг/дм ³
					Ванадий	(0,005-0,05) мг/дм ³
					Висмут	(0,005-0,1) мг/дм ³
					Железо	(0,04-0,25) мг/дм ³
					Кобальт	(0,001-0,05) мг/дм ³
					Кадмий	(0,0001-0,01) мг/дм ³
					Марганец	(0,001-0,05) мг/дм ³
					Мышьяк	(0,005-0,3) мг/дм ³
					Молибден	(0,001-0,2) мг/дм ³

9

Взам. Инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

73

на 119 листах, лист 7

1	2	3	4	5	6	7
14	ПНД Ф 14.1.2:4.140-98 (ФР.1.3.1.2013.16663)	Воды сточные	-	-	Висмут Кадмий Кобальт Медь Молибден Минералы Никель Олово Свинец Селен Серебро Сурьма	(0,005 - 0,2) мг/дм ³ (0,0001 - 10) мг/дм ³ (0,002 - 5) мг/дм ³ (0,001 - 100) мг/дм ³ (0,001 - 5) мг/дм ³ (0,005 - 5) мг/дм ³ (0,002 - 25) мг/дм ³ (0,005 - 4) мг/дм ³ (0,002 - 15) мг/дм ³ (0,002 - 0,1) мг/дм ³ (0,0005 - 0,25) мг/дм ³ (0,005 - 0,25) мг/дм ³
15	ПНД Ф 14.1.2:4.138-98	Воды питьевые Воды природные Воды сточные	-	-	Хром Калий Литий Натрий Стронций Калий Литий Натрий Стронций Калий Литий Натрий Стронций	(0,002 - 100) мг/дм ³ (1-20) мг/дм ³ (0,001-0,5) мг/дм ³ (1,0-200,0) мг/дм ³ (0,01-20,0) мг/дм ³ (1-20) мг/дм ³ (0,001-0,5) мг/дм ³ (1,0-200,0) мг/дм ³ (0,01-20,0) мг/дм ³ (1,0-1000,0) мг/дм ³ (0,001-1,0) мг/дм ³ (1,0-200,0) мг/дм ³ (0,01-20,0) мг/дм ³

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

на 119 листах, лист 9

1	2	3	4	5	6	7
16	ПНД Ф 14.1.2.253-09	Воды сточные	-	-	Свинец Селен Стронций Титан Цинк Хром Ионы аммония Ионы аммония	(0,002-1,0) мг/дм ³ (0,002-1,0) мг/дм ³ (0,001-70,0) мг/дм ³ (0,002-1,0) мг/дм ³ (0,005-0,25) мг/дм ³ (0,0025-10,0) мг/дм ³ (0,05-4,0) мг/дм ³ (0,05-4,0) мг/дм ³
17	ПНД Ф 14.1.2-4.262-10	Воды питьевые Воды природные поверхностные Воды сточные Воды питьевые	-	-	Ионы аммония Ионы аммония и аммиак (суммарно) (азот аммонийный) Нитриты Нитраты Азот нитратов	(0,05-4,0) мг/дм ³ (0,1-3,0) мг/дм ³ (0,003-0,3) мг/дм ³ (0,1-2,0) мг/дм ³ (0,1-6,0) мг/дм ³
18	ГОСТ 33045-2014 метод А метод Б метод Д метод Г	Воды природные	-	-	Ионы аммония и аммиак (суммарно) Нитриты Нитраты Азот нитратов	(0,1-3,0) мг/дм ³ (0,003-0,3) мг/дм ³ (0,1-2,0) мг/дм ³ (0,1-6,0) мг/дм ³ (0,1-3,0) мг/дм ³
		Воды сточные	-	-	Ионы аммония и аммиак (суммарно) Нитриты Нитраты Азот нитратов	(0,003-0,3) мг/дм ³ (0,1-2,0) мг/дм ³ (0,1-6,0) мг/дм ³ (0,1-6,0) мг/дм ³

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

на 119 листах, лист 10

1	2	3	4	5	6	7
19	РД 52.24.383-2005	Воды природные	-	-	Ионы аммония и аммиак (суммарно) (азот аммонийный)	(0,02-1,0) мг/дм ³
20	РД 52.24.486-2009	Воды природные	-	-	Ионы аммония и аммиак (суммарно) (азот аммонийный)	(0,05-4,0) мг/дм ³
21	ПНД Ф 14.1:2:4.70-96	Воды сточные очищенные	-	-	Ионы аммония и аммиак (суммарно) (азот аммонийный)	(0,05-4,0) мг/дм ³
22	ГОСТ 31860-2012	Воды питьевые	-	-	Бенз(а)пирен	(0,001-0,02) мкг/дм ³
23	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02	Воды природные поверхностные	-	-	Бенз(а)пирен	(0,001-0,02) мкг/дм ³
24	МУК 4.1.2587-10	Воды сточные	-	-	Бенз(а)пирен	(0,004-20,0) мкг/дм ³
25	МУК 4.1.2586-10	Вода питьевая	-	-	Бенз(а)пирен	(0,002-0,05) мкг/дм ³
26	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009	Вода природная	-	-	Бенз(а)пирен	(0,002-0,05) мкг/дм ³
27	РД 52.24.468-2005	Воды питьевые	-	-	Бенз(а)пирен	(0,0005-0,5) мкг/дм ³
		Воды природные	-	-	Бенз(а)пирен	(0,0005-0,5) мкг/дм ³
		Воды сточные	-	-	Бенз(а)пирен	(0,002-0,5) мкг/дм ³
		Воды питьевые	-	-	Бром	(0,04-0,40) мг/дм ³
		Воды природные	-	-	Бром	(0,01-0,1) мг/дм ³
		Воды сточные	-	-	Взвешенные вещества	(0,5-5000,0) мг/дм ³
		Воды природные	-	-	Взвешенные вещества	(0,5-5000,0) мг/дм ³
		Воды сточные	-	-	Взвешенные вещества	(0,5-5000,0) мг/дм ³
		Воды природные	-	-	Взвешенные вещества	(5,0-100,0) мг/дм ³
		Воды сточные	-	-	Общее содержание примесей	(10,0-300,0) мг/дм ³
		Воды природные	-	-	Взвешенные вещества	(5,0-100,0) мг/дм ³
		Воды сточные	-	-	Общее содержание примесей	(10,0-300,0) мг/дм ³

12

Взам. Инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

76

на 119 листах, лист 11

1	2	3	4	5	6	7
28	ПНД Ф 12.16.1-10	Воды сточные, ливневые, талые	-	-	Запах Температура Прозрачность Цвет (окраска)	(0-5) балл (0-100) град. С (30,0-50,0) см
29	ПНД Ф 14.1.2.3:4.121-97	Воды питьевые Вода аквариарков Воды природные Воды сточные	-	-	Водородный показатель Водородный показатель Водородный показатель Водородный показатель	(1,0-14,0) единицы рН (1,0-14,0) единицы рН (1,0-14,0) единицы рН
30	РД 52.24.495-2005	Воды природные	-	-	Водородный показатель	(1,0-14,0) единицы рН
31	ПНД Ф 14.1.2.164-2000	Воды сточные Воды природные	-	-	Удельная электрическая проводимость Гексааноферраты (ферроцианиды) Гексааноферраты (ферроцианиды)	(5-10000) мксм/см (0,5-4,0) мг/дм ³ (0,5-4,0) мг/дм ³
32	ПНД Ф 14.1.2.4.178-02	Воды питьевые, природные, сточные	-	-	Гидросульфиды Сероводород Сульфиды Сероводород, гидросульфиды, сульфиды в пересчете на сульфид-ион Сероводород, гидро-сульфиды, сульфиды в пересчете на сульфид-ион	(0,002-10,0) мг/дм ³ (0,002-10,0) мг/дм ³ (0,002-10,0) мг/дм ³ (0,002-10,0) мг/дм ³ (0,002-10,0) мг/дм ³

Взам. Инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

77

на 119 листах, лист 13

1	2	3	4	5	6	7	
39	ГОСТ 31957-2012 Метод Б	Воды природные	-	-	Карбонаты (карбонат-ион)	(6,0-6000,0) мг/дм ³	
	Метод А					Гидрокарбонаты (гидрокарбонат-ион, бикарбонаты, гидрокарбонаты)	(6,1-6100,0) мг/дм ³
	Метод Б					Щелочность общая (щелочность)	(0,1-100) ммоль/дм ³
40	РД 52.24.395-2007	Воды природные	-	-	Щелочность свободная	(0,1-100) ммоль/дм ³	
					Щелочность карбонатная	(0,1-100) ммоль/дм ³	
					Жесткость некарбонатная	(0,06-13,00) ммоль/дм ³	
					Жесткость общая	(0,06-13,00) ммоль/дм ³	
		Воды сточные очищенные	-	-	Жесткость некарбонатная	(0,06-13,00) ммоль/дм ³	
					Жесткость общая	(0,06-13,00) ммоль/дм ³	
41	ГОСТ 31954-2012 метод А	Воды питьевые	-	-	Жесткость общая	(0,1-10) градусов жесткости	
42	ПНД Ф 14.1.2.189-02	Воды природные	-	-	Жесткость общая	(0,1-10) градусов жесткости	
43	РД 52.24.504-2010	Воды сточные очищенные	-	-	Жиры	(0,1-100,0) мг/дм ³	
		Воды природные	-	-	Жиры	(0,1-100,0) мг/дм ³	
		Воды сточные очищенные	-	-	Жиры	(0,1-0,6) мг/дм ³	
44	РД 52.24.496-2005	Воды природные	-	-	Жиры	(0,1-0,6) мг/дм ³	
			-	-	Запах	(0-5) балл	
					Температура	(0-50,0) градусов Цельсия	
					Прозрачность (окраска)	(50,0-100,0) см	

15

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

78

на 119 листах, лист 14

1	2	3	4	5	6	7
45	МУК 4.1.747-99	Воды питьевые	-	-	Иод	(0,1-2,0) мг/дм ³
46	МУК 4.1.1090-02	Воды питьевые	-	-	Иод	(0,001-1,0) мг/дм ³
47	РД 52.24.391-2008	Воды природные	-	-	Иод	(0,001-1,0) мг/дм ³
		Воды природные	-	-	Калий	(1,0-50,0) мг/дм ³
		Воды сточные очищенные	-	-	Натрий	(1,0-50,0) мг/дм ³
		Воды сточные очищенные	-	-	Калий	(1,0-50,0) мг/дм ³
48	РД 52.24.514-2009	Воды природные	-	-	Натрий	(1,0-50,0) мг/дм ³
49	РД 52.24.403-2007	Воды природные	-	-	Суммарная концентрация ионов натрия и калия	(5,0-20000) мг/дм ³
		Воды сточные очищенные	-	-	Кальций	(1,0-200,0) мг/дм ³
		Воды сточные очищенные	-	-	Кальций	(1,0-200,0) мг/дм ³
50	Руководство по эксплуатации Анализатора жидкости многопараметрического «ЭКОТЕСТ-2000», КДЦТ.414310.005 РЭ	Воды природные	-	-	Кислород растворенный	(0,1-200,0) %
		Воды сточные	-	-	Кислород растворенный	(0,01-20,0) мг/дм ³
		Воды сточные	-	-	Кислород растворенный	(0,1-200,0) %
51	ПНД Ф 14.1.2.4.215-06	Воды питьевые	-	-	Кремний	(0,5-16,0) мг/дм ³
		Воды природные поверхностные	-	-	Кремний	(0,5-16,0) мг/дм ³
		Воды сточные	-	-	Кремний	(0,5-16,0) мг/дм ³
52	РД 52.24.390-2009	Воды природные	-	-	Ксантогенаты (диоксикарбонаты)	(0,015-0,2) мг/дм ³
		Воды сточные очищенные	-	-	Ксантогенаты (диоксикарбонаты)	(0,015-0,2) мг/дм ³
53	МУ 08-47/268 ФР.1.31.2011.09192	Воды природные подземные	-	-	Магний	(0,5-30000,0) мг/дм ³
54	ГОСТ 4388-72	Вода питьевая	-	-	Медь	(0,002-1,2) мг/дм ³

91

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

79

на 119 листах, лист 16

1	2	3	4	5	6	7
65	ПНД Ф 14.1.2.4.4-95	Воды питьевые	-	-	Нитраты	(0,1-100,0) мг/дм ³
		Воды природные поверхностные	-	-	Нитраты	(0,1-100,0) мг/дм ³
		Воды питьевые	-	-	Азот нитратный	(0,023-23,0) мг/дм ³
		Воды поверхностные природные	-	-	Азот нитратный	(0,023-23,0) мг/дм ³
		Воды сточные	-	-	Нитраты	(0,1-100,0) мг/дм ³
		Воды сточные	-	-	Азот нитратный	(0,023-23,0) мг/дм ³
66	ПНД Ф 14.1.2.55-96	Воды природные	-	-	Олово	(0,001-0,02) мг/дм ³
		Воды сточные	-	-	Олово	(0,001-0,02) мг/дм ³
67	ГОСТ 18301-72	Вода питьевая	-	-	Озон остаточный	(0,05-3,0) мг/дм ³
68	ПНД Ф 14.1.2.4.154-99	Воды питьевые	-	-	Окисляемость перманганатная	(0,25-100,0) мгО/дм ³
		Воды природные	-	-	Окисляемость перманганатная	(0,25-100,0) мгО/дм ³
		Воды сточные	-	-	Окисляемость перманганатная	(0,25-100,0) мгО/дм ³
		Вода аквапарков	-	-	Окисляемость перманганатная	(0,25-100,0) мгО/дм ³
69	ГОСТ Р 55684-2013 (способ Б)	Вода питьевая	-	-	Окисляемость перманганатная	(0,25-100,0) мгО/дм ³
70	ПНД Ф 14.1.2.4.248-07	Воды питьевые	-	-	Ортофосфаты	(0,005-100,0) мг/дм ³
		Воды природные	-	-	Полифосфаты	(0,005-10,0) мг/дм ³
		Воды сточные	-	-	Фосфор общий	(0,05-10,0) мг/дм ³
		Воды сточные	-	-	Ортофосфаты	(0,005-100,0) мг/дм ³
		Воды сточные	-	-	Полифосфаты	(0,005-10,0) мг/дм ³
		Воды сточные	-	-	Фосфор общий	(0,05-10,0) мг/дм ³
		Воды сточные	-	-	Ортофосфаты	(0,005-100,0) мг/дм ³
		Воды сточные	-	-	Полифосфаты	(0,005-10,0) мг/дм ³
		Воды сточные	-	-	Фосфор общий	(0,05-10,0) мг/дм ³

Взам. Инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

80

на 119 листах, лист 18

1	2	3	4	5	6	7
75	ГОСТ 31857-2012 метод 3	Воды питьевые	-	-	ПАВ анионные	(0,015 - 0,25) мг/дм ³
76	ПНД Ф 14.1.2.4.15-95	Воды питьевые	-	-	ПАВ анионные	(0,015 - 0,25) мг/дм ³
77	ПНД Ф 14.1.2.16-95	Воды сточные	-	-	ПАВ анионные	(0,01-10,0) мг/дм ³
78	ПНД Ф 14.1.2.4.256-09	Воды сточные очищенные	-	-	ПАВ анионные	(0,01-10,0) мг/дм ³
79	ПНД Ф 14.1.2.4.194-2003	Воды сточные	-	-	ПАВ катионные	(0,05-0,5) мг/дм ³
80	ГОСТ 19355-85 метод 2	Воды сточные	-	-	ПАВ катионные	(0,05-0,5) мг/дм ³
81	ГОСТ 31950-2012 (метод 2, п.4)	Воды сточные	-	-	ПАВ неионогенные	(0,05-100,0) мг/дм ³
82	РД 52.24.450-2010	Воды сточные	-	-	ПАВ неионогенные	(0,05-100,0) мг/дм ³
		Воды сточные	-	-	ПАВ неионогенные	(0,5-10,0) мг/дм ³
		Воды сточные	-	-	ПАВ неионогенные	(0,5-100,0) мг/дм ³
		Воды сточные	-	-	ПАВ неионогенные	(0,02-0,1) мг/дм ³
		Воды сточные	-	-	ПАВ неионогенные	(0,1-5,0) мкг/дм ³
		Воды сточные	-	-	ПАВ неионогенные	(0,2-10,0) мкг/дм ³
		Воды сточные	-	-	ПАВ неионогенные	(0,1-5,0) мкг/дм ³
		Воды сточные	-	-	ПАВ неионогенные	(20-4000) мкг/дм ³
		Воды сточные	-	-	ПАВ неионогенные	(0,02-3800) мкг/дм ³
		Воды сточные	-	-	ПАВ неионогенные	(20-4000) мкг/дм ³
83	ПНД Ф 14.1.2.109-97	Воды сточные очищенные	-	-	Сероводород и сульфиды в пересчете на сероводород	(0,02-3800) мкг/дм ³
84	ПНД Ф 14.1.2.109-97	Воды сточные очищенные	-	-	Сероводород и сульфиды в пересчете на сероводород	(0,002-4,0) мг/дм ³

20

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

на 119 листах, лист 19

1	2	3	4	5	6	7
85	РД 52.24.433-2005	Воды природные	-	-	Силкаты	(0,5-15,0) мг/дм ³
86	РД 52.24.432-2005	Воды природные	-	-	Силкаты Кремниевая кислота и продукты ее диссоциации и ассоциации	(0,1-2,0) мг/дм ³ (0,1-2,0) мг/дм ³
87	МИ 1759-87	Воды природные	-	-	Кремний Скорость течения воды на водотоках	(0,1-2,0) мг/дм ³ (0,2-5,0) м/с
88	Паспорт измерителя скорости потока ИСП-1 ГМП 17.0000.00 ПС	Воды природные	-	-	Уровень воды Расход воды на водотоках Скорость течения воды на водотоках	(2-2200) мм (0,01-100000) м ³ /с (0,2-5,0) м/с
89	РД 52.24.401-2006	Воды сточные очищенные	-	-	Сульфаты	(30,0-300,0) мг/дм ³
90	РД 52.24.405-2005	Воды природные	-	-	Сульфаты	(30,0-300,0) мг/дм ³
91	ГОСТ 31940-2012 (метод А, п.4)	Воды сточные очищенные	-	-	Сульфаты	(2,0-40,0) мг/дм ³
92	ПНД Ф 14.1.2-4.163-2000	Вода питьевая	-	-	Сульфаты	(2,0-40,0) мг/дм ³ (25-500,0) мг/дм ³
93	ПНД Ф 14.1.2.159-2000	Воды сточные	-	-	Сульфаты	(1,0-50,0) мг/дм ³ (1,0-50,0) мг/дм ³ (1,0-50,0) мг/дм ³
94	МУК 4.3.2900-11	Воды сточные	-	-	Сульфаты	(10,0-1000,0) мг/дм ³ (10,0-1000,0) мг/дм ³ (10,0-100,0) мг/дм ³
95	ПНД Ф 14.1.2-4.153-99	Вода систем горячего централизованного водоснабжения	-	-	Температура	градусов Цельсия
		Воды питьевые	-	-	Трилон Б	(0,5-100) мг/дм ³
		Воды природные	-	-	Трилон Б	(0,5-100) мг/дм ³
		Воды сточные	-	-	Трилон Б	(0,5-100) мг/дм ³

21

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

82

на 119 листах, лист 20

1	2	3	4	5	6	7
96	РД 52.24.519-2011	Воды природные Воды природные Воды сточные очищенные Воды сточные очищенные	- - - -	- - - -	Тиоцианаты Цианиды Тиоцианаты Цианиды	(0,001-0,25) мг/дм ³ (0,0050-0,30) мг/дм ³ (0,001-0,25) мг/дм ³ (0,0050-0,30) мг/дм ³
97	ГОСТ Р 55227-2012 (метод А, п. 5)	Воды питьевые Воды природные Воды сточные	- - -	- - -	Формальдегид Формальдегид Формальдегид	(0,025-25,0) мг/дм ³ (0,025-25,0) мг/дм ³ (0,05-400,0) мг/дм ³
98	ПНД Ф 14.1.2-4.112-97	Воды питьевые Воды природные поверхностные Воды сточные	- - - -	- - - -	Фосфаты Фосфаты Фосфор фосфатов Фосфаты	(0,05-80,0) мг/дм ³ (0,05-80,0) мг/дм ³ (0,016-6,52) мг/дм ³ (0,05-80,0) мг/дм ³
99	РД 52.24.382-2006	Воды природные, воды сточные очищенные	-	-	Фосфор фосфатов Фосфаты (в пересчете на фосфор)	(0,016-6,52) мг/дм ³ (0,010-0,2) мг/дм ³
100	РД 52.24.387-2006	Воды природные Воды сточные очищенные	- -	- -	Полифосфаты (в пересчете на фосфор)	(0,010-0,2) мг/дм ³
101	ГОСТ 4386-89 (метод А, п. 1)	Воды питьевые	-	-	Фосфор минеральный	(0,010-0,2) мг/дм ³
102	ПНД Ф 14.1.2-3.173-2000	Воды природные	-	-	Фосфор общий	(0,020-40,0) мг/дм ³
103	ПНД Ф 14.1.2.105-97	Воды сточные Воды природные Воды сточные очищенные	- - -	- - -	Фториды Фториды Фенолы Фенолы	(0,05-1,0) мг/дм ³ (0,50-160,0) мг/дм ³ (0,50-160,0) мг/дм ³ (0,002-0,30) мг/дм ³

20

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

на 119 листах, лист 21

1	2	3	4	5	6	7
104	РД 52.24.480-2006	Воды природные	-	-	Фенолы	(0,002-0,25) мг/дм ³
105	РД 52.24.488-2006	Воды сточные очищенные	-	-	Фенолы	(0,002-0,25) мг/дм ³
		Воды природные	-	-	Фенолы	(0,002-0,30) мг/дм ³
106	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	Воды сточные очищенные	-	-	Фенолы	(0,002-0,30) мг/дм ³
		Воды природные	-	-	Фенолы	(0,0005-2,5,0) мг/дм ³
		Воды питьевые	-	-	Фенолы	(0,0005-2,5,0) мг/дм ³
		Воды сточные	-	-	Фенолы	(0,0005-2,5) мг/дм ³
107	РД 52.24.492-2006	Воды природные	-	-	Формальдегид	(0,025-0,25) мг/дм ³
		Воды сточные очищенные	-	-	Формальдегид	(0,025-0,25) мг/дм ³
108	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	Воды питьевые	-	-	Хлориды	(10,0-10000,0) мг/дм ³
		Воды природные поверхностные	-	-	Хлориды	(10,0-10000,0) мг/дм ³
		Воды сточные	-	-	Хлориды	(10,0-10000,0) мг/дм ³
109	ГОСТ 4245-72	Воды питьевые	-	-	Хлориды	(1,0-350,0) мг/дм ³
110	ГОСТ 18190-72	Вода питьевая	-	-	Хлор остаточный свободный (активный)	(0,3-4,0) мг/дм ³
					Хлор общий остаточный (хлор общий)	(0,1-35,0) мг/дм ³
					Хлор остаточный связанный	(0,1-35,0) мг/дм ³
					Хлор остаточный активный связанный (хлорамины)	(0,03-35,0) мг/дм ³

88

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

84

на 119 листах, лист 24

1	2	3	4	5	6	7
119	РД 153-34.2-21.544-2002	Воды природные	-	-	Сульфиды Сульфиты Сухой остаток Тиосульфаты Углекислота агрессивная Углекислота свободная Хлориды	(0,05-1,0) мг/дм ³ (0,01-1,0) мг/дм ³ (50-25000) мг/дм ³ (0,01-1,0) мг/дм ³ (0,001-1,0) мг/дм ³ (0,001-1,0) мг/дм ³ (10-250) мг/дм ³
120	ПНД Ф 14.1.2:4.57-96	Воды питьевые	-	-	Бензол Толуол Ксилолы (п-, м-, о- изомеры) Стирол Этилбензол	(0,005-0,5) мг/дм ³ (0,005-0,5) мг/дм ³ (0,0025-0,05) мг/дм ³ (0,005-1,0) мг/дм ³ (0,0025-0,01) мг/дм ³
		Воды природные	-	-	Бензол Толуол Ксилолы (п-, м-, о- изомеры) Стирол Этилбензол	(0,005-0,5) мг/дм ³ (0,005-0,5) мг/дм ³ (0,0025-0,05) мг/дм ³ (0,005-1,0) мг/дм ³ (0,0025-0,01) мг/дм ³
		Воды сточные	-	-	Бензол Толуол Ксилолы (п-, м-, о- изомеры) Стирол Этилбензол	(0,005-0,5) мг/дм ³ (0,005-0,5) мг/дм ³ (0,0025-0,05) мг/дм ³ (0,005-1,0) мг/дм ³ (0,0025-0,01) мг/дм ³

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

85

на 119 листах, лист 33

1	2	3	4	5	6	7
126	ГОСТ 31951-2012 метод 2	Воды питьевые	-	-	Бромбихлорметан (дихлорбромметан) Бромоформ (трибромметан) Дибромхлорметан 1,2-дихлорэтан 1,1,2,2-тетрахлорэтан Трихлорэтан (трихлорэтилен) 1,1,2,2-тетрахлорэтан (перхлорэтилен, тетрахлорэтилен) Хлороформ (трихлорметан) Тетрахлорметан (тетраэтилхлористый углерод) Химическое потребление кислорода (ХПК)	(0,0008-0,035) мг/дм ³ (0,001-0,045) мг/дм ³ (0,001-0,04) мг/дм ³ (0,001-0,02) мг/дм ³ (0,008-0,025) мг/дм ³ (0,0015-0,025) мг/дм ³ (0,0006-0,025) мг/дм ³ (0,0006-0,025) мг/дм ³ (10,0-800,0) мг/дм ³ (30-1500) мгО/дм ³
127	ГОСТ 31859-2012	Воды питьевые, природные, сточные	-	-		
128	Руководство по эксплуатации «ЭКОТЕСТ ХПК-120 ХПК-005», КДП 41318 004 РЭ	Воды природные, сточные	-	-		
129	РД 52.24.421-2012	Воды природные, сточные	-	-		
130	ГОСТ 6709-72, п.3 п.3.5 п.3.6	Вода дистиллированная	-	-	Химическое потребление кислорода (ХПК) Остаток после выпаривания Аммиак и аммонийные соли (суммарно)	(4,0-80,0) мг/дм ³ (5, менее-5, более) мг/дм ³ (0,02, менее-0,02, более) мг/дм ³

38

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Взам. Инв. №

16-22-ИЭИ-Т

Лист

86

на 119 листах, лист 39

1	2	3	4	5	6	7
153	М-МВИ-80-2008 Разработана ООО «Мониторинг», г. Санкт-Петербург; Аттестована ГП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Свидетельство об аттестации № 242/47-2008, дата выдачи 04 июня 2008 г. (метод ААС-ЭТ, п. 4	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	Кобальт подвижная форма Кобальт валовое содержание Кобальт кислоторастворимая форма Кобальт водорастворимая форма Кремний валовое содержание Кремний подвижная форма Кремний кислоторастворимая форма Кремний водорастворимая форма Марганец подвижная форма Марганец валовое содержание Марганец кислоторастворимая форма Марганец водорастворимая форма Медь подвижная форма Медь валовое содержание	(0,5-1000) мг/кг (0,5-1000) мг/кг (0,5-1000) мг/кг (0,5-1000) мг/кг (0,5-100000) мг/кг (0,5-100000) мг/кг (0,5-100000) мг/кг (0,5-100000) мг/кг (0,5-5000,0) мг/кг (0,5-5000,0) мг/кг (0,5-5000,0) мг/кг (0,5-5000,0) мг/кг (0,5-1000,0) мг/кг (0,5-1000,0) мг/кг

2h

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

87

на 119 листах, лист 41

1	2	3	4	5	6	7
153	М-МВИ-80-2008 Разработана ООО «Мониторинг», г. Санкт- Петербург; Аттестована ГП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Свидетельство об аттестации № 242/47-2008, дата выдачи 04 июня 2008 г. (метод ААС-ЭТ, п. 4)	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	Никель водорастворимая форма Слово валовое содержание Олово подвижная форма Олово кислоторастворимая форма Олово водорастворимая форма Руть валовое содержание Свинец подвижная форма Свинец валовое содержание Свинец кислоторастворимая форма Свинец водорастворимая форма Селен валовое содержание Селен подвижная форма Селен кисло- растворимая форма Селен подвижная форма Серебро валовое содержание Серебро водорастворимая форма	(0,5-1000,0) мг/кг (0,5-1000,0) мг/кг (0,5-1000,0) мг/кг (0,5-1000,0) мг/кг (0,5-1000,0) мг/кг (0,005-1000,0) мг/кг (0,5-1000,0) мг/кг

54

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

88

на 119 листах, лист 43

1	2	3	4	5	6	7
153	М-МВИ-80-2008 Разработана ООО «Мониторинг», г. Санкт- Петербург; Аттестована ГП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Свидетельство об аттестации № 242/47-2008, дата выдачи 04 июня 2008 г. (метод ААС-ЭТ, п. 4)	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	Хром валовое содержание (хром шестивалентный) Хром подвижная форма (хром трехвалентный) Хром кислото- растворимая форма Цинк подвижная форма Цинк водорастворимая форма Цинк валовое содержание Цинк кислото- растворимая форма Барий валовое содержание Бериллий валовое содержание Кадмий валовое содержание Кобальт валовое содержание Хром валовое содержание Медь валовое содержание Марганец валовое содержание Никель валовое содержание Свинец валовое содержание Ванадий валовое содержание	(0,5-1000,0) мг/кг (0,5-1000,0) мг/кг (0,5-1000,0) мг/кг (0,5-1000,0) мг/кг (0,5-1000,0) мг/кг (0,5-1000,0) мг/кг (0,5-1000,0) мг/кг (0,3-30,0) мг/кг (0,3-30,0) мг/кг (0,01-2,0) мг/кг (0,01-1,0) мг/кг (0,2-10,0) мг/кг (0,5-10,0) мг/кг (0,2-10,0) мг/кг (0,2-20,0) мг/кг (0,3-10,0) мг/кг (0,2-10,0) мг/кг (1,0-100,0) мг/кг
154	РД 52.18.685-2006	Почвы, грунты, донные отложения	-	-		

33

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

на 119 листах, лист 44

1	2	3	4	5	6	7
154	РД 52.18.625-2006	Почвы	-	-	Барий валовое содержание	(0,3-30,0) мг/кг
155	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.39-03	Почвы, грунты, дождевые отложения, осадки сточных вод, отходы производства и потребления	-	-	Бенз(а)пирен	(0,005-2) мкг/кг
156	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.75-2012	Почвы, грунты, отходы производства и потребления	-	-	Бензин	(0,01-30) мкг/кг
157	МУК 4.1.1274-03	Почвы, грунты, отходы производства и потребления	-	-	Бенз(а)пирен	(0,005-2,0) мг/кг
158	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.62-09	Почва, грунты, дождевые отложения, отходы производства и потребления, осадки сточных вод	-	-	Бенз(а)пирен	(1,0-2000,0) мкг/кг
159	ГОСТ 26424-85	Почвы	-	-	Бенз(а)пирен	(1,0-2000,0) мкг/кг
160	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.26-02	Почвы	-	-	Бикарбонаты	(1-50) ммоль/100 г
					Карбонаты	(1-50) ммоль/100 г
					Бензол	(0,05 -100) мг/кг
					Винилхлорид (Хлорэтилен, хлорэтен)	(0,05 -100) мг/кг
					1,2-дихлорэтан	(0,05 -100) мг/кг
					Метиленхлорид	(0,05 -100) мг/кг
					Трихлорэтилен	(0,05 -100) мг/кг
					Углерод четыреххлористый	(0,05 -100) мг/кг
					Хлороформ	(0,05 -100) мг/кг
					Ксилол	(0,05 -100) мг/кг
					Толуол	(0,05 -100) мг/кг
161	ГОСТ Р 50688-94	Почвы	-	-	Бор подвижный	(0,25-4) мг/кг
162	ГОСТ 5180-84	Грунты	-	-	Массовая доля гигроскопической влажности	(0,1-99)%

Взам. Инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

90

на 119 листах, лист 45

1	2	3	4	5	6	7
163	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.27-02	Твердые и жидкие отходы, осадки сточных вод, шламы, активный ил, донные отложения	-	-	Влажность	(60,00-99,80) %
164	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.58-08	Почвы, отходы производства и потребления, донные отложения, осадки сточных вод, шламы, активный ил	-	-	Влажность	(0,05-99,0) %
165	ГОСТ 26483-85	Почвы	-	-	Водородный показатель солевой вытяжки	(1,0-10,0) единиц рН
166	ГОСТ 26423-85	Почвы	-	-	Водородный показатель водной вытяжки	(1,0-14,0) единиц рН
					Водородный показатель солевой вытяжки	(1,0-10,0) единиц рН
					Массовая доля плотного остатка	(0,1-2,0) %
167	ГОСТ 26212-91	Почвы, грунты	-	-	Плотный остаток (водная вытяжка)	(10-10000) мг/кг
168	НДП 10.5.128-2014 ФР.1.31.2014.18170	Почвы, грунты	-	-	Гидролитическая кислотность	(0,23-17,3) (17,1-145) ммоль- /100 г
169	ГОСТ 27395-87	Почвы	-	-	Гидролитическая кислотность	(0,1-20,0) мг- эквивалент/100 г
					Железо (III) подвижная форма	(2,5-10000,0) мг/кг
					Железо (II) подвижная форма	(2,5-10000,0) мг/кг
					Сумма подвижных соединений железа (III) и железа (II)	(2,5-10000,0) мг/кг

26

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

на 119 листах, лист 47

1	2	3	4	5	6	7
179	ГОСТ 26486-85 п.2	Почвы	-	-	Марганец обменный	(11-132) мг/кг
180	ГОСТ 26213-91, п.2 ГОСТ 27784-88	Почвы	-	-	Массовая доля органического вещества (гумус)	(10,0-99,5) %
181	ГОСТ 26213-91 п.1	Почвы	-	-	Массовая доля органического вещества (гумус)	(0,1-15,0) %
182	ГОСТ 28268-89	Почвы	-	-	Массовая доля влаги (влажность)	(0,10-100,0) %
183	ГОСТ Р 12536-2014 п. 4.2, п. 4.4, п. 4.5	Грунты	-	-	Гранулометрический состав фракций	(0,1-100)%
184	ГОСТ Р 50689-94	Почвы	-	-	Микроэргетатный состав	(0,1-100)%
185	ПНД Ф 16.1:2.2:3.17-98	Почвы, грунты, отходы производства и потребления, донные отложения, илы	-	-	Моллюбел валовое содержание	(0,01-1,0) мг/кг
186	ГОСТ 26950-96	Почвы	-	-	Мышьяк	(0,2-20,0) мг/кг
187	ПНД Ф 16.1:2.2:22-98	Почвы минеральные, органические, органо-минераль- ные, донные отложения	-	-	Сурьма	(0,2-20,0) мг/кг
188	ПНД Ф 16.1:2.2:21-98	Почвы, грунты	-	-	Натрий (обменная форма)	(0,1-3,0) моль/100 г
189	ПНД Ф 16.1:2.2:2.2:3.3.64- 10	Почвы, илы, грунты, донные отложения	-	-	Нефтепродукты	(50,0-100000,0) мг/кг
190	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:67-10	Отходы Почвы, илы, грунты, донные отложения, отходы производства и потребления	-	-	Нефтепродукты	(5,0-20000,0) мг/кг
			-	-	Нефтепродукты	(20-50000) мг/кг
			-	-	Нефтепродукты	(0,02-100)%
			-	-	Азот нитратный	(0,23-23) мг/кг
			-	-	Нитраты	(0,23-23,0) мг/кг

64

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

92

на 119 листах, лист 89

1	2	3	4	5	6	7
344	Методические рекомендации. Методы микробиологического контроля почвы № ФЦ/4022 от 24.12.2004, п.10. п.8 п.11	Почвы	-	-	Индекс БГ КП (колиформы)	(1-100000) КОЕ/г
	п.7				Индекс энтерококков	(1-100000) КОЕ/г
	п.8				Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы (патогенные энтеробактерии)	(1-100000) КОЕ/г обнаружены/не обнаружены
	п.9				Титр БГ КП	(0,1-0,000000001) г
	п.10				Титр энтерококков	(0,1-0,000000001) г
					Клостридии (Cl. perfringens)	(0-1000) КОЕ/г
					Актиномицеты	(0-100000) КОЕ/г
					Грибы	(0-100000) КОЕ/г
					Токсичность почвы по отношению к микроорганизмам (качественный метод)	(0-100)%
345	МУ №1446-76 от 04.08.1976, п. III п. IV	Почвы	-	-	Отбор проб	
	п. IV				КМАФАнМ (общее число микроорганизмов (ОМЧ))	(0-100000) КОЕ/г
	п. III				Патогенные клостридии	Наличие/отсутствие
					БГ КП	Наличие/отсутствие

81

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

на 119 листах, лист 100

1	2	3	4	5	6	7
363	ГОСТ Р 41.51-2004 приложение 3	Транспортные средства	-	-	Уровень звука	(22 - 139) дБА
364	МУК 4.3.2194-07	Физические факторы на селитебной территории	-	-	Уровень звука Эквивалентный уровень звука Максимальный уровень звука	(22 - 139) дБА (22 - 139) дБА (22 - 139) дБА
		Физические факторы в жилых и общественных зданиях	-	-	Уровни звукового давления в октавных полосах частот Уровень звука Шум: Эквивалентный уровень звука Максимальный уровень звука	(22 - 139) дБА (22 - 139) дБА (22 - 139) дБА (22 - 139) дБА
365	СН 2.2.4/2.1.8.583-96	Физические факторы на селитебной территории, в жилых и общественных зданиях	-	-	Уровни звукового давления в октавных полосах частот Инфразвук: Уровень звукового давления Общий уровень звукового давления	(22 - 139) дБА (22 - 139) дБА (22 - 139) дБ (22 - 139) дБ
366	Р 2.2.2006-05 Приложение 11	Физические факторы на рабочих местах и производственных объектах	-	-	Уровень звукового давления Общий уровень звукового давления	(22 - 139) дБ (22 - 139) дБ (22 - 139) дБ

108

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

на 119 листах, лист 102

1	2	3	4	5	6	7
370	MP 2957-84	Физические факторы в жилых зданиях и сооружениях	-	-	Общая вибрация: Среднеквадратическое значение (логарифмический уровень) виброускорения в октавных полосах частот	(64 – 170) дБ
		Физические факторы в жилых зданиях и сооружениях	-	-	Корректи-рованное значение (логарифмический уровень) виброускорения	(64 – 170) дБ
		Физические факторы в жилых зданиях и сооружениях	-	-	Локальная вибрация: Среднеквадратическое значение (логарифмический уровень) виброускорения в октавных полосах	(64 – 170) дБ
		Физические факторы в жилых зданиях и сооружениях	-	-	Корректи-рованное значение (логарифмический уровень) виброускорения	(64 – 170) дБ
371	МУК 4.3.3221-14	Физические факторы в жилых зданиях	-	-	Общая вибрация: Среднеквадратическое значение (логарифмический уровень) виброускорения в октавных полосах частот	(64 – 170) дБ
		Физические факторы в жилых зданиях	-	-	Корректи-рованное значение (логарифмический уровень) виброускорения	(64 – 170) дБ

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

95

на 119 листах, лист 107

1	2	3	4	5	6	7
378	СанПиН 2.2.4.548-96	Физические факторы на рабочих местах, в производственной среде	-	-	Индекс тепловой нагрузки (ТНС-индекс)	(0 - 50) °С
379	Руководство по эксплуатации «ПЗ-80» ПКДУ 411100.006	Физические факторы на рабочих местах, в производственной среде, в жилых зданиях и помещениях, на сельтебных территориях	-	-	Электромагнитное поле Напряженность переменного электрического поля частотой 50 Гц Напряженность электрического поля частотой 75 Гц Напряженность электрического поля частотой 20000 Гц	(0,42-100000,00) В/м (2,0-1500,0) В/м (0,1-500,0) В/м
380	ГОСТ Р 50949-2001 п.6.13	Средства отображения информации	-	-	Напряженность магнитного поля частотой 50 Гц Напряженность магнитного поля частотой 75 Гц Напряженность магнитного поля частотой 20000 Гц	(0,05-1800,00) А/м (0,1-100,0) А/м (0,005-100,0) А/м
					Напряженность электрического поля в диапазоне частот от 5 Гц до 2 кГц	(8 - 100) В/м

109

Взам. Инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

96

на 119 листах, лист 114

1	2	3	4	5	6	7
393	Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на свинцовом гамма-спектрометре с использованием программного обеспечения «Прогресс», разработанного ООО НТЦ "Амитула" и аттестована ФГУП «ВНИИФТРИ», св-во об аттестации № 40090.3Н700 от 22.12.03	Почвы, грунты, дождевые отложения, лечебные грязи	-	-	Удельная активность ²³² Pb Удельная активность ²²⁶ Ra Удельная активность ⁴⁰ K Удельная активность ¹³⁷ Cs	(8-5x10 ³) Бк/кг (8-5x10 ³) Бк/кг (40-5x10 ³) Бк/кг (3-5x10 ³) Бк/кг
		Лесоматериалы	-	-	Удельная активность ²³² Th Удельная активность ¹³⁷ Cs Удельная активность ²²⁶ Ra Удельная активность ⁴⁰ K	(8-5x10 ³) Бк/кг (3-5x10 ³) Бк/кг (8-5x10 ³) Бк/кг (40-5x10 ³) Бк/кг
		Продукты питания	-	-	Удельная активность ¹³⁷ Cs	(3-5x10 ³) Бк/кг

Взам. Инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

16-22-ИЭИ-Т

на 119 листах, лист 118

1	2	3	4	5	6	7
404	МУК 2.6.1.016-99	Поверхности рабочих помещений, кожа рук персонала, спецодежда, средства индивидуальной защиты, транспортные средства	-	-	Плотность потока альфа-частиц (Плотность потока альфа-излучающих радионуклидов)	(10^{-10}) част/(см ² *мин)
405	МУ 2.6.1.2838-11	Жилые, общественные, производственные здания, строения и сооружения	-	-	Плотность потока бета-частиц (плотность потока бета-излучающих радионуклидов) Мощность эквивалентной дозы (МЭД) гамма-излучения Объемная активность (ОА) радона в воздухе Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) радона в воздухе Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) торона в воздухе	$(3 \cdot 10^7)$ част/(см ² *мин) (0,05-3,00) МэВ $(1,0-2,0 \cdot 10^5)$ Бк/м ³ $(1,0-1,0 \cdot 10^6)$ Бк/м ³ $(0,5-1,0 \cdot 10^4)$ Бк/м ³
		Жилые, общественные, производственные здания, строения и сооружения	-	-	Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) радона в воздухе	$(1 \cdot 10^6)$ Бк/м ³
		Жилые, общественные, производственные здания, строения и сооружения	-	-	Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) торона в воздухе	$(0,5-10^6)$ Бк/м ³
		Воздух рабочей зоны. Воздух жилых и служебных помещений	-	-	Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) радона в воздухе	$(0,5-10^6)$ Бк/м ³
		Воздух рабочей зоны. Воздух жилых и служебных помещений	-	-	Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) торона в воздухе	$(0,5-10^6)$ Бк/м ³

110

Взам. Инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

98

на 119 листах, лист 119

1	2	3	4	5	6	7
406	МУ 2.6.1.2838-11	Воздух рабочей зоны. Воздух жилых и служебных помещений	-	-	Объемная активность Rn-222	$(1-10^7)$ Бк/м ³
407	МУ 2.6.1.2398-08	Земельные участки под строительство жилых домов, зданий, строений и сооружений общественного и производственного назначения.	-	-	Мощность эффективной дозы (МЭД) гамма-излучения Объемная активность (ОА) радона Плотность потока радона (ППР) с поверхности грунта Мощность ambientного эквивалента дозы фотонного излучения (мощность эффективной дозы гамма-излучения)	$(0,05-3,00)$ МэВ $(1,0-2,0 \cdot 10^6)$ Бк/м ³ $(20,0-1000,0)$ мБк/с/м ² 0,10 – 99,99 мкЗв/ч
408	Руководство по эксплуатации «МКС-08П», РЭ 4362-002-17656302-04. АБЛК.412152.405 РЭ	Воды питьевого, воды природные, воды сточные, почвы, земельные участки под строительство жилых домов, зданий, строений и сооружений общественного и производственного назначения	-	-	Амбиентный эквивалент дозы фотонного излучения (Доза фотонного излучения) Мощность ambientного эквивалента дозы фотонного излучения (Мощность дозы фотонного излучения) Плотность потока альфа-частиц Плотность потока бета-частиц	$(0,01-100,00)$ мкЗв $(0,01-1000,00)$ мкЗв $(1,0 \cdot 10^5 - 1,0 \cdot 10^6)$ частиц/см ² мин $(3-10)$ частиц/см ² мин

Руководитель ИЛЦ ООО «УралСтройЛаб»

М.П.

И.Ю. Багайчук



Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

99

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. Ив. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Прошито и скреплено печатью

На 119 листах

(сма двете мащурати)

Директор ООО «УралСтройЛаб»
И.Ю. Багайчук



Эксперт по аккредитации

Колесникова Т.А.

Технический эксперт

Никодимова С.П.

Технический эксперт

Багаутдинов Д.А.

(Handwritten signature of T.A. Kolesnikova)

(Handwritten signature of S.P. Nikodimova)

(Handwritten signature of D.A. Bagautdinov)

Ивн. № подл.	Подл. и дата	Взам. Ивн. №

Е
УТВЕРЖДЕНА ПРИКАЗОМ
 от «11» февраля 2010 г.
 № АА 156

ЭКЗЕМ. ЛЯ

Область аккредитации

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц
 630089, Россия, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Кошурникова 29/4, 5 этаж, нежилое помещение №15 (офис 508)
 (адрес места осуществления деятельности)

Индивидуального предпринимателя Фирсова Даниила Игоревича
 наименование испытательной лаборатории (центра)
 РОСАККРЕД

АА. РИ. 211471

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	МУ 2.6.1.2398-08	Территории промышленной зоны под строительство Территории жилой зоны под строительство Территория участков застройки	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения Плотность потока радона с поверхности грунта	(0,05 - 100) мкЗв/ч (20 - 10 ³) мБк/с·м ²
2	МУ 2.6.1.2838-11	Жилые, общественные и производственные здания и сооружения после окончания строительства, капитального ремонта, реконструкции	-	-	Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) радона (Rn ²²²) в воздухе жилых, общественных и производственных помещений Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) торона (Tn ²²⁰) в воздухе жилых, общественных и производственных помещений	(0,05 - 100) мкЗв/ч (1,0 - 1,0·10 ⁶) Бк/м ³ (0,5 - 1,0·10 ⁴) Бк/м ³



Фирсов Д.И.
 инициалы, фамилия уполномоченного лица

Фирсов Д.И.
 подпись уполномоченного лица

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. Ив. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Эксперт по аккредитации

Л.Е. Смирнова



Технический эксперт

С.А. Серебрякова

ПРИЛОЖЕНИЕ Г2

Протоколы результатов исследований физического воздействия



Общество с ограниченной ответственностью
«Уральская комплексная лаборатория
промышленного и гражданского
строительства»
(ООО «УралСтройЛаб»)



ЦМКС
СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА СЕРТИФИЦИРОВАНА
ГОСТ Р ИСО 9001-2015

Юридический адрес: Россия, 454047, Челябинская область,
г. Челябинск, ул. 2-я Павелецкая, д. 18, оф. 118.
Тел./факс: 8 (351) 220-70-20. E-mail: info@uralstroylab.ru,
uralstroilab@mail.ru, http://www.uralstroylab.ru.

ИНН 7450076732, Р/с 40702810203270002915
в Ф-Л ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ПАО БАНКА
«ФК ОТКРЫТИЕ» в г. Ханты-Мансийск,
К/с 30101810465777100812, БИК 047162812

Место осуществления деятельности: 454047, Россия,
Челябинская область, Челябинск, 2-я Павелецкая, д. 18,
нежилое помещение № 6 (часть здания института),
пом. №№ 24, 25, 26, 27, 28, 29, 101, 102, 103, 104, 105,
106, 107, 108, 109, 111, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 231,
232, 235, 237



«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель ИЛЦ

Вишневская А.А.

«04» марта 2022 г.

**ПРОТОКОЛ
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ СРЕДЫ
№ ФФ-2203031**

1. Наименование предприятия, организации (заявитель), ИНН: ООО "ГЕОСТРУКТУРА НСК", 5401962036.
2. Юридический адрес заявителя: 630075, г. Новосибирск, ул. Трехкотажная, д. 41.
3. Место проведения измерений: Многоквартирный многоэтажный дом с подземной парковкой по ул. Степная в Ленинском районе г. Новосибирска». РФ, г. Новосибирск, участок под застройку с кадастровым номером 54:35:064105:1354, расположенный по ул. Степная, Ленинский район.
4. Наименование физического фактора: уровень шума.
5. НД, регламентирующая методы измерений: ПКДУ.411000.001.02 РЭ Руководство по эксплуатации шумомера – виброметра, анализатора спектра «ЭКОФИЗИКА-110».
6. Средства измерений:

№ п/п	Наименование и тип прибора	Заводской номер	Сведения о поверке:		Погрешность измерения
			номер свидетельства	действительна до:	
1	Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М	485920	7500/20-Н	18.11.2022	Температура $\pm 0,2$ °С; Относительная влажность $\pm 3\%$; Скорость воздушного потока : от 0,1 до 1 м/с $\pm(0,05+0,05V)$; от 1 до 20 м/с $\pm(0,1+0,05V)$
2	Шумомер - виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА - 110А, предусилитель Р200 №133379, микрофон М – 201 №0419	АЭ120768	С-ГУЦ/21-01-2022/125493830	20.01.2023	$\pm 0,7$ Дб
3	Калибратор акустический Защита-К	66714	С-ГА/20-07-2021/80475361	19.07.2022	-
4	Рулетка измерительная металлическая Р50УЗК	В10830	С-ГА/24-01-2022/126204962	23.01.2023	$\pm 0,3$ мм

7. Акт инструментальных измерений, дата измерений: № 001 от 02 марта 2022 г., 02.03.2022 г.

8. Ф.И.О., должность лица, проводившего измерение: Алькеев Е.Т., техник-лаборант.

9. Условия проведения измерений: $t = -5,0^{\circ}\text{C}$, $P = 744$ мм.рт.ст., $RH = 75,0\%$.

Дополнительные сведения: Характер шума: непостоянный. Источник шума: автотранспорт.

Протокол измерения параметров физических факторов среды №ФФ-2203031, распечатан «04» марта 2022 г.
Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично без письменного разрешения ИЛЦ

1 из 2

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

16-22-ИЭИ-Т

Лист

103

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

№ п/п	Код точки измерения	Наименование контрольной точки измерения	Определяемые показатели, единицы измерения	Средние измеренные значения (уровни) с выражением расширенной неопределенности
1.	ФФ-2203031	Контрольная точка №1	Эквивалентный уровень звука, дБА (день)	38,4 ± 0,9
			Максимальный уровень звука. дБА (день)	42,0 ± 0,8
			Эквивалентный уровень звука, дБА (ночь)	31,7 ± 1,0
			Максимальный уровень звука. дБА (ночь)	35,2 ± 0,8

Данные результаты измерения относятся к месту проведения измерений заявленному заказчиком.

Конец протокола

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Протокол измерения параметров физических факторов среды №ФФ-2203031, распечатан «04» марта 2022 г.
Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично без письменного разрешения ИЛЦ

2 из 2

16-22-ИЭИ-Т

Лист

104



Общество с ограниченной ответственностью
«Уральская комплексная лаборатория
промышленного и гражданского
строительства»
(ООО «УралСтройЛаб»)



ЦМКС
СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА СЕРТИФИЦИРОВАНА
ГОСТ Р ИСО 9001-2015

Юридический адрес: Россия, 454047, Челябинская область,
г. Челябинск, ул. 2-я Павелецкая, д. 18, оф. 118.
Тел./факс: 8 (351) 220-70-20. E-mail: info@uralstroylab.ru,
uralstroylab@mail.ru, http://www.uralstroylab.ru.

ИНН 7450076732, Р/с 40702810203270002915
в Ф-Л ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ПАО БАНКА
«ФК ОТКРЫТИЕ» в г. Ханты-Мансийск,
К/с 30101810465777100812, БИК 047162812

Место осуществления деятельности: 454047, Россия,
Челябинская область, Челябинск, 2-я Павелецкая, д. 18,
нежилое помещение № 6 (часть здания института),
пом. №№ 24, 25, 26, 27, 28, 29, 101, 102, 103, 104, 105,
106, 107, 108, 109, 111, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 231,
232, 235, 237



«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ИЛЦ

Вишневская А.А.
«04» марта 2022 г.

**ПРОТОКОЛ
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ СРЕДЫ
№ ФФ-2203032**

1. Наименование предприятия, организации (заявитель), ИНН: ООО "ГЕОСТРУКТУРА НСК", 5401962036.
2. Юридический адрес заявителя: 630075, г. Новосибирск, ул. Трикотажная, д. 41.
3. Место проведения измерений: Многоквартирный многоэтажный дом с подземной парковкой по ул. Степная в Ленинском районе г. Новосибирска». РФ, г. Новосибирск, участок под застройку с кадастровым номером 54:35:064105:1354, расположенный по ул. Степная, Ленинский район.
4. Наименование физического фактора: вибрация общая.
5. НД, регламентирующая методы измерений: ПКДУ.411000.001.02 РЭ Руководство по эксплуатации шумомера – виброметра, анализатора спектра «ЭКОФИЗИКА-110».
6. Средства измерений:

№ п/п	Наименование и тип прибора	Заводской номер	Сведения о поверке:		Погрешность измерения
			номер свидетельства	действительна до:	
1	Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М	485920	7500/20-Н	18.11.2022	Температура $\pm 0,2$ °С; Относительная влажность $\pm 3\%$; V воздуха : от 0,1 до 1 м/с $\pm(0,05+0,05V)$; от 1 до 20 м/с $\pm(0,1+0,05V)$
2	Шумомер - виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА - 110А, предусилитель Р200 №133379, микрофон М – 201 №0419	АЭ120768	С-ГУЦ/21-01-2022/125493830	20.01.2023	$\pm 0,5$ Дб
3	Калибратор портативный АТ01m	8051	С-ГА/03-12-2021/114912451	02.12.2022	-

7. Акт инструментальных измерений, дата измерений: № 002 от 02 марта 2022 г., 02.03.2022 г.

8. Ф.И.О., должность лица, проводившего измерения: Алькеев Е.Т., техник-лаборант.

9. Условия проведения измерений: $t = -5,0^{\circ}\text{C}$, $P = 744$ мм.рт.ст., $RH = 75,0\%$.

Дополнительные сведения: Временной характер вибрации: непостоянный. Источник вибрации: автотранспорт.

Протокол измерения параметров физических факторов среды №ФФ-2203032, распечатан «04» марта 2022 г.
Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично без письменного разрешения ИЛЦ

1 из 2

Взам. Инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

105

10. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

№ п/п	Код точки измерения	Наименование помещения, контрольной точки измерения	Определяемые показатели, единицы измерения	Средние измеренные значения (уровни) с выражением расширенной неопределенности		Примечание
				X	Y	
1	ФФ-2203032	Контрольная точка №1	Вибрация общая: Корректированный эквивалентный уровень виброускорения, дБ	X	69,8 ± 0,7	-
				Y	68,8 ± 0,7	
				Z	69,7 ± 0,9	

Данные результаты измерения относятся к месту проведения измерений заявленному заказчиком.

Конец протокола

Протокол измерения параметров физических факторов среды №ФФ-2203032, распечатан «04» марта 2022 г.
Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично без письменного разрешения ИЛЦ

2 из 2

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. Ив. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

106



Общество с ограниченной ответственностью
«Уральская комплексная лаборатория
промышленного и гражданского
строительства»
(ООО «УралСтройЛаб»)



RA.RU.21YA04*



ЦМКС
СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА СЕРТИФИЦИРОВАНА
ГОСТ Р ИСО 9001-2015

Юридический адрес: Россия, 454047, Челябинская область,
г. Челябинск, ул. 2-я Павелецкая, д. 18, оф. 118.
Тел./факс: 8 (351) 220-70-20. E-mail: info@uralstroylab.ru,
uralstroylab@mail.ru, http://www.uralstroylab.ru.

ИНН 7450076732, Р/с 40702810203270002915
в Ф-Л ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ПАО БАНКА
«ФК ОТКРЫТИЕ» в г. Ханты-Мансийск,
К/с 30101810465777100812, БИК 047162812

Место осуществления деятельности: 454047, Россия,
Челябинская область, Челябинск, 2-я Павелецкая, д. 18,
нежилое помещение № 6 (часть здания института),
пом. №№ 24, 25, 26, 27, 28, 29, 101, 102, 103, 104, 105,
106, 107, 108, 109, 111, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 231,
232, 235, 237



«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ИЛЦ

Вишневская А.А.
М.П. Вишневская А.А.
«04» марта 2022 г.

**ПРОТОКОЛ
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ СРЕДЫ
№ ФФ-2203033**

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель), ИНН:** ООО "ГЕОСТРУКТУРА НСК", 5401962036.
2. **Юридический адрес заявителя:** 630075, г. Новосибирск, ул. Трехотажная, д. 41.
3. **Место проведения измерений:** Многоквартирный многоэтажный дом с подземной парковкой по ул. Степная в Ленинском районе г. Новосибирска». РФ, г. Новосибирск, участок под застройку с кадастровым номером 54:35:064105:1354, расположенный по ул. Степная, Ленинский район.
4. **Наименование физического фактора:** электромагнитные поля.
5. **НД, регламентирующая методы измерений:** Руководство по эксплуатации «ПЗ-80» ПКДУ 411100.006 (ЭМИ на рабочих местах, в жилых зданиях и помещениях, на селитебных территориях)
6. **Средства измерений:**

№ п/п	Наименование и тип прибора	Заводской номер	Сведения о поверке:		Погрешность измерения
			номер свидетельства	действительна до:	
1	Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М	485920	7500/20-Н	18.11.2022	Температура $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$; Относительная влажность $\pm 3\%$; Скорость воздушного потока : от 0,1 до 1 м/с $\pm(0,05+0,05V)$; от 1 до 20 м/с $\pm(0,1+0,05V)$
2	Шумомер - виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА - 110А, предусилитель Р200 №133379, микрофон М – 201 №0419	АЭ120768	С-ГУЦ/21-01-2022/125493830	20.01.2023	-
3	Измеритель напряженности электрических и магнитных полей ПЗ-80ЕН-500	110117	С-ГУЦ/10-08-2021/86653938	09.08.2022	$\pm 15\%$
4	Рулетка измерительная металлическая Р50УЗК	В10830	С-ГА/24-01-2022/126204962	23.01.2023	$\pm 0,3 \text{ мм}$

7. **Акт инструментальных измерений, дата измерений:** № 003 от 02 марта 2022 г., 02.03.2022 г.

8. **Ф.И.О., должность лица, проводившего измерения:** Аلكеев Е.Т., техник-лаборант.

9. **Условия проведения измерений:** $t = -5,0^{\circ}\text{C}$, $P = 744 \text{ мм.рт.ст.}$, $RH = 75,0\%$.

Дополнительные сведения: Источник ЭМП: линии электропередач.

Протокол измерения параметров физических факторов среды №ФФ-2203033, распечатан «04» марта 2022 г.
Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично без письменного разрешения ИЛЦ

1 из 3

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

16-22-ИЭИ-Т

Лист

107

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

10. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

№ п/п	Код пробы	Наименование контрольной точки измерения	Определяемые показатели, единицы измерения	Средние измеренные значения (уровни) с выражением расширенной неопределенности
1	ФФ-2203033	Контрольная точка №1	Напряженность электрического поля 50Гц, В/м	231,3 ± 40,2
			Напряженность магнитного поля 50Гц, А/м	1,8 ± 0,3

Данные результаты измерения относятся к месту проведения измерений заявленному заказчиком.

Конец протокола

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Протокол измерения параметров физических факторов среды №ФФ-2203033, распечатан «04» марта 2022 г.
Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично без письменного разрешения ИЛЦ

2 из 2

16-22-ИЭИ-Т

Лист

108

ПРИЛОЖЕНИЕ ГЗ

Протоколы результатов исследований проб почв, грунтов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Общество с ограниченной ответственностью
«Уральская комплексная лаборатория
промышленного и гражданского строительства»
(ООО «УралСтройЛаб»)



Юридический адрес: Россия, 454047, Челябинская область,
г. Челябинск, ул. 2-я Павелецкая, д. 18, оф. 118.
Тел./факс: 8 (351) 220-70-20. E-mail: info@uralstroylab.ru,
uralstroylab@mail.ru, http://www.uralstroylab.ru.

ИНН 7450076732, Р/с 40702810203270002915
в ФЛ ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ЦАО БАНКА
«ФК ОТКРЫТИЕ» в г. Ханты-Мансийск.
К/с 3010181046577100812, БИК 047162812

Место осуществления деятельности: Россия, 454047,
Челябинская область, Челябинск, ул. 2-я Павелецкая, д. 18,
нежилое помещение №6 (часть здания института),
пом. №№: 24, 25, 26, 27, 28, 29, 101, 102, 103, 104, 105,
106, 107, 108, 109, 111, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 231,
232, 235, 237

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ИЛЦ



Вишневецкая А.А.
«16» марта 2022 г.

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ ПК-22030184**

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО «ГЕОСТРУКТУРА НСК»
2. **Юридический адрес заявителя:** 630015, РФ, г. Новосибирск, ул. Трикофажная, д. 41.
3. **Наименование образца (пробы):** почва
4. **Место отбора:** «Многоквартирный многоэтажный дом с подземной парковкой по ул. Степная в Ленинском районе г. Новосибирска», РФ, г. Новосибирск, участок под застройку с кадастровым номером 54:35:064105:1354, расположенный по ул. Степная, Ленинский район.
5. **Условия проведения испытаний:** температура воздуха 21-24°C, относительная влажность воздуха 31-34%, атмосферное давление 725-755 мм. рт. ст., напряжение в сети 220В, частота электрического тока 50 Гц
6. **Сведения об отборе проб и доставке:**
Дата и время отбора пробы: 01.03.2022 г.
Акт отбора пробы №: 1 от «01» марта 2022 г.
НД на отбор пробы: ГОСТ 17.4.3.01 «Охрана природы (СОП). Почвы. Общие требования к отбору проб»
Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу: инженер-геолог Ошепков К.Г.
Условия доставки: автотранспорт, авиатранспорт.
Дата и время доставки в ИЛЦ: 01.03.2022 г., 14:45

Протокол №1 ПК-22030184 распечатан «16» марта 2022 г.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ

стр. 1 из 3

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата

6.1 Сроки проведения испытаний: 01.03.2022-16.03.2022 гт.

6.2 РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)					НД на методы испытаний
			ПК-22030184	ПК-22030185	ПК-22030186	ПК-22030187	ПК-22030188	
	Код образца		Т.1 глубина 0,0-0,2 м	Т.2 глубина 0,2-1,0 м	Т.3 глубина 1,0-2,0 м	Т.4 глубина 2,0-3,0 м	Т.5 глубина 3,0-4,0 м	
1	Водородный показатель водной вытяжки	ед.рН	7,32±0,10	7,38±0,10	7,40±0,10	7,45±0,10	7,44±0,10	ГОСТ 26423, п.4.3
2	Водородный показатель солевой вытяжки	рН ед.	7,12±0,10	7,15±0,10	7,19±0,10	7,23±0,10	7,24±0,10	ГОСТ 26483
3	Массовая доля органического вещества (гумус)	%	0,89±0,17	менее 0,2	менее 0,2	менее 0,2	менее 0,2	ГОСТ 26213 п.1
4	Микроагрегатный состав (Гранулометрический (зерновой) состав, фракции менее 0,01 мм)	%	39,1	40,7	48,3	54,9	66,1	Руководство по эксплуатации лазерного анализатора размера частиц Ласка ТД
5	Гранулометрический (зерновой) состав, более 3 мм)	%	2,3	1,8	0,4	-	-	ГОСТ 12536 п. 4.2
6	Свинца валовое содержание	мг/кг	23,70±7,11	22,30±6,69	19,60±5,88	15,70±4,71	12,30±3,69	М-МВИ-80-2008 (ЭГ)
7	Мышьяк валовое содержание	мг/кг	6,67±1,90	4,70±1,41	4,83±1,45	6,74±2,02	5,67±1,72	М-МВИ-80-2008 (ЭГ)
8	Цинк валовое содержание	мг/кг	70,02±21,01	69,63±20,68	68,84±19,94	67,17±19,63	67,19±19,64	М-МВИ-80-2008 (Пламя)
9	Мель валовое содержание	мг/кг	73,56±22,07	61,23±19,67	41,67±13,89	43,12±13,92	37,24±12,16	М-МВИ-80-2008 (Пламя)
10	Никель валовое содержание	мг/кг	41,41±12,42	40,80±12,24	16,44±4,93	9,13±2,72	8,53±2,56	М-МВИ-80-2008 (Пламя)
11	Кадмий валовое содержание	мг/кг	0,171±0,051	0,166±0,050	0,160±0,049	0,155±0,48	0,152±0,48	М-МВИ-80-2008 (ЭГ)
12	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	ПНДФ 16.1.2.2.2.3.39-03
13	Ртуть валовое содержание	мкг/кг	58,55±26,35	17,40±7,83	5,20±2,34	11,00±4,95	7,35±3,31	ПНДФ 16.1.2.2.2.80-2013
14	Нефтепродукты	мг/кг	78,50±19,63	менее 50	менее 50	менее 50	менее 50	ПНДФ 16.1.2.2.2.22-98
15	Удельная активность 137Cs	Бк/кг	менее 3	менее 3	менее 3	менее 3	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтилляционном гамма-спектрометре с использованием программного обеспечения «Прогресс», разработана ООО НТЦ "Амплитуда" и аттестована ФГУП «ВНИИФТРИ», св-во об аттестации № 40090.3Н700 от 22.12.03
16	Удельная активность 226Ra	Бк/кг	33,4±11,0	30,9±10,1	31,4±10,5	32,5±11,8	32,8±11,8	MP 2.6.1.0094
17	Удельная активность 40K	Бк/кг	286±95	302±99	273±88	290±96	295±98	
18	Удельная активность 232Th	Бк/кг	20,6±6,8	21,1±7,0	21,8±7,0	20,5±6,8	22,0±7,1	
19	Удельная активность 90Sr	Бк/кг	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	

Протокол № ПК-22030184 распечатан «16» марта 2022 г.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ

стр. 2 из 3

Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. Ивн. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

7. Сведения об отборе проб и доставке:

Дата и время отбора пробы: 01.03.2022 г.
 Акт отбора проб №: 1 от «01» марта 2022 г.
 НД на отбор пробы: ГОСТ 17.4.3.01 «Охрана природы (СООН). Почвы. Общие требования к отбору проб»
 Ф.И.О., должность, лица, отобравшего пробу: инженер-геолог Ощепков К.Г.
 Условия доставки: автотранспорт, авиатранспорт.
 Дата и время доставки в ИЛЦ: 01.03.2022 г., 14:45

7.1 Сроки проведения испытаний: 01.03.2022-16.03.2022 г.

7.2 РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)							
			БК-220301218	БК-220301219	БК-220301220	БК-2203012121	БК-220301222	НД на методы испытаний		
	Место отбора		Т.1 глубина 0,0-0,2 м	Т.2 глубина 0,2-1,0 м	Т.3 глубина 1,0-2,0 м	Т.4 глубина 2,0-3,0 м	Т.5 глубина 3,0-4,0 м			
1	Энтерококки	КОЕ/г	0	0	0	0	0	МУК 4.2.3695-21 п.V		
2	Общая численность почвенных микроорганизмов/ОМЧ	КОЕ/г	14000	12000	10000	8000	8000	МУК 4.2.3695-21 п.VII		
3	Яйца гельминтов	экз/кг/не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	МУК 4.2.2661. п.4.2		
4	Личинки гельминтов	экз/кг/не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	МУК 4.2.2661. п.4.4.4.5		
5	Цисты кишечных простейших	экз/кг/не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	МУК 4.2.2661. п.4.7		
6	Жизнеспособные личинки и куколки синантропных мух	шт	0	0	0	0	0	МУ 2.1.7.2657		
7	Обобщенные коллиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	КОЕ/г	0	0	0	0	0	МУК 4.2.3695-21 п.IV		
8	Патогенные энтеробактерии родов Salmonella и Shigella	обнаружены/не обнаружены	не обнаружены в 1 г	не обнаружены в 1 г	не обнаружены в 1 г	не обнаружены в 1 г	не обнаружены в 1 г	МУК 4.2.3695-21 п.VI		

Результаты относятся к образцу (пробе), прошедшим испытания. Образцы (пробы) предоставлены заказчиком.
 Конец протокола.

Протокол № ПК-22030184 распечатан «16» марта 2022 г.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ

стр. 3 из 3

ПРИЛОЖЕНИЕ Г4

Экспертные заключения



Общество с ограниченной ответственностью
«Уральская комплексная лаборатория
промышленного и гражданского строительства»
(ООО «УралСтройЛаб»)



Юридический адрес: Россия, 454047, Челябинская область,
г. Челябинск, ул. 2-я Павелецкая, д. 18, оф. 118.
Тел./факс: 8 (351) 220-70-20. E-mail: ecolog@uralstroylab.ru,
expertiza@uralstroylab.ru, http://www.uralstroylab.ru.

ИНН 7450076732, Р/с 40702810203270002915
в Ф-Л ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ПАО БАНКА
«ФК ОТКРЫТИЕ» в г. Ханты-Мансийск,
К/с 30101810465777100812, БИК 047162812

Место осуществления деятельности: 454047, г. Челябинск,
ул. Павелецкая 2-я, д. 18, помещение 6, этаж 2, каб. 228,233

«УТВЕРЖДАЮ»
ВРИО Руководителя ОИ

М.П.

Ефимов Д.В.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 22-ОИ-254-10.03-СЭЭ от «15» марта 2022 г.

- | | |
|---|--|
| 1. Сроки проведения экспертизы: | 10.03.2022 г. - 15.03.2022 г. |
| 2. Объект экспертизы: | Территория городских и сельских поселений, промышленных площадок. |
| 3. Наименование Заказчика, юридический адрес, ИНН, ОГРН: | Общество с ограниченной ответственности «ГЕОСТРУКТУРА НСК» (ООО «ГЕОСТРУКТУРА НСК»),
630015, г. Новосибирск, ул. Трикотажная, д. 41,
ИНН/ОГРН: 5401962036/1165476101163 |
| 4. Фактический адрес объекта экспертизы: | Многоквартирный многоэтажный дом с подземной парковкой по ул. Степная в Ленинском районе г. Новосибирска». РФ, г. Новосибирск, участок под застройку с кадастровым номером 54:35:064105:1354, расположенный по ул. Степная, Ленинский район. |
| 5. Основание проведения экспертизы: | Заявление от ООО «ГЕОСТРУКТУРА НСК» № 384 от 10.03.2022 г. |
| 6. Предмет (цель) экспертизы: | установление соответствия/несоответствия требованиям:
- СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", таблицы 5.35. |
| 7. Представленные на экспертизу документы (материалы): | Протокол измерения параметров физических факторов среды № ФФ-2203031 от «04» марта 2022 г., выданный испытательным лабораторным центром ООО «УралСтройЛаб», аттестат аккредитации RA.RU.21YA04. |
| 8. Дополнительные сведения: | - |
| 9. Экспертиза проводится в соответствии с: | Приказом Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека |

Орган инспекции
ООО «УралСтройЛаб»

Экспертное заключение № 22-ОИ-254-10.03-СЭЭ
от «15» марта 2022 года

Страница 1 из 3

Настоящий документ не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения Органа инспекции

ФЗ СТО ОИ 78-03-05-05-2021

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

112

от 19 июля 2007 г. N 224 «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видах оценок».

10. В ходе санитарно-эпидемиологической экспертизы установлено:

Согласно протоколу измерения параметров физических факторов среды № ФФ-2203031 от «04» марта 2022 г., установлено:

Лабораторно-инструментальные измерения проведены на территории объекта: Многоквартирный многоэтажный дом с подземной парковкой по ул. Степная в Ленинском районе г. Новосибирска». РФ, г. Новосибирск, участок под застройку с кадастровым номером 54:35:064105:1354, расположенный по ул. Степная, Ленинский район.

Дата и время проведения измерений: 02.03.2022 г.

Проведены инструментальные измерения параметров физических факторов среды (эквивалентный уровень звука, максимальный уровень звука).

Оценка результатов лабораторно-инструментальных измерений проведена на соответствие требованиям: - СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", таблицы 5.35.

Лабораторно - инструментальные измерения проведены с использованием методов, методик, утвержденных в установленном порядке: ПКДУ.411000.001.02 РЭ Руководство по эксплуатации шумомера- виброметра, анализатора спектра «ЭКОФИЗИКА-110».

Результаты лабораторно-инструментальных измерений на территории и ПДУ представлены в таблице 1.

Таблица 1

Результаты измерений: уровень звука

№ п/п	Код точки измерения	Наименование контрольной точки измерения	Определяемые показатели, единицы измерения	Средние измеренные значения (уровни) с выражением расширенной неопределенности	ПДУ (дБА)
1.	ФФ-2203031	Контрольная точка №1	Эквивалентный уровень звука, дБА (день)	38,4 ± 0,9	не более 55
			Максимальный уровень звука, дБА (день)	42,0 ± 0,8	не более 70
			Эквивалентный уровень звука, дБА (ночь)	31,7 ± 1,0	не более 45
			Максимальный уровень звука, дБА (ночь)	35,2 ± 0,8	не более 60

11. Заключение*:

Экспертиза результатов лабораторно-инструментальных измерений параметров физических факторов среды на территории объекта: Многоквартирный многоэтажный дом с подземной парковкой по ул. Степная в Ленинском районе г. Новосибирска». РФ, г. Новосибирск, участок под застройку с кадастровым номером 54:35:064105:1354, расположенный по ул. Степная, Ленинский район, показала, что измеренные параметры физических факторов среды (эквивалентный уровень звука, максимальный уровень звука) **соответствуют** требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к

Орган инспекции ООО «УралСтройЛаб»	Экспертное заключение № 22-ОИ-254-10.03-СЭЭ от «15» марта 2022 года	Страница 2 из 3
---------------------------------------	--	-----------------

Настоящий документ не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения Органа инспекции

ФЗ СТО ОИ 78-03-05-05-2021

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

113

обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", таблицы 5.35.

*Результаты инспекции относятся исключительно к выполненной работе.

Врач – эксперт

Сертификат врача по общей гигиене № 0174310098435

Выдан ФГБОУВО «ЮУГМУ Минздрава России»

28 февраля 2018 г., Челябинск

Кувальцева И.Н.

Технический директор ОИ

Сертификат эксперта № СП 2004683

Выдан ЧОУДПО «Региональная академия делового образования»

28 декабря 2020 г., Тольятти

Каширина М.А.



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

Орган инспекции ООО «УралСтройЛаб»	Экспертное заключение № 22-ОИ-254-10.03-СЭЭ от «15» марта 2022 года	Страница 3 из 3
---------------------------------------	--	-----------------

Настоящий документ не может быть воспроизведён полностью или частично без письменного разрешения Органа инспекции

ФЗ СТО ОИ 78-03-05-05-2021

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

114



Общество с ограниченной ответственностью
«Уральская комплексная лаборатория
промышленного и гражданского строительства»
(ООО «УралСтройЛаб»)



Юридический адрес: Россия, 454047, Челябинская область,
г. Челябинск, ул. 2-я Павелецкая, д. 18, оф. 118.
Тел./факс: 8 (351) 220-70-20. E-mail: ecolog@uralstroylab.ru,
expertiza@uralstroylab.ru, http://www.uralstroylab.ru.

ИНН 7450076732, Р/с 40702810203270002915
в Ф-Л ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ПАО БАНКА
«ФК ОТКРЫТИЕ» в г. Ханты-Мансийск,
К/с 30101810465777100812, БИК 047162812

Место осуществления деятельности: 454047, г. Челябинск,
ул. Павелецкая 2-я, д. 18, помещение 6, этаж 2, каб. 228,233



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ 22-ОИ-253-10.03-СЭЭ от «15» марта 2022 г.

- | | |
|---|--|
| 1. Сроки проведения экспертизы: | 10.03.2022 г.-15.03.2022 г. |
| 2. Объект экспертизы: | Территория городских и сельских поселений, промышленных площадок. |
| 3. Наименование Заказчика, юридический адрес, ИНН, ОГРН: | Общество с ограниченной ответственности «ГЕОСТРУКТУРА НСК» (ООО «ГЕОСТРУКТУРА НСК»), 630015, г. Новосибирск, ул. Трикотажная, д. 41, ИНН/ОГРН: 5401962036/1165476101163 |
| 4. Фактический адрес объекта экспертизы: | Многоквартирный многоэтажный дом с подземной парковкой по ул. Степная в Ленинском районе г. Новосибирска». РФ, г. Новосибирск, участок под застройку с кадастровым номером 54:35:064105:1354, расположенный по ул. Степная, Ленинский район. |
| 5. Основание проведения экспертизы: | Заявление от ООО «ИЗЫСКАТЕЛЬ-С» № 383 от 10.03.2022 г. |
| 6. Предмет (цель) экспертизы: | установление соответствия/несоответствия требованиям:
- СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", таблицы 5.37 |
| 7. Представленные на экспертизу документы (материалы): | Протокол измерения параметров физических факторов среды № ФФ-2203032 от «04» марта 2022 г., выданный испытательным лабораторным центром ООО «УралСтройЛаб», аттестат аккредитации RA.RU.21YA04. |
| 8. Дополнительные сведения: | - |
| 9. Экспертиза проводится в соответствии с: | Приказом Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 19 июля 2007 г. N 224 «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, |

Орган инспекции ООО «УралСтройЛаб»	Экспертное заключение № 22-ОИ-253-10.03-СЭЭ от «15» марта 2022 года	Страница 1 из 2
---------------------------------------	--	-----------------

Настоящий документ не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения Органа инспекции

ФЗ СТО ОИ 78-03-05-05-2021

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16-22-ИЭИ-Т	Лист
							115

гигиенических и иных видах оценок».

10. В ходе санитарно-эпидемиологической экспертизы установлено:

Согласно протоколу измерения параметров физических факторов среды № ФФ-2203032 от «04» марта 2022 г., установлено:

Лабораторно-инструментальные измерения проведены на территории объекта: Многоквартирный многоэтажный дом с подземной парковкой по ул. Степная в Ленинском районе г. Новосибирска». РФ, г. Новосибирск, участок под застройку с кадастровым номером 54:35:064105:1354, расположенный по ул. Степная, Ленинский район.

Дата и время проведения измерений: 02.03.2022 г.

Проведены инструментальные измерения параметров физических факторов среды (Вибрация общая: Корректированный эквивалентный уровень виброускорения).

Оценка результатов лабораторно-инструментальных измерений проведена на соответствие требованиям: - СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", таблицы 5.37.

Лабораторно - инструментальные измерения проведены с использованием методов, методик, утвержденных в установленном порядке: ПКДУ.411000.001.02 РЭ Руководство по эксплуатации шумомера- виброметра, анализатора спектра «ЭКОФИЗИКА-110».

Результаты лабораторно-инструментальных измерений на территории и ПДУ представлены в таблице 1.

Таблица 1

Результаты измерений: вибрация общая

№ п/п	Код точки измерения	Наименование помещения, контрольной точки измерения	Определяемые показатели, единицы измерения	Средние измеренные значения (уровни) с выражением расширенной неопределенности		ПДУ (дБ)
				X	Y	
1	ФФ-2203032	Контрольная точка №1	Вибрация общая: Корректированный эквивалентный уровень виброускорения, дБ	X	69,8 ± 0,7	Не более 80
				Y	68,8 ± 0,7	Не более 80
				Z	69,7 ± 0,9	Не более 80

11. Заключение*:

Экспертиза результатов лабораторно-инструментальных измерений параметров физических факторов среды на территории объекта: Многоквартирный многоэтажный дом с подземной парковкой по ул. Степная в Ленинском районе г. Новосибирска». РФ, г. Новосибирск, участок под застройку с кадастровым номером 54:35:064105:1354, расположенный по ул. Степная, Ленинский район, показала, что измеренные параметры физических факторов среды (Вибрация общая: Корректированный эквивалентный уровень виброускорения) **соответствуют** требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", таблицы 5.37.

*Результаты инспекции относятся исключительно к выполненной работе.

Врач – эксперт
Сертификат врача по общей гигиене № 0174310098435
Выдан ФГБОУВО «ЮУГМУ Минздрава России»
28 февраля 2018 г., Челябинск

 Кувальцева И.Н.

Технический директор ОИ
Сертификат эксперта № СП 2004683
Выдан ЧОУДПО «Региональная академия делового образования»
28 декабря 2020 г., Тольятти



Орган инспекции ООО «УралСтройЛаб»	Экспертное заключение № 22-ОИ-253-10.03-СЭЭ от «15» марта 2022 года	Страница 2 из 2
---------------------------------------	--	-----------------

Настоящий документ не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения Органа инспекции

ФЗ СТО ОИ 78-03-05-05-2021

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

116



Общество с ограниченной ответственностью
«Уральская комплексная лаборатория
промышленного и гражданского строительства»
(ООО «УралСтройЛаб»)

ЦМКС
СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА СЕРТИФИЦИРОВАНА
ГОСТ Р ИСО 9001-2015

Юридический адрес: Россия, 454047, Челябинская область,
г. Челябинск, ул. 2-я Павелецкая, д. 18, оф. 118.
Тел./факс: 8 (351) 220-70-20. E-mail: ecolog@uralstroylab.ru,
expertiza@uralstroylab.ru, http://www.uralstroylab.ru.

ИНН 7450076732. Р/с 40702810203270002915
в Ф-Л ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ПАО БАНКА
«ФК ОТКРЫТИЕ» в г. Ханты-Мансийск.
К/с 3010181046577100812, БИК 047162812

Место осуществления деятельности: 454047, г. Челябинск,
ул. Павелецкая 2-я, д. 18, помещение 6, этаж 2, каб. 228,233

«УТВЕРЖДАЮ»

ВРИО Руководителя ОИ

Ефимов Д.В.

М.П.



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 22-ОИ-252-10.03-СЭЭ от «15» марта 2022 г.

1. **Сроки проведения экспертизы:** 10.03.2022 г.-15.03.2022 г.
2. **Объект экспертизы:** Территория городских и сельских поселений, промышленных площадок.
3. **Наименование Заказчика, юридический адрес, ИНН, ОГРН:** Общество с ограниченной ответственности «ГЕОСТРУКТУРА-НСК» (ООО «ГЕОСТРУКТУРА-НСК»), 630015, г. Новосибирск, ул. Трикотажная, д. 41, ИНН/ОГРН: 5401962036/1165476101163
4. **Фактический адрес объекта экспертизы:** Многоквартирный многоэтажный дом с подземной парковкой по ул. Степная в Ленинском районе г. Новосибирска». РФ, г. Новосибирск, участок под застройку с кадастровым номером 54:35:064105:1354, расположенный по ул. Степная, Ленинский район.
5. **Основание проведения экспертизы:** Заявление от ООО «ГЕОСТРУКТУРА НСК» № 382 от 10.03.2022 г.
6. **Предмет (цель) экспертизы:** установление соответствия/несоответствия требованиям:
- СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", таблицы 5.41
7. **Представленные на экспертизу документы (материалы):** Протокол измерения параметров физических факторов среды № ФФ-2203033 от «04» марта 2022 г., выданный испытательным лабораторным центром ООО «УралСтройЛаб», аттестат аккредитации RA.RU.21YA04.
8. **Дополнительные сведения:** -

Орган инспекции
ООО «УралСтройЛаб»

Экспертное заключение № 22-ОИ-252-10.03-СЭЭ
от «15» марта 2020 года

Страница 1 из 3

Настоящий документ не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения Органа инспекции

ФЗ СТО ОИ 78-03-05-05-2021

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

117

9. Экспертиза проводится в соответствии с:

Приказом Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 19 июля 2007 г. N 224 «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследовании, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видах оценок».

10. В ходе санитарно-эпидемиологической экспертизы установлено:

Согласно протоколу измерения параметров физических факторов среды № ФФ-2203033 от «04» марта 2022 г., установлено:

Лабораторно-инструментальные измерения проведены на территории объекта: Многоквартирный многоэтажный дом с подземной парковкой по ул. Степная в Ленинском районе г. Новосибирска». РФ, г. Новосибирск, участок под застройку с кадастровым номером 54:35:064105:1354, расположенный по ул. Степная, Ленинский район.

Дата и время проведения измерений: 02.03.2022 г.

Проведены инструментальные измерения параметров физических факторов среды (Напряженность электрического поля 50Гц, Напряженность магнитного поля 50Гц).

Оценка результатов лабораторно-инструментальных измерений проведена на соответствие требованиям: - СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", таблицы 5.41.

Лабораторно - инструментальные измерения проведены с использованием методов, методик, утвержденных в установленном порядке: Руководство по эксплуатации «ПЗ-80» ПКДУ 411100.006 (ЭМИ на раб. местах, в жилых зданиях и помещениях, на селитебных территориях).

Результаты лабораторно-инструментальных измерений на территории и ПДУ представлены в таблице 1.

Таблица 1

Результаты измерений: ЭМП

№ п/п	Код пробы	Наименование контрольной точки измерения	Определяемые показатели, единицы измерения	Средние измеренные значения (уровни) с выражением расширенной неопределенности	ПДУ
1	ФФ-2203033	Контрольная точка №1	Напряженность электрического поля 50Гц, В/м	231,3 ± 40,2	≤ 1,0 кВ/м (1000 В/м)
			Напряженность магнитного поля 50Гц, А/м	1,8 ± 0,3	Не более 8,0 А/м

11. Заключение*:

Экспертиза результатов лабораторно-инструментальных измерений параметров физических факторов среды на территории объекта: Многоквартирный многоэтажный дом с подземной парковкой по ул. Степная в Ленинском районе г. Новосибирска». РФ, г. Новосибирск, участок под застройку с кадастровым номером 54:35:064105:1354, расположенный по ул. Степная, Ленинский район, показала, что измеренные параметры физических факторов среды (Напряженность электрического поля 50Гц, Напряженность магнитного поля 50Гц) **соответствуют** требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические

Орган инспекции ООО «УралСтройЛаб»	Экспертное заключение № 22-ОИ-252-10.03-СЭЭ от «15» марта 2020 года	Страница 2 из 3
---------------------------------------	--	-----------------

Настоящий документ не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения Органа инспекции

ФЗ СТО ОИ 78-03-05-05-2021

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

							16-22-ИЭИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			118

нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", таблицы 5.41.

*Результаты инспекции относятся исключительно к выполненной работе.

Врач – эксперт

Сертификат врача по общей гигиене № 0174310098435

Выдан ФГБОУВО «ЮУГМУ Минздрава России»

28 февраля 2018 г., Челябинск

Кувальцева И.Н.

Технический директор ОИ

Сертификат эксперта № СП 2004683

Выдан ЧОУДПО «Региональная академия делового образования»

28 декабря 2020 г., Тольятти

Каширина М.А.



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

Орган инспекции ООО «УралСтройЛаб»	Экспертное заключение № 22-ОИ-252-10.03-СЭЭ от «15» марта 2020 года	Страница 3 из 3
---------------------------------------	--	-----------------

Настоящий документ не может быть воспроизведён полностью или частично без письменного разрешения Органа инспекции

ФЗ СТО ОИ 78-03-05-05-2021

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

119



Общество с ограниченной ответственностью
«Уральская комплексная лаборатория
промышленного и гражданского
строительства»
(ООО «УралСтройЛаб»)



ЦМКС
СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА СЕРТИФИЦИРОВАНА
ГОСТ Р ИСО 9001-2015

Юридический адрес: Россия, 454047, Челябинская область,
г. Челябинск, ул. 2-я Павелецкая, д. 18, оф. 118.
Тел./факс: 8 (351) 220-70-20. E-mail: ecolog@uralstroylab.ru,
expertiza@uralstroylab.ru, http://www.uralstroylab.ru.

ИНН 7450076732, Р/с 40702810203270002915
в Ф-Л ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ПАО БАНКА
«ФК ОТКРЫТИЕ» в г. Ханты-Мансийск,
К/с 30101810465777100812, БИК 047162812

Место осуществления деятельности: 454047, г. Челябинск,
ул. Павелецкая 2-я, д. 18, помещение 6, этаж 2, каб. 228,233

«УТВЕРЖДАЮ»
ВРИО Руководителя ОИ

М.П.

Ефимов Д.В.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 22-ОИ-730-14.06-СЭЭ от «21» июня 2022 г.

1. **Сроки проведения экспертизы:** 21.06.2022 г.
2. **Объект экспертизы:** Территория городских и сельских поселений, промышленных площадок.
3. **Наименование Заказчика, юридический адрес, ИНН, ОГРН:** Общество с ограниченной ответственности «ГЕОСТРУКТУРА НСК» (ООО «ГЕОСТРУКТУРА НСК»), 630015, г. Новосибирск, ул. Трикотажная, д. 41, ИНН/ОГРН: 5401962036/1165476101163
4. **Фактический адрес объекта экспертизы:** РФ, Новосибирская область, г. Новосибирск, Ленинский район, ул. Степная. Земельный участок с КН 54:35:064105:1354. «Многоквартирный многоэтажный дом с подземной парковкой по ул. Степная в Ленинском районе г. Новосибирска.
5. **Основание проведения экспертизы:** Заявление от ООО «ГЕОСТРУКТУРА НСК» № 1049 от 14.06.2021 г.
6. **Предмет (цель) экспертизы:** установление соответствия/несоответствия требованиям:
- СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ- 99/2010)», п. 5.1.6.
7. **Представленные на экспертизу документы (материалы):** Отчет об испытаниях № 1304 от «21» мая 2022 г., выданный испытательным центром «Имперіум», аттестат аккредитации RA.RU.21HY71.
8. **Дополнительные сведения:** -
9. **Экспертиза проводится в соответствии с:** Приказом Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 19 июля 2007 г. N 224 «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видах оценок».

10. В ходе санитарно-эпидемиологической экспертизы установлено:

Орган инспекции ООО «УралСтройЛаб»	Экспертное заключение № 22-ОИ-730-14.06-СЭЭ от «21» июня 2022 года	Страница 1 из 3
---------------------------------------	---	-----------------

Настоящий документ не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения Органа инспекции

ФЗ СТО ОИ 3.1-03-05-2022

Взам. Инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

16-22-ИЭИ-Т

Лист

120

Согласно отчету об испытаниях № 1304 от «21» мая 2022 г., установлено:

Лабораторно-инструментальные измерения проведены на территории объекта: «Многоквартирный многоэтажный дом с подземной парковкой по ул. Степная в Ленинском районе г. Новосибирска», расположенного по адресу: РФ, Новосибирская область, г. Новосибирск, Ленинский район, ул. Степная. Земельный участок с КН 54:35:064105:1354.

Дата и время проведения измерений: 21.05.2022 г.

Проведены лабораторно-инструментальные измерения: мощность дозы гамма излучения на территории - 20 точек, плотность потока радона с поверхности почвы – 20 точек.

Оценка результатов лабораторно-инструментальных измерений проведена на соответствие требованиям п. 5.1.6 СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ- 99/2010)».

Лабораторно-инструментальные измерения проведены с использованием методов, методик, утвержденных в установленном порядке: МУ 2.6.1.2398-08 «Методические указания: Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности».

Результаты лабораторно-инструментальных измерений представлены в таблицах 1, 2.

Таблица 1

Мощность дозы гамма-излучения на территории

№ точки	Результат измерения (среднее значение), мкЗв/ч	Погрешность, мкЗв/ч	№ точки	Результат измерения (среднее значение), мкЗв/ч	Погрешность, мкЗв/ч
1	0,12	0,02	11	0,11	0,01
2	0,14	0,02	12	0,12	0,02
3	0,13	0,02	13	0,11	0,01
4	0,14	0,02	14	0,14	0,02
5	0,13	0,02	15	0,11	0,01
6	0,12	0,02	16	0,12	0,02
7	0,11	0,01	17	0,13	0,02
8	0,14	0,02	18	0,13	0,02
9	0,12	0,02	19	0,11	0,01
10	0,14	0,02	20	0,11	0,01

Таблица 2

Плотность потока радона с поверхности грунта

№ точки	ППР (R), мБк (с*м ²)	Погрешность, мБк (с*м ²)	№ точки	ППР (R), мБк (с*м ²)	Погрешность, мБк (с*м ²)
1	26	8	11	28	8
2	32	10	12	28	8
3	27	8	13	20	6
4	27	8	14	31	9
5	23	7	15	27	8
6	25	8	16	21	6
7	20	6	17	29	9
8	25	8	18	27	8

Орган инспекции ООО «УралСтройЛаб»	Экспертное заключение № 22-ОИ-730-14.06-СЭЭ от «21» июня 2022 года	Страница 2 из 3
---------------------------------------	---	-----------------

Настоящий документ не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения Органа инспекции

ФЗ СТО ОИ 3.1-03-05-2022

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

121

№ точки	ППР (R), мБк (с*м ²)	Погрешность, мБк (с*м ²)	№ точки	ППР (R), мБк (с*м ²)	Погрешность, мБк (с*м ²)
9	24	7	19	24	7
10	25	8	20	25	8

По результатам лабораторно-инструментальных измерений на территории объекта: «Многоквартирный многоэтажный дом с подземной парковкой по ул. Степная в Ленинском районе г. Новосибирска», расположенного по адресу: РФ, Новосибирская область, г. Новосибирск, Ленинский район, ул. Степная. Земельный участок с КН 54:35:064105:1354, не обнаружено радиационных аномалий или локальных радиационных источников. Не выявлено зон, в которых показания приборов отличалось от остальной части земельного участка в 2 или более раз.

По результатам исследования земельного участка для среднего значения мощности эквивалентной дозы гамма-излучения выполняется условие:

$$H_{\text{ср}} + \delta \leq 0,3 \text{ мкЗв/ч,}$$

где $H_{\text{ср}}$ – среднее значение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения ($H=0,12 \pm 0,02 \text{ мкЗв/ч}$), δ – стандартная неопределенность среднего значения $H_{\text{ср}}$ ($0,0026 \text{ мкЗв/ч}$).

По результатам определения плотности потока радона с поверхности грунта среднее значение земельного участка $R_{\text{ср}}$ составляет $26 \pm 8 \text{ мБк/(м}^2 \times \text{сек)}$, при этом выполняется условие:

$$R_{\text{ср}} + \delta \leq 80 \text{ мБк/(м}^2 \times \text{сек)},$$

где δ – стандартная неопределенность среднего значения $R_{\text{ср}}$ ($0,722 \text{ мБк/(м}^2 \times \text{сек)}$).

11. Заключение*:

Экспертиза результатов радиационных исследований (контроля) на территории объекта: «Многоквартирный многоэтажный дом с подземной парковкой по ул. Степная в Ленинском районе г. Новосибирска», расположенного по адресу: РФ, Новосибирская область, г. Новосибирск, Ленинский район, ул. Степная. Земельный участок с КН 54:35:064105:1354, показала, что исследуемая территория **соответствует** требованиям п. 5.1.6 СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ- 99/2010)».

*Результаты инспекции относятся исключительно к выполненной работе.

Врач по общей гигиене
Сертификат специалиста 1174242918005
Регистрационный № 344
30.12.2020 г., Челябинск

Лакирев В.В.

Технический директор ОИ
Сертификат эксперта № СП 2004683
Выдан ЧОУДПО «Региональная академия делового образования»
28 декабря 2020 г., Тольятти

Каширина М.А.



Орган инспекции ООО «УралСтройЛаб»	Экспертное заключение № 22-ОИ-730-14.06-СЭЭ от «21» июня 2022 года	Страница 3 из 3
---------------------------------------	---	-----------------

Настоящий документ не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения Органа инспекции

ФЗ СТО ОИ 3.1-03-05-2022

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

122



Общество с ограниченной ответственностью
«Уральская комплексная лаборатория
промышленного и гражданского
строительства»
(ООО «УралСтройЛаб»)

ЦМКС
СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА СЕРТИФИЦИРОВАНА
ГОСТ Р ИСО 9001-2015

Юридический адрес: Россия, 454047, Челябинская область,
г. Челябинск, ул. 2-я Павелецкая, д. 18, оф. 118.
Тел./факс: 8 (351) 220-70-20. E-mail: info@uralstroylab.ru,
expertiza@uralstroylab.ru, http://www.uralstroylab.ru.

ИНН 7450076732. Р/с 40702810203270002915
в Ф-Л ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ПАО БАНКА
«ФК ОТКРЫТИЕ» в г. Ханты-Мансийск.
К/с 30101810465777100812, БИК 047162812

Место осуществления деятельности: 454047, г. Челябинск,
ул. Павелецкая 2-я, д. 18, помещение 6, этаж 2, каб. 228.233

«УТВЕРЖДАЮ»
ВРИО Руководителя ОИ



Ефимов Д.В.

М.П.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ 22-ОИ-275-16.03-СЭЭ от «16» марта 2022 г.

1. **Сроки проведения экспертизы:** 16.03.2022 г.
2. **Объект экспертизы:** почва
3. **Наименование Заказчика, юридический адрес, ИНН, ОГРН:** Общество с ограниченной ответственностью «ГЕОСТРУКТУРА НСК» (ООО «ГЕОСТРУКТУРА НСК»), 630015, г. Новосибирск, ул. Трикотажная, д. 41. ИНН / ОГРН: 5401962036 / 1165476101163
4. **Фактический адрес объекта экспертизы:** «Многokвартирный многоэтажный дом с подземной парковкой по ул. Степная в Ленинском районе г. Новосибирска». РФ, г. Новосибирск, участок под застройку с кадастровым номером 54:35:064105:1354, расположенный по ул. Степная, Ленинский район.
5. **Основание проведения экспертизы:** Заявление № 413 от 16.03.2022г.
6. **Предмет (цель) экспертизы:** Установление соответствия/несоответствия почвы требованиям:
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» раздел IV таб. 4.1 п. 1, 7, 9, 16, 17, 21, 22, 30, таб. 4.6.
7. **Представленные на экспертизу документы (материалы):** Протокол лабораторных испытаний № ПК-22030184 выданный аккредитованным испытательным лабораторным центром ООО «УралСтройЛаб», аттестат аккредитации № 0001608 № RA.RU.21YA04, действителен бессрочно
8. **Дополнительные сведения:** -
9. **Экспертиза проводится в соответствии с:** Приказом Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 19 июля 2007 г. N 224 «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видах оценок».

10. В ходе санитарно-эпидемиологической экспертизы установлено:

Согласно протоколу лабораторных испытаний № ПК-22030184 установлено, что почва отбиралась из контрольных точек по адресу: «Многokвартирный многоэтажный дом с подземной парковкой по ул. Степная в Ленинском районе г. Новосибирска», РФ, г. Новосибирск, участок под застройку с кадастровым

Орган инспекции ООО «УралСтройЛаб»	Экспертное заключение № 22-ОИ-275-16.03-СЭЭ от «16» марта 2022 г.	Страница 1 из 6
---------------------------------------	--	-----------------

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения Органа инспекции ООО «УралСтройЛаб»

ФЗ СТО ОИ 78-03-05-05-2021

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

123

номером 54:35:064105:1354, расположенный по ул. Степная, Ленинский район.

Дата отбора 01.03.2022 г.

Отбор проб проводился в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб». Условия и сроки доставки пробы в ИЛЦ соответствуют требованиям НД.

Оценка качества проб почвы проведена на соответствие требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» раздел IV таб. 4.1 п. 1, 7, 9, 16, 17, 21, 22, 30, таб. 4.6.

Результаты лабораторных испытаний почвы и гигиенические нормативы представлены в таблицах 1-6.

Таблица 1.

Результаты лабораторных испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)		ПДК и ОДК химических веществ в почве
			ПК-22030184	ПК-22030185	
Код образца			Т.1 глубина 0,0-0,2 м	Т.1 глубина 0,0-0,2 м	
Место отбора					
1	Водородный показатель водной вытяжки	pH ед.	7,32±0,10	7,38±0,10	-*
2	Водородный показатель солевой вытяжки	pH ед.	7,12±0,10	7,15±0,10	-*
3	Массовая доля органического вещества (гумус)	%	0,89±0,17	менее 0,2	-*
4	Микроагрегатный состав (Гранулометрический (зерновой) состав, фракции менее 0,01 мм)	%	39,1	40,7	-*
5	Гранулометрический (зерновой) состав, более 3 мм	%	2,3	1,8	-*
6	Свинец валовое содержание	мг/кг	23,70±7,11	22,30±6,69	130,0
7	Мышьяк валовое содержание	мг/кг	6,67±1,90	4,70±1,41	10,0
8	Цинк валовое содержание	мг/кг	70,02±21,01	69,63±20,68	220,0
9	Медь валовое содержание	мг/кг	73,56±22,07	61,23±19,67	132,0
10	Никель валовое содержание	мг/кг	41,41±12,42	40,80±12,24	80,0
11	Кадмий валовое содержание	мг/кг	0,171±0,051	0,166±0,050	2,0
12	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	менее 0,005	0,02
13	Ртуть валовое содержание	мкг/кг	58,55±26,35	17,40±7,83	2,1 (мг/кг)
14	Нефтепродукты	мг/кг	78,50±19,63	менее 50	-*
15	Удельная активность ¹³⁷ Cs	Бк/кг	менее 3	менее 3	-*
16	Удельная активность ²²⁶ Ra	Бк/кг	33,4±11,0	30,9±10,1	-*
17	Удельная активность ⁴⁰ K	Бк/кг	286±95	302±99	-*
18	Удельная активность ²³² Th	Бк/кг	20,6±6,8	21,1±7,0	-*
19	Удельная активность ⁹⁰ Sr	Бк/кг	менее 0,5	менее 0,5	-*

Результаты относятся к образцу (пробе), прошедшим испытания. Образцы (пробы) предоставлены заказчиком.

* Отсутствие норматива СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», раздел IV

Орган инспекции ООО «УралСтройЛаб»	Экспертное заключение № 22-ОИ-275-16.03-С/У от «16» марта 2022 г.	Страница 2 из 6
---------------------------------------	--	-----------------

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения Органа инспекции ООО «УралСтройЛаб»

ФЗ СТО ОИ 78-03-05-05-2021

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

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

16-22-ИЭИ-Т

Лист

124

Таблица 2.

Результаты лабораторных испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)		Степень микробиологического загрязнения почвы
			Код образца		
			БК-220301218	БК-220301219	
Место отбора		Т.1 глубина 0,0-0,2 м	Т.2 глубина 0,2-1,0 м		
1	Энтерококки	КОЕ/г	0	0	0
2	Общая численность почвенных микроорганизмов/ОМЧ	КОЕ/г	14000	12000	.*
3	Яйца гельминтов	экз/кг/не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	0
4	Личинки гельминтов	экз/кг/не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	0
5	Цисты кишечных простейших	экз/кг/не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	0
6	Жизнеспособные личинки и куколки синантропных мух	шт	0	0	0
7	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	КОЕ/г	0	0	0
8	Патогенные энтеробактерии родов Salmonella и Shigella	обнаружены/не обнаружены в 1 г	не обнаружены в 1 г	не обнаружены в 1 г	0

Результаты относятся к образцу (пробе), прошедшим испытания. Образцы (пробы) предоставлены заказчиком.

Таблица 3.

Результаты лабораторных испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)		ПДК и ОДК химических веществ в почве
			Код образца		
			ПК-22030186	ПК-22030187	
Место отбора		Т.3 глубина 1,0-2,0 м	Т.4 глубина 2,0-3,0 м		
1	Водородный показатель водной вытяжки	pH ед.	7,40±0,10	7,45±0,10	.*
2	Водородный показатель солевой вытяжки	pH ед.	7,19±0,10	7,23±0,10	.*
3	Массовая доля органического вещества (гумус)	%	менее 0,2	менее 0,2	.*
4	Микроагрегатный состав (Гранулометрический (зерновой) состав, фракции менее 0,01 мм)	%	48,3	54,9	.*
5	Гранулометрический (зерновой) состав, более 3 мм	%	0,4	-	.*
6	Свинец валовое содержание	мг/кг	19,60±5,88	15,70±4,71	130,0
7	Мышьяк валовое содержание	мг/кг	4,83±1,45	6,74±2,02	10,0
8	Цинк валовое содержание	мг/кг	68,84±19,94	67,17±19,63	220,0
9	Медь валовое содержание	мг/кг	41,67±13,89	43,12±13,92	132,0
10	Никель валовое содержание	мг/кг	16,44±4,93	9,13±2,72	80,0
11	Кадмий валовое содержание	мг/кг	0,160±0,049	0,155±0,48	2,0
12	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	менее 0,005	0,02
13	Ртуть валовое содержание	мкг/кг	5,20±2,34	11,00±4,95	2,1 (мг/кг)
14	Нефтепродукты	мг/кг	менее 50	менее 50	.*
15	Удельная активность 137Cs	Бк/кг	менее 3	менее 3	.*
16	Удельная активность 226Ra	Бк/кг	31,4±10,5	32,5±11,8	.*
17	Удельная активность 40K	Бк/кг	273±88	290±96	.*

Орган инспекции ООО «УралСтройЛаб» Экспертное заключение № 22-ОИ-275-16.03-С») от «16» марта 2022 г. Страница 3 из 6

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения Органа инспекции ООО «УралСтройЛаб»

ФЗ СТО ОИ 78-03-05-05-2021

Взам. Инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

16-22-ИЭИ-Т

Лист

125

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

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)		ПДК и ОДК химических веществ в почве
			ПК-22030186	ПК-22030187	
Код образца			ПК-22030186	ПК-22030187	
Место отбора			Т.3 глубина 1,0-2,0 м	Т.4 глубина 2,0-3,0 м	
18	Удельная активность ²³² Th	Бк/кг	21,8±7,0	20,5±6,8	-*
19	Удельная активность ⁹⁰ Sr	Бк/кг	менее 0,5	менее 0,5	-*

Результаты относятся к образцу (пробе), прошедшим испытания. Образцы (пробы) предоставлены заказчиком.
-* Отсутствие норматива СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», раздел IV.

Таблица 4.

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)		Степень микробиологического загрязнения почвы
			БК-220301220	БК-2203012121	
Код образца			БК-220301220	БК-2203012121	
Место отбора			Т.3 глубина 1,0-2,0 м	Т.4 глубина 2,0-3,0 м	
1	Энтерококки	КОЕ/г	0	0	0
2	Общая численность почвенных микроорганизмов/ОМЧ	КОЕ/г	10000	8000	-*
3	Яйца гельминтов	экз/кг/не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	0
4	Личинки гельминтов	экз/кг/не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	0
5	Цисты кишечных простейших	экз/кг/не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	0
6	Жизнеспособные личинки и куколки синантропных мух	шт	0	0	0
7	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	КОЕ/г	0	0	0
8	Патогенные энтеробактерии родов Salmonella и Shigella	обнаружены/не обнаружены в 1 г	не обнаружены в 1 г	не обнаружены в 1 г	0

Результаты лабораторных испытаний

Результаты относятся к образцу (пробе), прошедшим испытания. Образцы (пробы) предоставлены заказчиком.

Таблица 5.

Результаты лабораторных испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)		ПДК и ОДК химических веществ в почве
			ПК-22030188		
Код образца			ПК-22030188		
Место отбора			Т.5 глубина 3,0-4,0 м		
1	Водородный показатель водной вытяжки	pH ед.	7,44±0,10		-*
2	Водородный показатель солевой вытяжки	pH ед.	7,24±0,10		-*
3	Массовая доля органического вещества (гумус)	%	менее 0,2		-*
4	Микроагрегатный состав (Гранулометрический (зерновой) состав, фракции менее 0,01 мм)	%	66,1		-*
5	Гранулометрический (зерновой) состав, более 3 мм	%	-		-*
6	Свинец валовое содержание	мг/кг	12,30±3,69		130,0
7	Мышьяк валовое содержание	мг/кг	5,67±1,72		10,0

Орган инспекции ООО «УралСтройЛаб»	Экспертное заключение № 22-ОИ-275-16.03-СЭ от «16» марта 2022 г.	Страница 4 из 6
---------------------------------------	---	-----------------

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения Органа инспекции ООО «УралСтройЛаб»

ФЗ СТО ОИ 78-03-05-05-2021

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

126

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)		ПДК и ОДК химических веществ в почве
			Код образца	ПК-22030188	
	Место отбора		Т.5 глубина 3,0-4,0 м		
8	Цинк валовое содержание	мг/кг	67,19±19,64		220,0
9	Медь валовое содержание	мг/кг	37,24±12,16		132,0
10	Никель валовое содержание	мг/кг	8,53±2,56		80,0
11	Кадмий валовое содержание	мг/кг	0,152±0,48		2,0
12	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005		0,02
13	Ртуть валовое содержание	мкг/кг	7,35±3,31		2,1 (мг/кг)
14	Нефтепродукты	мг/кг	менее 50		.*
15	Удельная активность 137Cs	Бк/кг	менее 3		.*
16	Удельная активность 226Ra	Бк/кг	32,8±11,8		.*
17	Удельная активность 40K	Бк/кг	295±98		.*
18	Удельная активность 232Th	Бк/кг	22,0±7,1		.*
19	Удельная активность 90Sr	Бк/кг	менее 0,5		.*

Результаты относятся к образцу (пробе), прошедшим испытания. Образцы (пробы) предоставлены заказчиком.
 -* Отсутствие норматива СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», раздел IV

Таблица 6.

Результаты лабораторных испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)		Степень микробиологического загрязнения почвы
			Код образца	БК-220301222	
	Место отбора		Т.5 глубина 3,0-4,0 м		
1	Энтерококки	КОЕ/г	0		0
2	Общая численность почвенных микроорганизмов/ОМЧ	КОЕ/г	8000		.*
3	Яйца гельминтов	экз/кг/не обнаружены	не обнаружены		0
4	Личинки гельминтов	экз/кг/не обнаружены	не обнаружены		0
5	Цисты кишечных простейших	экз/кг/не обнаружены	не обнаружены		0
6	Жизнеспособные личинки и куколки синантропных мух	шт	0		0
7	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	КОЕ/г	0		0
8	Патогенные энтеробактерии родов Salmonella и Shigella	обнаружены/не обнаружены в 1 г	не обнаружены в 1 г		0

Результаты относятся к образцу (пробе), прошедшим испытания. Образцы (пробы) предоставлены заказчиком.

11. Заключение*:

Экспертиза результатов лабораторных испытаний почвы, отобранных в контрольных точках: Т.1 глубина 0,0-0,2м; Т.2 глубина 0,2-1,0м; Т.3 глубина 1,0-2,0м; Т.4 глубина 2,0-3,0м; Т.5 глубина 3,0-4,0м, по адресу: «Многokвартирный многоэтажный дом с подземной парковкой по ул. Степная в Ленинском районе г. Новосибирска». РФ, г. Новосибирск, участок под застройку с кадастровым номером 54:35:064105:1354, расположенный по ул. Степная, Ленинский район, показала, что качество почвы по предельно-допустимым концентрациям (ПДК) и ориентировочно допустимым концентрациям (ОДК) химических веществ **соответствует** требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Орган инспекции ООО «УралСтройЛаб»	Экспертное заключение № 22-ОИ-275-16.03-СЭ от «16» марта 2022 г.	Страница 5 из 6
---------------------------------------	---	-----------------

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения Органа инспекции ООО «УралСтройЛаб»

ФЗ СТО ОИ 78-03-05-05-2021

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

127

раздел IV: таб. 4.1 п.1, 7, 16, 17, 21, 22, 30.

Экспертиза результатов лабораторных испытаний почвы, отобранных в контрольных точках: Т.1 глубина 0.0-0.2м; Т.2 глубина 0.2-1.0м; Т.3 глубина 1.0-2.0м; Т.4 глубина 2.0-3.0м; Т.5 глубина 3.0-4.0м, по адресу: «Многоквартирный многоэтажный дом с подземной парковкой по ул. Степная в Ленинском районе г. Новосибирска». РФ, г. Новосибирск, участок под застройку с кадастровым номером 54:35:064105:1354, расположенный по ул. Степная, Ленинский район, показала, что качество почвы по степени микробиологического загрязнения почвы оценивается как «чистая» и соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» раздела IV таб. 4.6 по показателям: патогенным энтеробактериям родов Salmonella и Shigella, энтерококкам, жизнеспособным яйцам и личинкам гельминтов, обобщенным колиформным бактериям (ОКБ), в т.ч. E. Coli, жизнеспособным личинкам и куколкам синантропных мух, цисты кишечных простейших.

*Результаты инспекции относятся исключительно к выполненной работе.

Врач - эксперт
Сертификат специалиста
№ 1174242918005
Выдан ООО НУЦ «Непрерывное
Межотраслевое образование».
Регистрационный № 344
г. Челябинск от 30.12.2020 г.



Лакирев В.В.

Технический директор ОИ
Сертификат эксперта № СП 2004683
Выдан ЧОУДПО «Региональная
Академия делового образования»
28 декабря 2020 г., Тольятти



Каширина М.А.



Орган инспекции ООО «УралСтройЛаб»	Экспертное заключение № 22-ОИ-275-16.03-СЭ от «16» марта 2022 г.	Страница 6 из 6
---------------------------------------	---	-----------------

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения Органа инспекции ООО «УралСтройЛаб»
ФЗ СТО ОИ 78-03-05-2021

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

128

ПРИЛОЖЕНИЕ Г5

Протокол радиационного обследования территории

Индивидуальный предприниматель Фирсов Данила Игоревич
Юридический адрес: 630545, Россия, Новосибирская обл., Новосибирский р-н,
с Плотниково, мкр. Южный, ул. Родниковая, 24

Испытательный центр «Импернум»
Адрес места осуществления деятельности:
630112, Россия, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Кошурникова, 11/1, этаж 3, офис 2
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21HY71
тел. 8 (923) 143 68 98, firsovdanila@gmail.com, www.firsovdanila.com

Утверждаю
Руководитель ИЦ

Д.И. Фирсов
«21» мая 2022 г.



ОТЧЁТ ОБ ИСПЫТАНИЯХ

№ 1304 от 21 мая 2022 г.

Заказчик	ООО «Геоструктура НСК» Юридический адрес: 630111, г. Новосибирск, ул. Кропоткина, 130/3, кв. 331. Факт. адрес: 630111, г. Новосибирск, ул. Кропоткина, 130/3, кв. 331. Контактные данные: e-mail – gstruktura@mail.ru.				
Наименование	«Многоквартирный многоэтажный дом с подземной парковкой по ул. Степная в Ленинском районе г. Новосибирска»				
Местоположение	РФ, Новосибирская область, г. Новосибирск, Ленинский район, ул. Степная. Земельный участок с кадастровым номером 54:35:064105:1354.				
Характеристика	Общая площадь земельного участка – 11 000 (одиннадцать тысяч) м ² – 1,1 га*.				
Применяемый метод	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».				
Дата и время проведения измерений	21.05.2022 г. с 09.00 по 20.00				
Условия проведения измерений	Определяемый показатель	время начала испытаний	+3 часа	+6 часов	+9 часов
	Температура воздуха, °С	+12,5	+15,8	+16,3	+15,5
	атмосферное давление, кПа	99,9	99,9	99,9	99,9
	влажность, %	47	47	48	48
Измерения выполнил	Инженер-дозиметрист Душенькин А.В.				

* – Информация, предоставленная заказчиком, ИЦ «Импернум» не несет ответственности за её достоверность

Отчет об испытаниях составлен на 4 страницах

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

129

Средства измерений

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство	Основная погрешность измерения
1	Термогигрометр электронный «Center» модель 310	170805240	С-НН/17-12-2021/118332409	16.12.2022	ФБУ «Новосибирский ЦСМ»	относительная влажность ±2,5% температура ±0,7 °С
2	Дозиметр-радиометр ДКС-96	Д334	С-НН/16-12-2021/119511245	15.12.2022	ФБУ «Новосибирский ЦСМ»	±13%
3	Рулетка измерительная металлическая Geobox PK2-20	007	С-НН/03-09-2021/91251999	02.09.2022	ФБУ «Новосибирский ЦСМ»»	±0,20 мм
4	Барометр-анероид БАММ-1	1199	С-НН/15-06-2021/70977230	14.06.2022	ФБУ «Новосибирский ЦСМ»»	±0,2 кПа
5	Измерительный комплекс «Альфарад плюс АРП»	66018	С-НН/28-12-2021/120652549	27.12.2022	ФБУ «Новосибирский ЦСМ»»	±30%

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

1. Поиск и выявление радиационных аномалий

Среднее значение мощности дозы гамма-излучения по показаниям поискового прибора – 0,12 мкЗв/ч.
Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения по показаниям поискового прибора – 0,14 мкЗв/ч.
Локальных радиационных аномалий не обнаружено.

2. Мощность дозы гамма-излучения на территории

Количество точек измерений (М) – 20.

Результаты приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

№ точки	Результат измерения Н (среднее значение), мкЗв/ч	Погрешность ±Δ, мкЗв/ч	№ точки	Результат измерения Н (среднее значение), мкЗв/ч	Погрешность ±Δ, мкЗв/ч
1	0,12	0,02	11	0,11	0,01
2	0,14	0,02	12	0,12	0,02
3	0,13	0,02	13	0,11	0,01
4	0,14	0,02	14	0,14	0,02
5	0,13	0,02	15	0,11	0,01
6	0,12	0,02	16	0,12	0,02
7	0,11	0,01	17	0,13	0,02
8	0,14	0,02	18	0,13	0,02
9	0,12	0,02	19	0,11	0,01
10	0,14	0,02	20	0,11	0,01

неопределённость измерений: $\delta = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^M (H - H_i)^2}{M(M-1)}} = 0,0026$

Отчёт об испытаниях № 1304 от 21.05.2022

Страница 2 из 4

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

130

3. Плотность потока радона с поверхности почвы

Количество точек измерения (N) – 20.

Результаты приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

№ точки	ППР(R), мБк/(с·м2)	Погрешность ±ΔR мБк/(с·м2)	№ точки	ППР(R), мБк/(с·м2)	Погрешность ±ΔR мБк/(с·м2)
1	26	8	11	28	8
2	32	10	12	28	8
3	27	8	13	20	6
4	27	8	14	31	9
5	23	7	15	27	8
6	25	8	16	21	6
7	20	6	17	29	9
8	25	8	18	27	8
9	24	7	19	24	7
10	25	8	20	25	8

неопределённость измерений: $\delta = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^N (R-R_i)^2}{N(N-1)}} = 0,722$

Отчет составил:

Инженер-дозиметрист



Душенькин А.В.

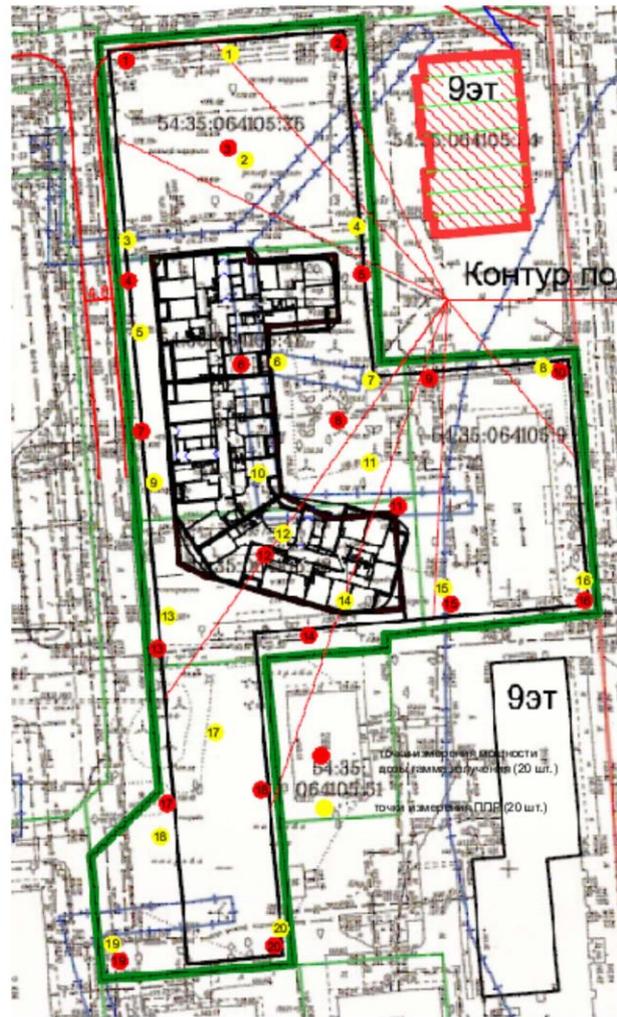
Схема расположения точек замеров приведена в приложении №1 к настоящему отчету.

Результаты измерений относятся только к указанному земельному участку.

Настоящий отчет об испытаниях не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЦ «Имперіум».

конец отчёта

Взам. Инв. №	Отчёт об испытаниях № 1304 от 21.05.2022					Страница 3 из 4	
	Подп. и дата						
Инв. № подл.							
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16-22-ИЭИ-Т
							Лист
							131



Отчёт об испытаниях № 1304 от 21.05.2022	Страница 4 из 4
--	-----------------

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

ПРИЛОЖЕНИЕ Д1

Сведения о наличии/отсутствии ООПТ федерального значения

О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий
Письмо Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 30.04.2020 N 15-47/10213

Страница 1

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПИСЬМО

от 30 апреля 2020 года N 15-47/10213

О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 N 09-1/1137-СБ направляет* актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее - ООПТ) федерального значения.

* Приложение см. по ссылке. - Примечание изготовителя базы данных.

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.

Заместитель директора Департамента
государственной политики и регулирования
в сфере развития ООПТ и Байкальской
природной территории
А.И.Григорьев

Электронный текст документа
подготовлен АО "Кодекс" и сверен по:
рассылка

ИС «Техэксперт: 6 поколение» Интранет

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

133

Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

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

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

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

	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
	Мурманская область	Печенгский	Планируемый к созданию государственный природный заказник	Долина реки Ворьема	Минприроды России
	Мурманская область	Терский	Планируемый к созданию национальный парк	Терский берег	Минприроды России
52	Нижегородская область	Борский, Воскресенский, Семеновский,	Государственный природный заповедник	Керженский	Минприроды России
	Нижегородская область	Воскресенский	Памятник природы	Озеро Светлояр	Минприроды России
	Нижегородская область	г.о. Бор, Лысковский, Воротынский, Воскресенский, Семеновский, Вачский, Сосновский, Арзамаский, Ардатовский, Навашинский	Планируемый к созданию Национальный парк	Нижегородское Заволжье	Минприроды России
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	Роца 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

Взам. Инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

			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

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

ПРИЛОЖЕНИЕ Д2

Сведения о наличии/отсутствии ООПТ регионального значения



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Юридический адрес: Ленина ул., 79, р.п. Кольвань,
Новосибирская область, 633162

Почтовый адрес: Красный проспект, 18,
г. Новосибирск, 630007

Тел. 296-51-70 / факс 296-52-64
https://mpr.nso.ru, E-mail: dlh@nso.ru
ОКПО 64355781 ОГРН 1105406000798
ИНН 5406558540/КПП 542401001

Директору
ООО «ГЕОСТРУКТУРА НСК»

О.Г. Ощепкову

segedadimasik@gmail.ru

18.02.2022 № 1518 - 14/37
На № 123 от 14.02.2022

О предоставлении информации

Уважаемый Олег Геннадьевич!

Согласно представленной схеме расположения участка на территории инженерно-экологических изысканий по объекту: «Многоквартирный многоэтажный дом с подземной парковкой по ул. Степная в Ленинском районе г. Новосибирска» (далее – территория объекта) особо охраняемые природные территории регионального и местного значения отсутствуют.

По имеющейся в министерстве природных ресурсов и экологии Новосибирской области (далее – министерство) информации ключевые орнитологические территории международного значения и акватории водно-болотных угодий, имеющие международное значение, на территории объекта отсутствуют.

По вопросу наличия (отсутствия) на территории объекта родовых угодий сообщаю следующее. Понятие «родовые угодья» установлено Концепцией устойчивого развития коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 04.02.2009 № 132-р. В соответствии с указанным правовым актом родовые угодья создаются на территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации.

Перечнем мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации, утвержденным распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р, и Единым перечнем коренных малочисленных народов Российской Федерации, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.03.2000 № 255, места проживания коренных

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

138

малочисленных народов Российской Федерации, включая коренные малочисленные народы Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, на территории Новосибирской области не установлены. Иная информация в министерстве отсутствует.

Статус лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального и местного значения территориям в Новосибирской области не установлен.

По имеющейся в распоряжении министерства информации в Новосибирской области статус курорта республиканского значения установлен для курорта Озеро Карачи (постановление Совмина РСФСР от 06.01.1971 № 11). Положение о курорте Озеро Карачи, границы и режим его округа санитарной утверждены соответственно постановлением Совмина РСФСР от 13.02.1986 № 70 и постановлением Совмина РСФСР от 31.05.1982 № 325. Согласно постановлению Верховного Совета Российской Федерации от 27.12.1991 № 3020-1 «О разграничении государственной собственности в Российской Федерации на федеральную собственность, государственную собственность республик в составе Российской Федерации, краев, областей, автономной области, автономных округов, городов Москвы и Санкт-Петербурга и муниципальную собственность» курорты, имеющие общереспубликанское значение, отнесены к объектам федеральной собственности.

Иными сведениями об установлении статуса лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения министерство не располагает. В соответствии с пунктом 5.5.9 Положения о Министерстве здравоохранения Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 19.06.2012 № 608, ведение государственного реестра лечебно-оздоровительных местностей и курортов относится к полномочиям Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Министерство не располагает информацией о наличии (отсутствии) на территории объекта редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Новосибирской области.

Министерство осуществляет полномочия по ведению Красной книги Новосибирской области, государственному учету и государственному мониторингу объектов животного мира. Исследование объектов растительного и животного мира, путей миграции животных на локальных земельных участках не относится к указанным полномочиям. Разъяснения по вопросу предоставления указанной информации изложены в письме Минприроды России от 20.02.2018 № 05-12-32/5143 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий», размещенном на сайте Минприроды России по адресу: http://www.mnr.gov.ru/docs/dokumenty_po_voprosam_oopt/o_predostavlenii_informat_sii_o_nalichii_otsutstvii_oopt_dlya_inzhenerno_ekologicheskikh_izyskaniy_/?sphrase_id=26408.

Территория объекта расположена на территории населенного пункта, где не проводятся учеты охотничьих животных, поэтому министерство не располагает информацией о видовом составе, численности и плотности охотничьих животных, о путях миграции животных, о нормативах изъятия.

В границах территории объекта поверхностные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зоны санитарной охраны отсутствуют.

Сведения о подземных источниках водоснабжения и их зонах санитарной охраны в пределах территории объекта в министерстве отсутствуют.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

На основании Положения о министерстве, утвержденного постановлением Правительства Новосибирской области от 03.10.2017 № 383-п «О министерстве природных ресурсов и экологии Новосибирской области», министерство осуществляет заключение договоров аренды лесных участков, находящихся в государственной собственности и в собственности Новосибирской области в пределах полномочий, определенных в соответствии со статьями 82 - 83 Лесного кодекса Российской Федерации, а также осуществляет организацию использования лесов, их охраны, защиты, воспроизводства на землях лесного фонда и обеспечение охраны, защиты, воспроизводства лесов на указанных землях.

По результатам сопоставления (наложения) границ земельного участка с кадастровым номером 54:35:064105:1354 в соответствии со сведениями Единого государственного реестра недвижимости и границ земель лесного фонда, по материалам лесоустройства Новосибирского лесничества установлено, что на указанной территории земли лесного фонда Новосибирского лесничества отсутствуют.

В соответствии со статьей 16 Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» утверждение правил благоустройства территории городского округа, осуществление контроля за их соблюдением, организация благоустройства территории городского округа в соответствии с указанными правилами, а также организация использования, охраны, защиты, воспроизводства городских лесов, лесов особо охраняемых природных территорий, расположенных в границах городского округа, относится к вопросам местного значения городского округа.

Приказом Федерального агентства лесного хозяйства (далее – Рослесхоз) от 29.04.2011 № 148 «Об определении количества лесничеств на территории города Новосибирска и установлении их границ» определено, что на землях населенных пунктов города Новосибирска, занятых городскими лесами, располагается Новосибирское городское лесничество.

Приказом Рослесхоза от 13.02.2020 №175 «Об установлении границ Новосибирского городского лесничества, расположенного на землях населенных пунктов города Новосибирска, занятых городскими лесами» установлены границы Новосибирского городского лесничества.

На официальном сайте Федерального агентства лесного хозяйства в разделе «Документы» (<http://rosleshoz.gov.ru/documents>) возможно ознакомиться с приказами об установлении границ лесничеств, содержащими координатное описание границ в системе координат МСК НСО.

На территории города Новосибирска выполнение работ, оказание услуг, связанных с организацией благоустройства и озеленения территории города, а также связанных с использованием, охраной, защитой, воспроизводством городских лесов осуществляет МКУ «Горзеленхоз». Для получения необходимой информации Вам необходимо обратиться в МКУ «Горзеленхоз» (г.Новосибирск, ул. Фрунзе, 96).

В границы лесопаркового зеленого пояса территория объекта не входит.
Иная информация в министерстве отсутствует.

И.о. министра



А.В. Севастьянов

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

140

ПРИЛОЖЕНИЕ ДЗ

Сведения о наличии/отсутствии ООПТ местного значения, территории традиционного природопользования, земель лесного фонда, ключевых орнитологических территорий международного значения и акватории водноболотных угодий, особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, источников водоснабжения и ЗСО, процессов подтопления и затопления

01/02/2022 по почте



МЭРИЯ
города Новосибирска
 ДЕПАРТАМЕНТ СТРОИТЕЛЬСТВА
 И АРХИТЕКТУРЫ
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
 АРХИТЕКТУРЫ И
 ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА

Красный проспект, 50
 г. Новосибирск, 630091
 тел. (383) 227-50-00, факс (383) 227-50-74

от *12.02.2022* № *30/05.3/03221*

На № _____ от _____

Директору
 ООО «ГЕОСТРУКТУРА НСК»

Ощепкову О. Г.

ул. Трикотажная, 41
 г. Новосибирск, 630015
 тел. 8996-545-08-80

На Ваш запрос от 14.02.2022 № 122 о предоставлении информации для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Многоквартирный многоэтажный дом с подземной парковкой по ул. Степная в Ленинском районе» сообщаем, что на земельный участок с кадастровым номером 54:35:064105:1354, сведения:

- о нахождении объекта в границах существующих, проектируемых и перспективных особо охраняемых природных территорий местного значения и зон охраны ООПТ местного значения;
- о наличии территорий традиционного природопользования местного уровня;
- о защитном статусе лесов (леса, расположенные на землях иных категорий, которые могут быть отнесены к защитным лесам; земли гослесфонда), об особо защитных участках (ОЗУ) лесов, о лесопарковых зеленых поясах, расположенных в районе размещения объекта;
- о зеленых насаждениях на участке изысканий;
- о особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий (в соответствии со ст. 79 Земельного кодекса РФ) в районе;
- о наличии процессов подтопления и затопления на участке работ;
- о наличии на территории объекта округов санитарной (горно-санитарной) охраны и территорий лечебно-оздоровительной местностей (ЛОМ) и курортов;
- о наличии кладбищ, крематориев и их санитарно-защитных зон, зданий и сооружений похоронного назначения, в районе объекта;
- о наличии поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, зон санитарной охраны (ЗСО) поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и санитарно-защитных зон (разрывов) на территории проектируемого объекта;
- о наличии подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, зон санитарной охраны (ЗСО) подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и санитарно-защитных зон (разрывов) на территории проектируемого объекта;
- о наличии несанкционированных свалок, полигонов ТБО мест захоронения опасных отходов производства с указанием их местоположения на территории района;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

141

- сведения о выпуске сточных вод в водные объекты;
- сведения о характере землепользования;
- о наличии санитарно-защитных зон (СЗЗ) предприятий на территории проектируемого объекта

в информационной системе обеспечения градостроительной деятельности города Новосибирска, не зарегистрированы.

Дополнительно сообщаем:

1. приказом Федерального агентства воздушного транспорта (РОСАВИАЦИЯ) № 298-П от 16.04.2019 «Об утверждении карт (схем), на которых отображены границы полос воздушных подходов аэродромов гражданской авиации» утверждена схема приаэродромной территории на аэродроме «Новосибирск (Толмачево)». Для получения сведений о действующих ограничениях и регламентах использования территории необходимо обратиться в Росавиацию.

2. в границах запрашиваемой территории установлены зоны с особыми условиями использования территории (далее ЗОУИТ) с **реестровыми номерами:**
54:35-6.1256, 54:35-6.2673, 54:35-6.262, 54:35-6.2822 - зона ограничения застройки передающего радиотехнического объекта станция «Новосибирск».

54:35-6.350 - Охранная зона объекта электросетевого хозяйства "ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ 04КВ ОТ ТП 33".

Сведения о границах ЗОУИТ, поставленных на государственный кадастровый учет можно запросить в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Новосибирской области (ул. Державина, 28, г. Новосибирск, 630091), также содержатся в справочно-информационном ресурсе - Публичная кадастровая карта (<http://pkk5.rosreestr.ru>).

Начальник управления

А. П. Драбкин

Пригара
2275014

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

142



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

**Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека по Новосибирской области**
(Управление Роспотребнадзора по Новосибирской области)

Челюскинцев ул., д.7а, г. Новосибирск, 630132

тел/факс 220-26-78 / 220-28-75 E-mail: Upravlenie@54.rospotrebnadzor.ru <http://www.54.rospotrebnadzor.ru>

ОКПО75861582, ОГРН 1057703026633 ИНН/КПП 5406306550/540701001

21 ФЕВ 2022

№ 01/202

на № 3275 от 14.02.2022г.

Директору ООО «ГЕОСТРУКТУРА
НСК»

Ощепкову О.Г.

Ответ на письмо

segedadimasik@gmail.com

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) и ее территориальные органы реализуют свои полномочия и выполняют определенные функции в соответствии с Положением о Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, утвержденным постановлением Правительства РФ от 30.06.2004 г. № 322 и осуществляет надзор и контроль за исполнением обязательных требований законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей и в области потребительского рынка.

В Управлении Роспотребнадзора по Новосибирской области отсутствуют запрашиваемые Вами сведения по объекту: «Многоквартирный многоэтажный дом с подземной парковкой по ул. Степная в Ленинском районе г.Новосибирска».

Требования к зонам санитарной охраны источников водоснабжения определены СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Ознакомиться с реестром санитарно-эпидемиологических заключений на проектную документацию, в том числе санитарно-защитные зоны, зоны санитарной охраны можно по ссылке <http://fp/crc.ru>.

Заместитель руководителя

Сивак 2202410

Л.В. Самойлова

Самойлова Л.В.

Взам. Инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

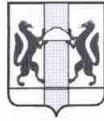
16-22-ИЭИ-Т

Лист

143

ПРИЛОЖЕНИЕ Д4

Сведения о наличии/отсутствии скотомогильников и сибирезвенных захоронений


**УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Красный проспект, 25, г. Новосибирск, 630099

Тел. 20-20-840, факс 20-20-845

E-mail: veterinar@nso.ruwww.vet.nso.ru

ОКПО 00097888 ОГРН 1025402463822

ИНН 5406144757/КПП 540601001

Директору

ООО «ГЕОСТРУКТУРА НСК»

О.Г. Ощепкову

На № _____ от _____

На Ваше письмо от 14.02.2022г. №124 сообщаем, что в районе инженерно-экологических изысканий для объекта «Многоквартирный многоэтажный дом с подземной парковкой по ул. Степная в Ленинском районе г.Новосибирска», расположенного на территории г. Новосибирска (Ленинский район) Новосибирской области, в соответствии с приложенной схемой производства работ и в прилегающей зоне по 1000м в каждую сторону, скотомогильников и сибирезвенных захоронений не установлено.

Заместитель начальника управления

С.В. Макаров

А.А. Еремин
20-20-840

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

144

ПРИЛОЖЕНИЕ Д5

Сведения о наличии/отсутствии месторождений полезных ископаемых

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ПИСЬМО

от 6 апреля 2018 г. N СА-01-30/4752

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 N 53, Роснедрами и его территориальными органами предоставляется соответствующая государственная услуга.

Согласно ч. 1 ст. 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 N 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 N 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

145

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

Сведения о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Росгидромет

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»)

Советская, ул., 30, г. Новосибирск, 630099
Тел., факс (383) 222 25 55
НОВОСИБИРСК ГИМЕТ
Internet E-mail: rsmc@meteo-nso.ru
ОКПО 23558035; ОГРН 1135476028687;
ИНН/КПП 5406738623/540601001

22.02.2022 г. № 307/01-53

На № 125 от 14.02.2022 г.

Директору
ООО «ГЕОСТРУКТУРА НСК»

О. Г. Ощепкову

**Справка
о фоновых концентрациях загрязняющих веществ**

Для подготовки проектной документации по инженерно-экологическим изысканиям по объекту «Многоквартирный многоэтажный дом с подземной парковкой по ул. Степная в Ленинском районе города Новосибирска», расположенному на земельном участке с кадастровым номером 54:35:064105:1354, сообщаем фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе ($\text{мг}/\text{м}^3$) в районе расположения объектов, определённые за период 2015-2019 гг. по данным стационарного пункта наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха г. Новосибирска ПНЗ № 19 (Восточный посёлок, 11а; координаты: X=15400, Y=22500).

Загрязняющее вещество	При скорости ветра 0-2 м/с	При скорости ветра 3-7 м/с и направлении			
		С	В	Ю	З
Азота диоксид	0,088	0,054	0,068	0,077	0,054
Азота оксид	0,090	0,032	0,063	0,050	0,030
Углерода оксид	4,5	3,3	3,5	3,8	3,5
Серы диоксид	0,010	0,006	0,006	0,006	0,004
Взвешенные вещества	0,530	0,428	0,510	0,460	0,414

Примечание: срок действия значений фоновых концентраций загрязняющих веществ – 5 лет.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки /объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник



А. О. Люцигер

И. А. Дербенева
216 20 25

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

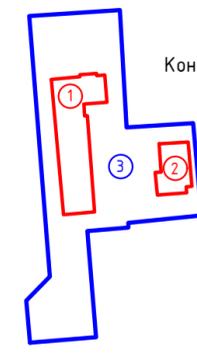
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-22-ИЭИ-Т

Лист

146

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ :



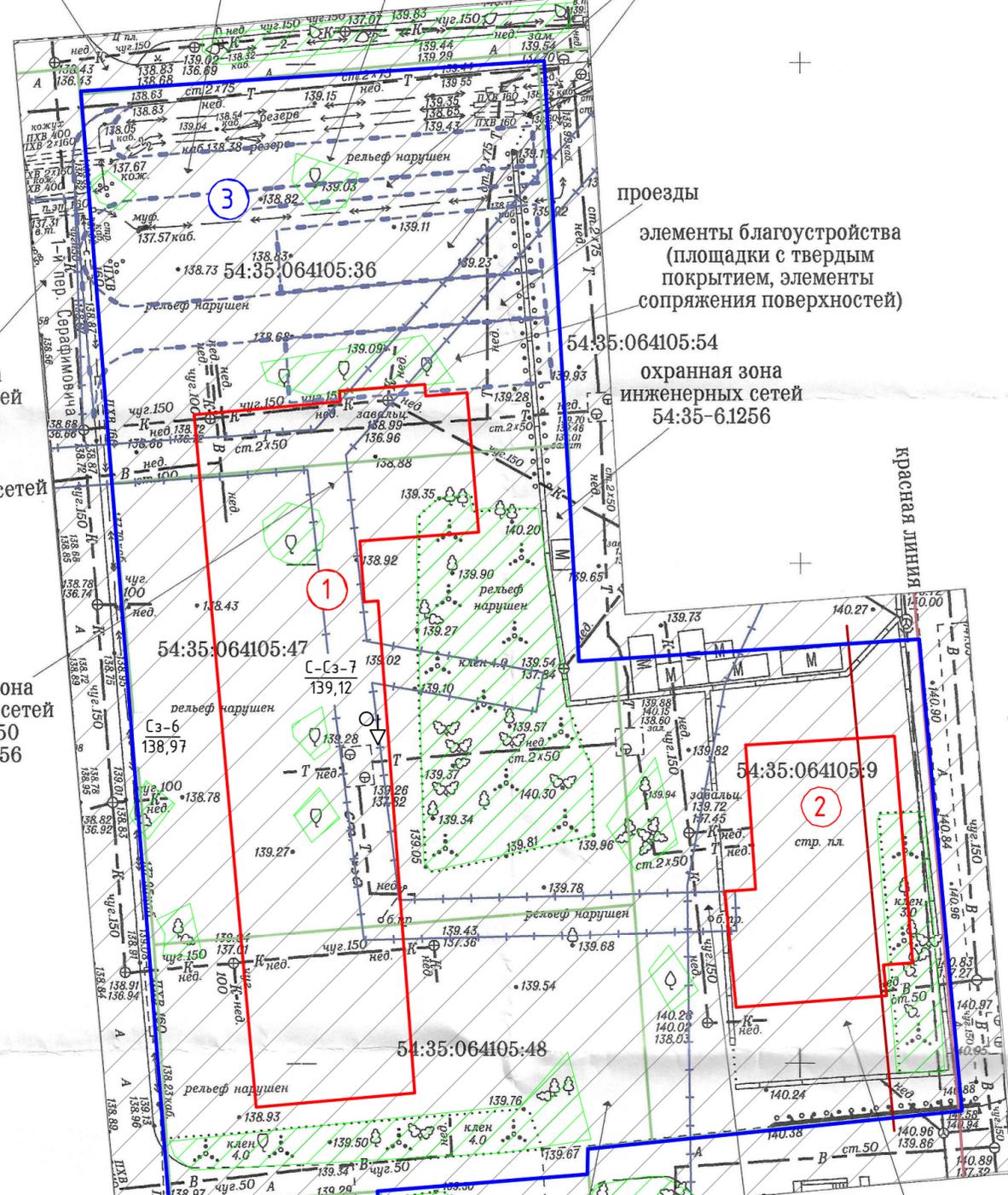
Контуры проектируемых объектов

Экспликация зданий и сооружений:

- ① Многоквартирный жилой дом Корпус 1
- ② Многоквартирный жилой дом Корпус 2
- ③ Подземная автостоянка

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж1
элементы благоустройства
(площадки с твердым покрытием, элементы сопряжения поверхностей)

охранная зона инженерных сетей
54:35:064105:1351 54:35-6.1256



проезды
элементы благоустройства
(площадки с твердым покрытием, элементы сопряжения поверхностей)

охранная зона инженерных сетей
54:35-6.5221
54:35-6.1256

охранная зона инженерных сетей
54:35:064105:54
54:35-6.1256

гран. охр. зоны инж. сетей

охранная зона инженерных сетей
54:35-6.350
54:35-6.1256

54:35:064105:9
стр. пл.

охранная зона инженерных сетей
54:35-6.1256

охранная зона инженерных сетей
54:35-6.1458
54:35-6.1256

охранная зона инженерных сетей
54:35-6.1458

охранная зона инженерных сетей
54:35-6.5257
54:35-6.1256

54:35:064105:63

54:35:064105:51

54:35:064105:30

охранная зона инженерных сетей
54:35-6.1256

охранная зона инженерных сетей
54:35-6.707
54:35-6.1256

54:35:064105:31

ул. Серафимовича

Условные обозначения

№ п/п	Обозначение	Растительный покров	Почвенный покров	Животный мир
1		Отсутствует		
2		Клен, сорно-рудеральная растительность	Технозем	Синица, ворона, сорока



16-22-ИЗИ-ГП

Комплекс многоквартирных многоэтажных домов с подземной автостоянкой по улице Серафимовича г. Новосибирска

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Карта-схема растительного и почвенного покрова, животного мира Масштаб 1:500	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Федотова				15.03.22		П	1	2

ООО "ГЕОСТРУКТУРА НСК"

Согласовано

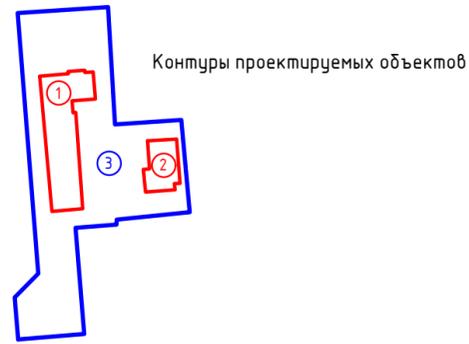
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

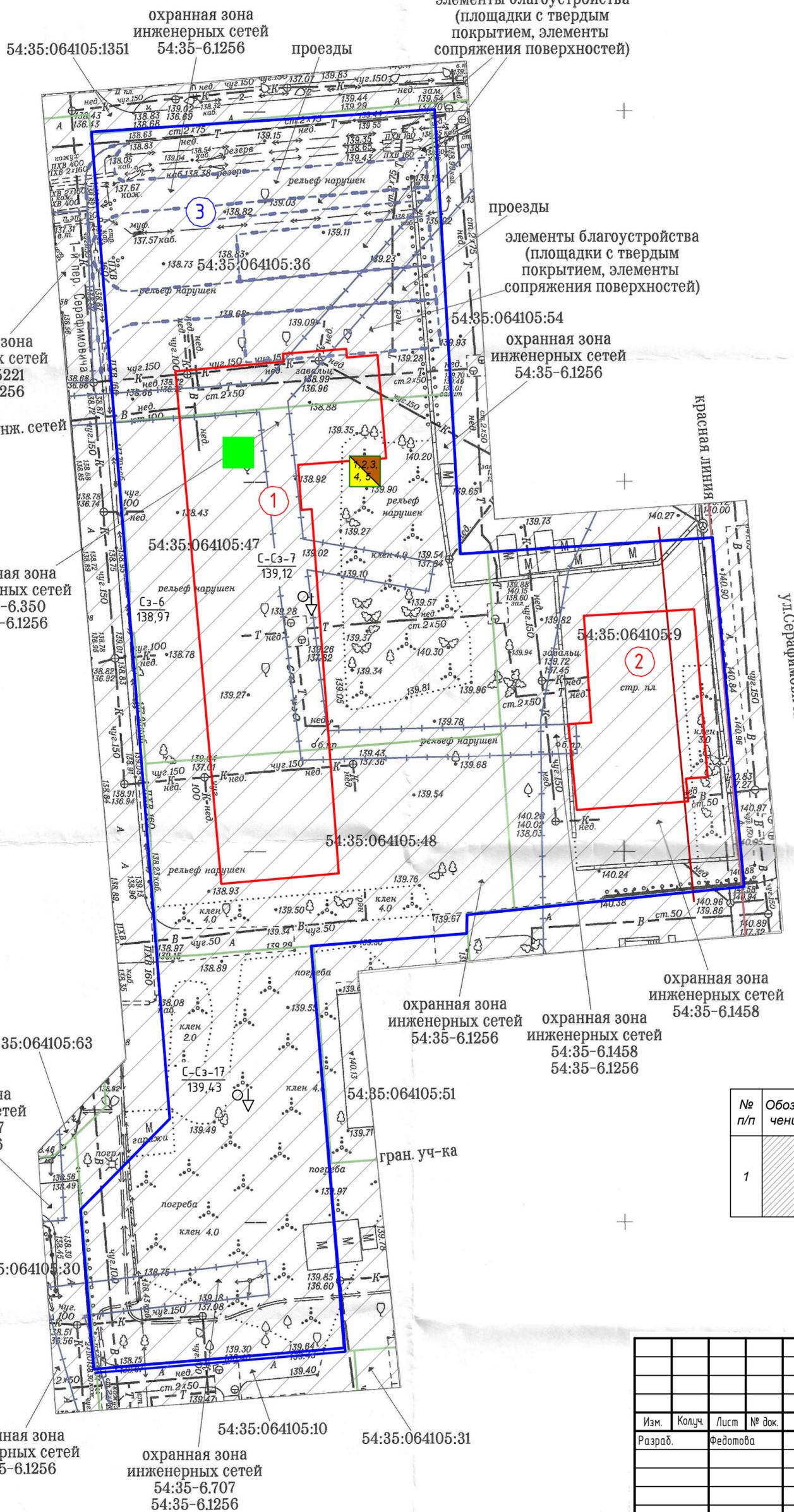
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж2
элементы благоустройства
(площадки с твердым покрытием, элементы сопряжения поверхностей)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ :



Экспликация зданий и сооружений:

- ① Многоквартирный жилой дом Корпус 1
- ② Многоквартирный жилой дом Корпус 2
- ③ Подземная автостоянка



Ул. Серафимовича

Условные обозначения

- Отбор проб, грунтов почв для арахимического, микробиологического и радиологического анализов)
- Точка замеров физических факторов

№ п/п	Обозначение	Степень нарушенности территории	Описание
1		Полная	Трансформация литогенной основы, изменение водного режима, характера почвенно-растительного покрова, изменение структуры и рисунка ландшафтов (жилые поселки, промышленные объекты, дороги)



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

16-22-ИЗИ-ГП				
Комплекс многоквартирных многоэтажных домов с подземной автостоянкой по улице Серафимовича г. Новосибирска				
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.	Дата
		Федотова		15.03.22
Карта-схема фактического материала и современного экологического состояния Масштаб 1:500			Стадия	Лист
			П	2
ООО "ГЕОСТРУКТУРА НСК"				



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

**Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека по Новосибирской области**

(Управление Роспотребнадзора по Новосибирской области)

Челюскинцев ул., д.7а, г. Новосибирск, 630132

телефон 220-26-78 факс 220-28-75 E-mail: Upravlenie@54.rosпотребнадзор.ru <http://www.54.rosпотребнадзор.ru>

ОКПО 75861582, ОГРН 1055406024794 ИНН/КПП 5406306550/540701001

16 ЯНВ 2023

№01/ 108

ООО СЗ «Формула комфорта»

вх. № 27 от 12.01.2023г.

Об отказе в предоставлении государственной
услуг

tcarewa@mail.ru

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Новосибирской области, рассмотрев заявление о выдаче санитарно-эпидемиологического заключения о размещении объекта: «Многоквартирный многоэтажный дом с подземной автостоянкой, объекты обслуживания жилой застройки, расположенный по ул. Серафимовича в Ленинском р-не г. Новосибирска – I и II этапы строительства. Земельный участок с КН 54:35:064105:1354». (далее - Объект) с приложениями: копия градостроительного плана земельного участка, копия согласования войсковой части 3733 №791/18-944, копия решения войсковой части 12739, копия ответа Филиал ПАО «ОАК» - «НАЗ им. В.П. Чкалова» от 16.11.2022г. № 3/3281.0/5623, копия выписки из ЕГРН об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости, копия доверенности №2, копия экспертного заключения по проектной документации № 12/656 от 18.11.2022г, копии экспертных заключений по результатам санитарно-эпидемиологической оценки № 12/653, 12/654, 12/655, от 18.11.2022г., копия протокола измерений параметров шума № 175/22Ш от 07.11.2022г, копия протокола измерений уровней электромагнитных полей и излучений радиочастотного диапазона № 175/22ЭМП РЧД от 07.11.2022г., копия протокола концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 № 175/22АВ от 07.11.2022г.

Выдача санитарно-эпидемиологических заключений осуществляется в пределах установленной компетенции в соответствии с Административным регламентом Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по предоставлению государственной услуги по выдаче санитарно-эпидемиологических заключений на основании результатов санитарно-

эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний, токсикологических, гигиенических и иных видов оценок соблюдения санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований, утвержденным Приказом Роспотребнадзора от 05.11.2020 № 747 (далее — Регламент).

В целях реализации Федерального закона № 135-ФЗ внесены изменения в приказ Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 19.07.2007 №224 «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видах оценок».

В целях выдачи санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии (не соответствии) размещения Объекта предоставляются следующие документы:

1) заявление с указанием кадастрового номера земельного участка, на котором предусматривается размещение Объекта (при наличии), и сведений о функциональном назначении Объекта с указанием его основных технико-экономических параметров - предельной высоты, площади застройки (для объектов социального и жилищного назначения), типов водоснабжения и водоотведения, класса опасности (при наличии);

2) градостроительный план земельного участка, на котором предусматривается размещение Объекта (в случае подготовки проектной документации линейного объекта проект планировки территории и проект межевания территории, на которой размещается Объект), с информацией о расположении данного земельного участка (территории) в пределах границ, предусмотренных частями 1 или 2 статьи 4 Федерального закона N 135-ФЗ;

3) экспертное заключение о соответствии (не соответствии) размещения Объекта санитарно-эпидемиологическим требованиям по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы.

В случае если санитарно-защитная зона аэродрома не установлена, либо санитарно-защитная зона аэродрома установлена, но земельный участок, на котором предусматривается размещение Объекта, не входит в границы данной зоны, к экспертному заключению прилагаются протоколы исследований (испытаний) качества атмосферного воздуха, уровней шума и электромагнитного излучения, выполненных аккредитованной организацией.

Лабораторные исследования атмосферного воздуха проведены без учета всех вредных веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух с учетом всех типов воздушных судов (военных, транспортных самолетов и вертолетов), не проведены исследования по среднегодовым ПДК и оценка атмосферного воздуха по среднегодовым ПДК вредных веществ, а так же продуктов сгорания топлива (сажа, нефть и т.д.), исследования шума проведены без учета всех типов пролетающих воздушных судов (военных, транспортных самолетов и вертолетов).

На основании изложенного в соответствии с пп. 66, 67 Регламента Управление уведомляет об отказе в выдаче санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии размещения Объекта.

Дополнительно сообщаем, что в соответствии с ч. 3 и ч. 4 ст. 4 Федерального закона № 135 до установления приаэродромных территорий в порядке, предусмотренном Воздушным кодексом Российской Федерации, размещение объектов, поименованных в указанной ч. 3 ст. 4, осуществляется при условии согласования размещения этих объектов уполномоченными федеральными

органами исполнительной власти.

В соответствии с положениями ч.1 и ч.2 ст. 4 Федерального закона № 135 санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии размещения объекта санитарно-эпидемиологическим требованиям должно выдаваться на размещение объектов в границах приаэродромной территории, сведения о которых внесены в государственный кадастр недвижимости до 01.01.2016г., или в границах санитарно-защитных зон (СЗЗ) аэропортов и полос воздушных подходов, которые должны быть отображены на картах (схемах), утвержденных уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти.

Приказом Росавиации от 04.10.2017 №792-П утверждены карты (схемы), на которых отражены границы полос воздушных подходов аэродрома Новосибирск (Толмачево) и размещены на официальном сайте Росавиации.

На сегодняшний день на официальном сайте Росавиации (<http://www.favt.ru>) размещены только карта (схема) полос воздушных подходов на территории города Новосибирска, однако отсутствуют карты (схемы) санитарно-защитных зон аэродромов, границы санитарно-защитных зон аэродромов, расположенных на территории Новосибирской области, на официальных сайтах уполномоченных органов исполнительной власти не опубликованы.

С учетом норм Федерального закона № 135 недопустима инициация процедуры согласования размещения указанных в ч. 3 ст. 4 Федерального закона №135-ФЗ объектов в случаях несоблюдения условий определения размещения соответствующих объектов в границах указанных в ч. 1 ст. 4 Федерального закона № 135-ФЗ приаэродромных территорий или указанных в ч. 2 ст. 4 Федерального закона № 135-ФЗ полос воздушных подходов на аэродромах, санитарно-защитных зон аэродромов.

В связи с чем, в случае отсутствия установленных границ, предусмотренных положениями ч. 1 и ч. 2 ст. 4 Федерального закона № 135, основания для выдачи санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии размещения указанных в ч. 3 ст. 4 данного нормативно-правового акта объектов требованиям законодательства в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения, отсутствуют.

При отсутствии опубликованных карт (схем), на которых отображены границы полос воздушных подходов и санитарно-защитных зон аэродромов, в соответствии с п. 1 ч. 7 ст. 4 Федерального закона № 135-ФЗ необходимо обеспечить согласование размещения объектов капитального строительства на предмет соответствия ограничениям, предусмотренным пунктами 58-60 Федеральных правил использования воздушного пространства Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 11.03.2010г. № 138 (в редакции, действовавшей до вступления в силу Федерального закона № 135-ФЗ), в границах тридцатикилометровой зоны вокруг контрольной точки аэродрома.

Дополнительно акцентируем внимание на том, что в соответствии с поручением заместителя Председателя правительства Российской Федерации № ДК-П9-427 от 29.01.2018г. Минтранс России, Минобороны России, Минпромторг России, необходимо принять исчерпывающие меры к организации надлежащего выполнения требований, предусмотренных ч. 2 ст. 4 Федерального закона №135-ФЗ, и поручения Правительства РФ от 29.09.2017 №ДК-П9-250пр (п. 4), от 08.12.2017 №

ДК-П12-315пр (п.п. 4, 5, 6) до 15.02.2018 утвердить и разместить на официальных сайтах карты (схемы) с отображением границ полос воздушных подходов и санитарно-защитных зон аэродромов. Минтранс России, Минобороны России, Минпромторг России при отсутствии на вышеуказанных картах (схемах) границ санитарно-защитных зон аэродромов в соответствии с ч. 3 ст. 4 Федерального закона № 135-ФЗ необходимо обеспечить согласование размещения объектов капитального строительства на предмет соответствия ограничениям, установленным в границах полос воздушных подходов аэродромов в целях обеспечения безопасности полетов воздушных судов, без предоставления санитарно-эпидемиологических заключений.

Кроме того, обращаем ваше внимание, приказом Федеральной Службы войск национальной гвардии № 245 от 05.08.2022 года (зарегистрировано в Минюсте Российской Федерации 23.09.2022, регистрационный номер № 70203) установлена приаэродромная территория аэродрома Новосибирск (Гвардейский), в приложении к приказу выделены семь подзон, в которых установлены ограничения использования земельных участков и (или) расположенных на них объектов недвижимости и осуществления экономической и иной деятельности в соответствии с Воздушным кодексом Российской Федерации, представлено текстовое и графическое описание границ приаэродромной территории.

Ознакомиться с текстом решения можете на сайте Федеральной Службы войск национальной гвардии (<https://rosguard.gov.ru/document/article/prikaz-federalnoj-služby-vojsk-nacionalnoj-gvardii-rossijskoj-federacii-ot-05082022-245>), либо на официальном интернет-портале правовой информации (<http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202209230023>).

Заместитель руководителя



Л.В. Самойлова