



**Общество с ограниченной ответственностью
«Сибгеопроект»**

Свидетельство № СРО-И-037-18122012 рег.№ 051214/081 от 05.12.2014

ЗАКАЗЧИК – ООО «АТОЛ»

**Многоквартирное здание, расположенное на земельном
участке кадастровый № 70:21:0100087:428 по адресу:
г. Томск, ул. Иркутский тракт, 185б**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

Шифр: 101.СГП20.ИЭИ

Том 2

Изм	№ док.	Подпись	Дата
1	36-20		23.12.20



**Общество с ограниченной ответственностью
«Сибгеопроект»**

Свидетельство № СРО-И-037-18122012 рег.№ 051214/081 от 05.12.2014


ЗАКАЗЧИК – ООО «АТОЛ»

**Многоквартирное здание, расположенное на земельном
участке кадастровый № 70:21:0100087:428 по адресу:
г. Томск, ул. Иркутский тракт, 185б**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

Шифр: 101.СГП20.ИЭИ

Том 2

Изм	№ док.	Подпись	Дата
1	36-20		23.12.20

Директор:



С.Ю. Кушнарчук

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

Инженер-эколог



А.В. Смирнов




Н.контроль



С.Ю. Кушнарчук

СОДЕРЖАНИЕ

1	Введение.....	4
2	Изученность территории	7
3	Физико-географические условия района работ и техногенные факторы	8
4	Методика и технология выполнения работ	11
4.1	Исследование почвенного покрова.....	12
4.2	Исследование подземных вод	13
4.3	Радиационно-экологическое обследование	14
4.4	Исследование атмосферного воздуха.....	14
5	Почвенный покров	15
6	Растительность	16
7	Животный мир.....	18
8	Социально-экономические условия.....	20
8.1	Хозяйственное использование территории.....	21
9	Объекты культурного наследия	22
10	Результаты инженерных изысканий.....	23
10.1	Изученность экологических условий	23
10.2	Кратка характеристика природных и антропогенных условий	23
10.2.1	Климат	23
10.2.2	Ландшафтные условия	25
10.2.3	Геоморфологические условия	25
10.2.4	Инженерно-геологические условия	25
10.2.5	Гидрогеологические условия	26
11	Результаты инженерно-экологических работ и исследований	28
11.1	Зоны с особым режимом природопользования	28
12	Современное экологическое состояние района изысканий	30
12.1	Почвы	30
12.2	Радиационная обстановка.....	32
12.3	Атмосферный воздух	33
12.4	Подземные воды.....	33
13	Измерение вредных физических воздействий.....	35
13.1	Измерение шума.....	35
13.2	Измерение электромагнитного излучения.....	35
14	Сведения о контроле качества и приемка работ.....	36
15	Прогноз возможных неблагоприятных последствий	37
16	Предложения к программе экологического мониторинга.....	38
17	Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных антропогенных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды	39
18	Заключение	40
19	Список использованных материалов.....	44
	Текстовые приложения	46
	Приложение А Техническое задание.....	47
	Приложение Б Выписка из реестра членов саморегулируемой организации	50
	Приложение В Программа производства работ	52
	Приложение Г Протоколы анализа почв.....	60
	Приложение Д Аттестат аккредитации ОГБУ «Облкомприрода»	71
	Приложение Е Выписка из реестра аккредитованных лиц ЛРК АО «ТомскТИСИЗ».....	85
	Приложение Ж Аккредитация ФГБУ САС «Томская».....	91
	Приложение И Аттестат аккредитации лаборатории Центр гигиены и эпидемиологии	97

Взам. инв.№	Подпись и	101.СГП20.ИЭИ						Стадия	Лист	Листов				
		Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				П	2	145	
Инв. № подл		<p style="text-align: center;">ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ по инженерно-экологическим изысканиям</p>						<p style="text-align: center;">ООО «Сибгеопроект»</p>						
											Разработал	Смирнов		09.11.20
											Проверил	Кушнарчук		09.11.20
		Н. контроль	Кушнарчук		09.11.20									

Приложение И1 Аттестат аккредитации испытательной лаборатории ООО «Томский областной центр охраны труда»	103
Приложение К Письма о наличии/отсутствии территорий с особыми условиями использования	116
Приложение Л Справка о фоновых концентрациях ЗВ в атмосферном воздухе	130
Приложение М Протокол радиационного обследования	132
Приложение Н Протокол измерения вредных физических воздействий.....	136
Приложение П Карта фактического материала	142
Приложение Р Карта зон с особыми условиями использования территории.....	143
Приложение С Ландшафтная карта	144
Приложение Т Карта современного экологического состояния.....	145

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	101.СГП20.ИЭИ			
									Изм.
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
						П	2	145	
Ивн. № подл	Ивн. инв.№	Подпись и	ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ по инженерно-экологическим изысканиям				ООО «Сибгеопроект»		
Разработал	Смирнов		09.11.20						
Проверил	Кушнарчук		09.11.20						
Н. контроль	Кушнарчук		09.11.20						

1 Введение

Инженерно-экологические изыскания по объекту «Многоквартирное здание, расположенное на земельном участке кадастровый № 70:21:0100087:428 по адресу: г. Томск, ул.Иркутский тракт, 185б» выполнены ООО «Сибгеопроект» на основании:

- договора, заключенного между ООО «Сибгеопроект» и ООО «АТОЛ» №101.СГП20.ИИ;

- технического задания на выполнение инженерно-экологических изысканий для разработки проектной и рабочей документации, утвержденного директором ООО «АТОЛ» Н.А. Терещенко и согласованного директором ООО «Сибгеопроект» С.Ю. Кушнарчуком (приложение А).

Заказчик - ООО «АТОЛ».

Исполнитель инженерных изысканий – ООО «Сибгеопроект».

Вид строительства – новое.

Стадия проектирования – проектная, рабочая документация.

ООО «Сибгеопроект» имеет право на производство инженерных изысканий, что подтверждено выпиской из реестра членов саморегулируемой организации №4 от 27 октября 2020г. Выписка выдана некоммерческим партнерством «Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр»», СРО-И-037-18122012. Регистрационный номер в государственном реестре членов: 051214/081 от 05.12.2014 о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства. (Приложение Б).

Инженерно-экологические изыскания выполнены в соответствии с требованиями нормативных документов: СП 47.13330.2016 актуализированной редакцией СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

Район работ инженерных изысканий расположен в Россия, Томская область, г. Томск, ул.Иркутский тракт, 185б.

Согласно техническому заданию на участке работ проектируется строительство многоквартирного многоэтажного здания (приложение А).

Кадастровый номер земельного участка - 70:21:0100087:428.

Статус - учтенный.

Категория земель – земли населенных пунктов.

Разрешенное использование - многоэтажная жилая застройка (высотная застройка).

Арендатором земельного участка является ООО «Атол», договор аренды по результатам аукциона на право заключения договора аренды №ТО-21-22550 от 10.07.2020г. с МО «Город Томск» Департамент управления муниципальной собственностью администрации Города Томска.

Полевые инженерно-экологические изыскания и камеральная обработка материалов выполнялись в августе 2020 года бригадой начальника отряда Смирнова А.В.

Анализ проб почвогрунтов и подземных вод на содержание загрязняющих веществ выполнен Отделом Томской специализированной инспекции государственного экологического контроля и анализа ОГБУ «Областного комитета охраны окружающей среды и природопользования имеющим аттестат аккредитации № РОСС RU.0001 510342 выдан 14.11.2014 г. (приложение Д).

Инв.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист
			101.СГП20.ИЭИ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				

Анализ проб почв на содержание радионуклидов выполнен ФГБУ «Станцией агрохимической службы «Томская»» имеющей аттестат аккредитации № RA.RU.21ПЯ58 от 15.07.2016 г. (приложение Ж).

Анализ проб почв на бактериологический и паразитологический анализ выполнен испытательным лабораторным центром ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области» имеющей аттестат аккредитации №RA.RU.510118 выдан 23.09.2015 г. (приложение И).

Измерение мощности эквивалентной дозы гамма излучения и замеры плотности потока радона с поверхности грунта выполнялись сотрудниками лаборатории радиационного контроля АО «ТомскТИСИЗ» имеющей номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21НМ63 выдан 12.10.2018г. (приложение Е).

Измерение уровня шума и электромагнитного излучения выполнялись сотрудниками испытательной лаборатории ООО«Томский областной центр охраны труда» имеющей аттестат аккредитации № РОСС RU.В516.04ЛГ00.21.0304 действительный до 15.05.2023 г. (приложение И1).

Исследование и оценка радиационной обстановки выполнялось с целью оценки радиационной обстановки на участке строительства. Оценка радиометрической обстановки проводилась в соответствии со сводом правил «Инженерно-экологические изыскания для строительства» (СП 11-102-97), нормами радиационной безопасности НРБ-99/2009 (СанПиН 2.61.2523-09).

Радиационно-экологические исследования включали в себя:

- рекогносцировку объектов;
- назначение контрольных пунктов и измерение МЭД внешнего гамма излучения;
- измерение плотности потока радона с поверхности грунта.

Маршрутные наблюдения были проведены в пределах территории изысканий, для получения качественных и количественных данных о состоянии всех компонентов окружающей среды (геологической среды, подземных вод, почв, атмосферного воздуха, растительности и животного мира, антропогенных воздействий).

Таблица 1 - Виды и объемы выполненных работ

Наименование работ	Единица измерения	Объемы	
		планируемые	фактически выполненные
Полевые и лабораторные работы:			
- Рекогносцировочное и маршрутное	га	2,5	2,5
- Измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения	точка	25	25
- Измерение плотности потока радона с поверхности грунта	точка	10	10
- Измерение шума	точка	2	2
- Измерение электромагнитного излучения	точка	-	3
- Отбор проб почв и анализ на содержание тяжелых металлов, нефтепродуктов	проба	2	2

Ив.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	101.СГП20.ИЭИ	Лист
							3

- Отбор проб воды и анализ на содержание тяжелых металлов, нефтепродуктов,	проба	1	1
- Отбор проб почв и анализ на санитарно-эпидемиологические показатели	проба	1	1
- Отбор проб почв и анализ на содержание радионуклидов	проба	1	1
- Отбор проб почвогрунтов и агрохимический анализ	проба	2	2
Камеральные работы: – составление технического отчета по инженерно-экологическим изысканиям	тетрадь	1	1

Наблюдение было выполнено пешим маршрутом по участку изысканий. Целью обхода территории является выявление потенциальных источников загрязнения с указанием их расположения, предполагаемых причин и характера.

Участки отбора проб представлены на карте фактического материала в приложении П.

Виды и объемы выполненных работ представлены в таблице 1.

Инв.№ под.	Подп. и дата	Взам. инв.№							Лист
			101.СГП20.ИЭИ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

2 Изученность территории

Участок работ ООО «Сибгеопроект» не изучен.

Материалы инженерно-экологических изысканий непосредственно на изучаемой территории отсутствуют.

Ранее ООО «Сибгеопроект» на участке работ инженерные изыскания не выполняло.

Инв.№ под.	Подп. и дата	Взам. инв. №							101.СГП20.ИЭИ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		5

3 Физико-географические условия района работ и техногенные факторы

Объект работ в административном отношении расположен в Томской области, г.Томск, ул. Иркутский тракт, 185б (рисунок 3.1).



Рисунок 3.1 – Обзорная схема
 – расположение участка изысканий

Город Томск расположен в юго-восточной части Западно-Сибирской равнины, постепенно понижающейся в северном и северо-западном направлениях. С запада она оконтурена долиной реки Томи, на востоке, постепенно повышаясь, переходит в Томь-Чулымский водораздел.

Инв.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№					101.СГП20.ИЭИ	Лист
								6
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			

Рельеф местности значительно расчленён, благодаря развитию террас реки Томи и её притоков, а также сети логов.

Главной водной артерией Томского района является река Томь с её притоками – Басандайкой, Ушайкой, М. Киргизкой, р. Керепеть.

Ширина русла реки Томи в межень колеблется от 200 до 500 м. Глубина – от 1,6 до 6,0 м.

В зимний период уровень устойчивый, плавно и медленно снижающийся до конца марта и начала апреля. Во второй половине апреля, вследствие интенсивного таяния снега, уровень начинается повышаться. Первая подвижка льда наблюдается между 10 апреля и 8 мая, ледоход наблюдается в период между 13 апреля и 9 мая.

Ледостав приходится на 28 октября и сопровождается заторами. Период реки свободной ото льда длится 167-204 дня.

Климат района проведения работ континентальный, со значительными годовыми и суточными колебаниями температур. Зима продолжительная, лето короткое. Продолжительность неблагоприятного периода 7,5 месяцев: с 5 октября по 20 мая.

Томская область расположена на юго-востоке Западной Сибири. Граничит на западе и севере с Тюменской областью и входящим в её состав Ханты-Мансийским автономным округом, на юге — с Кемеровской и Новосибирской областями, на западе — с Омской областью, на востоке с Красноярским краем.. Протяжённость области с севера на юг — около 600 км, с запада на восток — 780 км.

Самая высокая точка области — 274 м над уровнем моря, самая низкая — 34 м над уровнем моря.

Административный центр Томской области - г.Томск. Томск Расположен на востоке Западной Сибири на берегу реки Томи, в 50 км от места её впадения в Обь.

Тип климата — континентальный, с коротким жарким летом и длинной зимой. Средняя температура января: $-19,8^{\circ}\text{C}$, средняя температура июля: $+18,5^{\circ}\text{C}$. Годовое количество осадков — 540 мм. Основная их часть (404 мм) выпадает в тёплый период года.

В Томской области насчитывается 18,1 тыс. рек, ручьёв и др. водотоков, общей протяжённостью около 95 тыс. км, в том числе — 1620 рек протяжённостью более 10 км (суммарная длина этих рек составляет 57,2 тыс. км). Главной водной артерией является река Обь. Протяжённость Оби в пределах области составляет 1065 км. Основные притоки Оби, впадающие в неё на территории Томской области: Томь, Чулым, Чая, Кеть, Парабель, Васюган, Тым.

Большая часть территории области находится в зоне тайги, в связи с чем труднодоступна, только в южных районах наблюдается переход в лесостепи. Заболоченность территории очень высокая, болота занимают 28,9 % площади области. Самое крупное в мире Васюганское болото находится в Томской области. Лесная растительность занимает 63 % от всего растительного покрова, луга занимают только 4%.

Томская область богата природными ресурсами, такими как нефть (82 месторождения), природный газ, чёрные и цветные металлы, бурый уголь (первое место по запасам в России), торф (второе место по запасам в России) и подземные воды. В области находится Бакчарское железорудное месторождение, являющееся одним из крупнейших в мире (57 % всей железной руды России). На территории Томской области расположено множество месторождений сырья для строительных материалов: глины, песка, известняков, глинистых сланцев, гравия.

Инв.№ под.	Подп. и дата	Взам. инв.№							Лист	
			101.СГП20.ИЭИ							7
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Экономика северных районов Томской области основывается преимущественно на добыче нефти и газа. Население южных районов занято сельским хозяйством, заготовкой и переработкой древесины.

В пределах рассматриваемого района располагаются таежная и лесостепная зоны с характерными для них почвами и растительностью.

Почвообразующие породы в пределах района имеют различный генезис – аллювиальный, озерно-аллювиальный, озерный. Выделяют автоморфные, полугидроморфные и гидроморфные почвы.

Лесная растительность в регионе представлена древесными породами – сосна, ель, кедр, пихта, лиственница, осина, береза. Водная растительность, произрастающая по берегам водоемов – осоки, хвощ, камыш озерный, рогоз.

Участок изысканий расположен в восточной части Октябрьского района города Томска. В 2,3 км на севере протекает р. Малая Киргизка. В 2,52 км на северо-западе проходит железная дорога, с северо-западной стороны район работ граничит с ул. Иркутский тракт.

Рельеф полого - волнистый углы наклона не превышают 6°. Абсолютные отметки рельефа поверхности в пределах участка изысканий изменяются от 164,27 м до 187,77 м.

Древесная растительность в районе изысканий представлена лиственными, хвойными деревьями и кустарником.

Инв.№ под.	Подп. и дата	Взам. инв. №							101.СГП20.ИЭИ	Лист
										8
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

4 Методика и технология выполнения работ

Инженерно-экологические исследования начинаются со сбора всего имеющегося материала о геологическом строении и гидрогеологических условиях района работ. Изыскания проводились в соответствии с СП 47.13330.2016 и СП 11-102-97.

Инженерно-экологические изыскания выполнялись в августе-сентябре 2020 г.

Маршрутные наблюдения при инженерно-экологических исследованиях предшествуют другим видам полевых работ и выполняются после сбора и анализа всех имеющихся материалов о природообразующих факторах. Маршрутные наблюдения выполняются для получения качественных и количественных показателей и характеристик состояния экологической среды и подземных вод и включают в себя:

- обход территории и составление схем расположения промышленных предприятий, свалок, полигонов твердых бытовых отходов, шлако- и хвостохранилищ, отстойников, нефтехранилищ и других потенциальных источников загрязнения;

- выявление и нанесение на схемы и карты фактического материала визуальных признаков загрязнения.

Таблица 4.1- Виды и объемы работ (фактические и планируемые)

Наименование работ	Единица измерения	Объемы	
		планируемые	выполненные
Полевые и лабораторные работы:			
- Рекогносцировочное и маршрутное обследование	га	2,5	2,5
- Радиационное обследование площадки изысканий и здания (измерения МЭД)	точка	25	25
- Измерение плотности потока радона с поверхности грунта	точка	10	10
- Измерение шума	точка	2	2
- Измерение электромагнитного излучения	точка	-	3
- Отбор проб почво-грунта и анализ на содержание тяжелых металлов, нефтепродуктов, бенз(а)пирена	проба	2	2
- Отбор проб воды и анализ на содержание тяжелых металлов, нефтепродуктов, бенз(а)пирена	проба	1	1
- Отбор проб грунта и анализ на содержание радионуклидов	проба	1	1
- Отбор проб грунта и анализ на санитарно-эпидемиологические показатели	проба	1	1
- Отбор проб почвогрунтов и агрохимический анализ	проба	2	2
Камеральные работы:			
- составление технического отчета по инженерно-экологическим изысканиям	тетрадь	1	1

Изн.№ под.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	101.СГП20.ИЭИ	Лист
							9

4.1 Исследование почвенного покрова

Почвенные исследования при проведении инженерно-экологических изысканий были проведены согласно СП 11-102-97 и СП 47.13330.2016 для определения влияния сооружения на компоненты природной среды; для оценки загрязненности почв на исследуемой территории.

Проводились отборы проб почв методом «конверта» для радиологического, санитарно-эпидемиологического и химического исследования.

Пробы почв отбирали каждую весом не менее 1 кг. Отбор проб производился при помощи лопаты и ножа. Каждая проба сопровождается этикеткой. Для упаковки и транспортировки проб использовались полиэтиленовые пакеты.

Показатели, подлежащие контролю, были выбраны в соответствии с СанПиН 2.1.7.12.87-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».

Анализ проб почвогрунтов производился на следующие показатели: бенз(а)пирен, нефтепродукты, Ni, Zn, Cu, Pb, As, Cd, Hg, Mn, рН, так же были выполнены исследования на лактозоположительные палочки, патогенные микроорганизмы, энтерококки, яйца и личинки гельминтов, жизнеспособные цисты кишечных патогенных простейших (приложение Г).

Полученные результаты анализа позволят в дальнейшем дать количественную и качественную характеристику химического и санитарно-эпидемиологического загрязнения почвенного покрова на исследуемой территории.

Таблица 4.1.2 – Предельно допустимые концентрации определяемых показателей в почвогрунтах (ГН 2.1.7.2041-06)

Наименование показателя	ПДК, ГН 2.1.7.2041-06
Бенз(а)пирен (3,4-Бензпирен)	0,02
Цинк	23,0
Медь	3,0
Никель	4,0
Свинец	30,0
Кадмий	1,0
Мышьяк	2,0
Железо	-
Марганец	1500
Ртуть	2,1
рН	-

Таблица 4.1.3 – Оценка степени химического загрязнения почвы (СанПиН 2.1.7.1287-03)

Категории загрязнения	Санитарное число Хлебникова	Суммарный показатель загрязнения (Zc)	Содержание в почве (мг/кг)					
			I класс опасности		II класс опасности		III класс опасности	
			органич. соединения	неорганич. соединения	органич. соединения	неорганич. соединения	органич. соединения	неорганич. соединения
Чистая*	0,98 и >	–	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК
Допустимая	0,98 и >	< 16	от 1 до 2 ПДК	от 2 фоновых значений до ПДК	от 1 до 2 ПДК	от 2 фоновых значений до ПДК	от 1 до 2 ПДК	от 2 фоновых значений до ПДК
Умеренно опасная	0,85—0,98	16—32					от 2 до 5 ПДК	от ПДК до K _{max}
Опасная	0,7—0,85	32—128	от 2 до 5 ПДК	от ПДК до K _{max}	от 2 до 5 ПДК	от ПДК до K _{max}	> 5 ПДК	> K _{max}
Чрезвычайно опасная	< 0,7	> 128	> 5 ПДК	> K _{max}	> 5 ПДК	> K _{max}		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	101.СГП20.ИЭИ	Лист
							10

Определяемая характеристика	ПДК, мг/дм ³ (ГН 2.1.5.1315-03)
Массовая концентрация общего железа (валового)	0,3
Массовая концентрация марганца (валового)	0,1
Массовая концентрация нефтепродуктов	0,3
Массовая концентрация азота аммонийного, мг/дм ³	-
Массовая концентрация хлорид-ионов	350
Массовая концентрация сульфат-ионов	500
Химическое потребление кислорода/ХПК	30
Биохимическое потребление кислорода за 5 суток/БПК ₅	4,0
Массовая концентрация сухого остатка	-
Перманганатная окисляемость	-
Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ/АПАВ	0,5
Массовая концентрация летучих фенолов/гидроксibenзолов (в пересчете на фенол)	0,1
Массовая концентрация нитрат-ионов	45
Массовая концентрация нитрит-ионов	3,3

4.3 Радиационно-экологическое обследование

Для выявления возможных радиационных аномалий на площадке изысканий сотрудниками лаборатории радиационного контроля АО «ТомскТИСИЗ» были выполнены замеры мощности эквивалентной дозы гамма излучения в 25 точках и плотности потока радона с поверхности грунта в 10 точках (приложение М).

Радиационно-экологические исследования включали в себя:

- назначение контрольных пунктов для измерения мощности эквивалентной дозы (МЭД) внешнего гамма-излучения;
- измерение МЭД внешнего гамма излучения;
- отбор проб почв с определением радионуклидного состава загрязнений и их активности;
- измерение плотности потока радона с поверхности грунта..

Анализ пробы почвы на радионуклиды выполнен ФГБУ станцией агрохимической службы «Томская» имеющей аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ПЯ58 (приложение Ж).

4.4 Исследование атмосферного воздуха

Оценка загрязнения атмосферного воздуха выполняется по данным справочной информации ФГБУ «Томский ЦГМС» о фоновых концентрациях загрязняющих веществ.

Инв.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист	
			101.СГП20.ИЭИ							12
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

5 Почвенный покров

Территория изысканий согласно схеме природно-ресурсного районирования Томской области (Дюкарев и др., 1997) расположена в Томском природном районе (и подрайоне) Томского округа вторичных мелкотравных и высокопродуктивных хвойных лесов, высоко и среднебонитетных почв, мелкоочагового заболачивания, подтаежной подзоне высокой продуктивности и активного биологического круговорота лесоболотной зоны среднепродуктивного заторможенного низкого и среднезольного биологического круговорота, Западно-Сибирской провинции таежно-лесной области бореального умеренно холодного пояса. Основу почвенного покрова составляют серые лесные и серые лесные пахотные почвы.

В соответствии со схемой природно-ресурсного районирования Томской области район исследования расположен в Томском природном районе (и подрайоне) Томского округа вторичных мелкотравных и высокопродуктивных хвойных лесов, высоко и среднебонитетных почв, мелкоочагового заболачивания, подтаежной подзоне высокой продуктивности и активного биологического круговорота лесоболотной зоны среднепродуктивного заторможенного низкого и среднезольного биологического круговорота, Западно-Сибирской провинции таежно-лесной области бореального умеренно холодного пояса.

Основу почвенного покрова в ненарушенном состоянии составляют серые лесные почвы. Профиль серых лесных почв состоит из горизонтов: (A0) – A1A2 – B(B1B2) – BC – C. Серые лесные почвы характеризуются среднемощным гумусовым горизонтом со средним содержанием гумуса, слабокислой реакцией среды, слабой насыщенностью основаниями, относительно удовлетворительным впитыванием и фильтрацией, низкой оструктуренностью, слабой водопрочностью структурных агрегатов, относительно невысокими значениями суммы поглощенных оснований и гидролитической кислотности, гранулометрической неоднородностью профиля.

В настоящее время почвенный покров участка изысканий в целом соответствует зональному, однако присутствуют следы антропогенного воздействия.

Инв.№ под.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			101.СГП20.ИЭИ							13
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

6 Растительность

Район экологических изысканий входит в состав подтаежной подзоны Западно-Сибирской равнины, которая является переходной от темнохвойной тайги и сосновых лесов к березовым лесам и лесным лугам.

В пределах г. Томска выделяется несколько крупных растительных комплексов. В ненарушенных условиях на правом берегу р. Томи наибольшее распространение имеют березовые и сосново-березовые леса с лесными лугами. Травяной покров этих лесов представлен высокотравьем. Вдоль р. Томи тайга сменяется сосновыми борами и смешанными сосново-березовыми лесами, в которых развит травяной покров.

Древесная растительность в районе изысканий представлена лиственными, хвойными деревьями и кустарником.

Окрестности г. Томска входят в состав Томского подтаежного района, который является переходным от темно-хвойной тайги и сосновых лесов к березовым лесам и лесным лугам. Этим объясняется богатство видового состава флоры. Это весьма своеобразная южная полоса таежной зоны, аналогов которой нет ни в европейской, ни в восточно-сибирской тайге. Окрестности г. Томска входят в подзону вейниковой пихтовой тайги. Во многих местах темнохвойные леса уступают место вторичным березнякам и осинникам, основной растительной формацией являются парковые леса с участками смешанных, в травяном покрове которых встречается много степных форм.

В окрестностях города наблюдается пихтово-кедрово-еловая тайга. Подлесок образуют жимолость, смородина, рябина. Травяной покров однообразный и редкий: сныть обыкновенная, фиалка желтая, вейник, папоротник.

Довольно хорошо распространены в окрестностях г. Томска сосновые боры, особенно на левобережье р. Томи в пределах древней ложбины стока. Они бывают лишайниковые и травянистые.

Мелколиственные леса занимают обширные площади в окрестностях Томска. Чаще всего это вторичные березово-осиновые и осиново-березовые леса с примесью хвойных пород. Они густы, травяной покров не вполне сомкнут, и представляют собой таежное высокотравье с сильно возвышающимися зонтичными: борщевик, сныть, купырь.

Встречаются также суходольно-березовые леса, чередующиеся с суходольными лугами и обширными площадями пахотных земель. В травяном покрове парковых березняков встречаются лесостепные виды (лапчатка, вероника пушистая и даже ковыль).

В окрестностях г. Томска развиты лесные высокотравные, суходольные и заливные луга. Высокотравные лесные луга распространены обычно на опушках сплошных березовых или хвойных лесов. Здесь преобладают зонтичные. Характерной чертой является наличие большого затенения и влажности.

Суходольные лесные луга расположены на открытых местах, где уровень грунтовых вод лежит глубоко, среди молодых березовых лесов. Они характеризуются, в отличие от высокотравных лесных лугов, наибольшей сомкнутостью покрова.

В пойме реки Томи развита луговая растительность, состав и характер которой находится в тесной связи с рельефом, механическим составом почв, продолжительностью стояний полых вод и степенью дренированности.

Инв. № под.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			101.СГП20.ИЭИ							14
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Болотная растительность сильно отличается от остальной. Древесный ярус верховых болот состоит из болотного варианта сосны, высотой 3–8 м. Хорошо развит кустарниковый ярус и представлен багульником болотным, кассандрой, болотным вереском, клюквой. В моховом покрове господствуют сфагны.

В облесенных участках городской территории можно увидеть все типы растительности. Преобладает березовый лес с примесью осины, клена, тополя с подлеском из черемухи, ранета дикого. в рощах развиты высокотравные и суходольные лесные луга. В некоторых местах города сохранились участки с хвойной растительностью (сосна, лиственница).

При выполнении инженерно-экологических изысканий растений занесенных в Красную книгу не встречено.

Инв.№ под.	Подп. и дата	Взам. инв. №							101.СГП20.ИЭИ	Лист
										15
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

7 Животный мир

По результатам многолетних наблюдений (Гуреев и др., 1990), на территории г. Томска и его окрестностях, отмечено 286 видов наземных позвоночных. Животный мир территории представлен зональными видами мелких животных (табл. 7.1).

Таблица 7.1- Число видов наземных позвоночных периферийных зон г. Томска (Гуреев и др., 1990)

Класс, отряд	Число видов
<u>Амфибии</u>	
Хвостатые	2
Бесхвостые	1
<u>Птицы</u>	
Голенастые	1
Соколообразные	17
Курообразные	6
Журавлеобразные	5
Ржанкообразные	37
Голубеобразные	4
Кукушкообразные	2
Совообразные	10
Козодоеобразные	1
Стрижеобразные	3
Ракшеобразные	3
Дятлообразные	7
Воробьинообразные	119
<u>Млекопитающие</u>	
Насекомоядные	4
Рукокрылые	6
Грызуны	14
Парнопалые	2

Наиболее разнообразно представлен отряд грызунов – это белка летяга и обыкновенная белка, бурундук, мыши. Хозяйственные постройки осваивают полевки – красная, серая, красно-серая, водяная, полевка-экономка. Здесь же, а также и в жилых домах, селятся полевая и лесная мыши, характерным обитателем жилья человека является домовая мышь. Широко распространена серая крыса.

Существенной особенностью населения позвоночных животных городских экосистем является абсолютное доминирование по плотности и биомассе птиц, наблюдаемое во все сезоны года. Современное состояние экологической структуры городских местообитаний, биологические особенности сообществ и популяций животных не дают возможности увеличения численности животных за исключением птиц.

При проведении изысканий установлено, что доминирующими видами птиц в исследованном районе являются домовый воробей (50%) и сизый голубь (11,2%). В группу лидеров входили большая синица (4,4 %), полевой воробей (3,4 %) и рябинник (3,2 % населения).

Инв.№ под.	Подп. и дата	Взам. инв.№					101.СГП20.ИЭИ	Лист
								16
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		Подпись

По экологическим группам наибольшим числом видов были представлены кронники (15), наземники (13) и дуплогнездники (12 видов). По доле участия абсолютно доминировали синантропы (71,4 %) и дуплогнездники (13,2 %).

При выполнении инженерно-экологических изысканий животных занесенных в Красную книгу не встречено.

Инв.№ под.	Подп. и дата	Взам. инв. №							101.СГП20.ИЭИ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		17

8 Социально-экономические условия

Томская область образована 13 августа 1944 года.

Областной центр – г.Томск, год основания – 1604. Занимаемая площадь – 0.3 тыс. кв. км. Численность постоянного населения 557,2 тыс. человек, плотность населения на 1 км² – 2008,7 человека. Численность постоянного населения городского округа «г.Томск» - 578,6 тыс. человек.

Общая площадь территории – 314,4 тыс. км² (1,8 % территории Российской Федерации).

На 1 января 2013 г. сельскохозяйственные угодья составили 4,4 % , из них 49,3% - пашни, леса и кустарники – 63,7 %, озера, реки – 1,9 %, болота – 29,2 %.

Численность населения на 1 января 2014 г. – 1070,1 тыс. человек, из них 71,6% - городское население (0,7% населения России).

Плотность населения области – 3,4 человека на 1 км².

Средний возраст населения 38 лет.

Национальный состав: русские - 88,1 %, татары – 1,6 %, украинцы – 1,1 %, немцы – 0,8 %, чувашаи – 0,4 %, узбеки – 0,4 %, азербайджанцы – 0,4 %, белорусы – 0,3 %, и др.

Уровень жизни населения

За январь-март 2015 года номинальные среднедушевые денежные доходы населения составили 21 298 рублей, что на 11,3% выше уровня 2014 года. При этом реальные денежные доходы сократились на 3,4%. Среднемесячная начисленная заработная плата на одного работника в январе- феврале 2015 года составила 30,9 тысяч рублей и возросла к аналогичному периоду прошлого года на 6,2% (за январь-февраль 2014 года – на 9,9%). Наиболее высокие темпы роста фонда заработной платы работников бюджетной сферы за январь-февраль 2015 года наблюдаются в сфере образования (107,7%), здравоохранения и предоставления социальных услуг (106,4%). В реальном секторе за январь-февраль 2015 года высокие темпы роста фонда заработной платы наблюдались в обрабатывающих производствах (108,7%), в строительстве (107%), в сфере транспорта и связи (106,9%) и в сфере операций с недвижимым имуществом (106,8%). Самые низкие темпы роста – в финансовой деятельности (94,9%), в добыче полезных ископаемых (102,4%) и в оптовой и розничной торговле (102,6%). Рост индекса потребительских цен и замедление темпов роста заработной платы привели к снижению реальной заработной платы в январе-феврале 2015 года до 92,3% (январь-февраль 2014 года – 103,6%). Задолженность по заработной плате из бюджетов всех уровней отсутствует.

Рынок труда

По оперативным данным Томскстата уровень безработицы по методологии МОТ на 1 апреля 2015 года составил 7,8% (на 1 апреля 2014 года – 7,6%). Численность безработных – 43,1 тыс. человек, что на 3,5 тыс. человек больше, чем годом ранее. крупные и средние автотранспортные предприятия; 2219,8; 39% малые автотранспортные предприятия; 879,7; 15% индивидуальные предприятия; 2638,6; 46% Перевозка грузов автотранспортными предприятиями всех видов экономической деятельности в январе -марте 2015 года, тыс. тонн, % 7 Уровень зарегистрированной безработицы на 01.04.2015 составил 1,68% (на 01.04.2014 – 1,69%). Численность зарегистрированных безработных на 01.04.2015 составила 9 251 человек, по сравнению с аналогичным периодом 2014 года увеличение составило 545 человек.

Инв.№ под.	Подп. и дата	Взам. инв.№							Лист	
			101.СГП20.ИЭИ							18
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Коэффициент напряжённости на рынке труда (численность граждан, состоящих на учете в службах занятости в качестве безработных, в расчете на одно вакантное место) составил 0,9, годом ранее – 1,1. За январь-март 2015 года в органы службы занятости населения поступили сведения от 221 организаций на предстоящее увольнение 2 230 человек. Численность уволенных работников за этот же период составила 2 429 человек, включая намеченных к увольнению еще в 2014 году. Численность трудоустроенных из них составила 1 733 человека.

Таблица 8.1 - Основные демографические показатели

Показатели	Численность, чел			Темп роста 2014/2014, %
	2012	2013	2014	
Демографические показатели				
Всего	569462	578596	586350	101,3
Моложе трудоспособного возраста	90571	93777	96862	103,3
Трудоспособного возраста	372595	375491	377151	100,4
Старше трудоспособного возраста	106296	109328	112337	102,8
Число родившихся	7049	7312	7459	102,0
Число умерших	5601	5551	5624	101,3
в том числе детей до года	46	47	26	55,3
Естественный прирост	+1448	+1761	+1835	104,2
Занятость населения				
Численность экономически активного населения	264282	266742	268997	100,8

8.1 Хозяйственное использование территории

Исследуемый земельный участок с кадастровым номером 70:21:0100087:428 относится к «землям населенных пунктов», статус – учтенный. Разрешенное использование (сведения из кадастровой карты) - многоэтажная жилая застройка (высотная застройка).

На период изысканий участок свободен от застройки, занят древесной и кустарниковой растительностью: тальник, осина, черемуха.

Основным источником загрязнения района исследований является автотранспорт.

Инв.№ под.	Подп. и дата	Взам. инв.№							Лист	
			101.СГП20.ИЭИ							19
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

9 Объекты культурного наследия

Согласно сведениям Комитета по охране объектов культурного наследия Томской области (исх.№48-01-2155 от 28.08.2020г.) объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия, выявленные объекты культурного наследия, а также территории объектов культурного наследия, установленные зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия, на испрашиваемых земельных участках, отсутствуют. Сведениями об отсутствии на земельных участках объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического), Комитет не располагает.

Учитывая изложенное, при эксплуатации земельных участков, до начала проведения земляных, строительных, хозяйственных работ в их границах, Заказчик работ в соответствии со ст. 28, 30, 31, 52, 56, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельных участков, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки;

- представить в Комитет документацию, подготовленную на основе полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ (приложение К).

Инв.№ под.	Подп. и дата	Взам. инв. №							101.СГП20.ИЭИ	Лист
										20
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

10 Результаты инженерных изысканий

10.1 Изученность экологических условий

Материалы инженерно-экологических изысканий непосредственно на изучаемой территории отсутствуют.

Ранее ООО «Сибгеопроект» на участке работ инженерные изыскания не выполняло.

На протяжении ряда лет Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области выпускает сборник “Доклад о состоянии и охране окружающей среды Томской области”, где освещаются следующие вопросы: качество природной среды и состояния природных ресурсов; воздействие на окружающую среду хозяйственных комплексов; экологическое состояние территорий; характеристика экологической обстановки области; задачи экологического мониторинга и т. д.

При составлении настоящего отчета также были использованы материалы специально уполномоченных государственных служб: Томского областного центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Администрации Томской области, администрации г.Томска и др.

10.2 Кратка характеристика природных и антропогенных условий

Участок изысканий расположен в восточной части Октябрьского района города Томска. В 2,3 км на севере протекает р. Малая Киргизка. В 2,52 км на северо-западе проходит железная дорога, с северо-западной стороны район работ граничит с ул. Иркутский тракт.

Рельеф полого - волнистый углы наклона не превышают 6°. Абсолютные отметки рельефа поверхности в пределах участка изысканий изменяются от 164,27 м до 187,77 м.

Древесная растительность в районе изысканий представлена лиственными, хвойными деревьями и кустарником.

10.2.1 Климат

Район работ расположен, согласно СП 131.13330.2018 актуализированной редакции СНиП 23-01-99* «Строительная климатология», в климатическом подрайоне IV, в зоне с резко континентальным климатом, с продолжительной суровой зимой и коротким, но теплым летом. Среднегодовая температура воздуха района составляет 0,5°С. Самые холодные месяцы в году декабрь и январь, наиболее жаркий – июль. Среднемесячная температура января – минус 18,1°С при абсолютном минимуме минус 55°С, июля – плюс 18,7°С при абсолютном максимуме плюс 36°С.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 – минус 39° С, обеспеченностью 0,98 – минус 42° С. Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92 – минус 43° С, обеспеченностью 0,98 – минус 44° С.

Относительная влажность воздуха за период наблюдений составляет: в зимний период с ноября по март 71-82%, за период с апреля по октябрь с 62 до 81% Величина испаряемости изменяется от 400 до 600 мм в год.

Инв.№ под.	Подп. и дата	Взам. инв.№					101.СГП20.ИЭИ	Лист
								21
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		Подпись

Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха приведена в таблице 10.1.

Таблица 10.1 - Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Средне годовая
Среднее	80	78	71	64	62	66	73	79	79	81	82	81	75

Согласно карте зон влажности по СП 50.13330.2013 актуализированной редакции СНиП 23-02-2003, в соответствии с комплексным показателем $k=5-9$, территория относится к нормальной.

По количеству атмосферных осадков район относится к избыточно увлажненным. Среднее годовое количество осадков составляет 548 мм, из них в холодный период – 171 мм, в теплый период - 377 мм.

Число дней со снежным покровом в среднем составляет 187. Раннее появление снега отмечается в сентябре, позднее в ноябре. Самая ранняя дата схода снежного покрова – 12 апреля, поздняя – 26 мая. Высота снежного покрова в лесу 70 см, в поле уменьшается до 30-50 см. Средняя высота снежного покрова составляет 60 см.

Наибольшая повторяемость ветров имеет южное и юго-западное направление. Средняя скорость ветра за период со средней суточной температурой воздуха $\leq 8^{\circ}\text{C}$ – 2,2 м/с.

Согласно СП 20.13330.2016 район изысканий относится:

- IV снеговой район (по карте 1 приложения Е), нормативное значение веса снежного покрова на горизонтальной поверхности земли – 2,0 кПа (табл. 10.1), в соответствии с приложением К нормативное значение веса снежного покрова для г. Томска – 2,15 кПа;

- III ветровой район (по карте 2 приложения Е), нормативное значение ветрового давления – 0,38 кПа (табл. 11.1);

- III гололедный район (по карте 3 приложения Е), толщина стенки гололеда – 10 мм (табл. 12.1).

На рассматриваемой территории возможны следующие опасные метеорологические явления:

– очень сильный ветер – скорость ветра, (включая порывы, 25 м/с и более); ураганный ветер – ветер при достижении скорости 33 м/с и более; шквал – резкое кратковременное (в течении нескольких минут, но не менее 1 минуты усиление скорости ветра до 25 м/с и более); смерч – сильный маломасштабный вихрь в виде столба или воронки, направленный от облака к подстилающей поверхности;

– сильный ливень – сильный ливневый дождь с количеством выпавших осадков не менее 30 мм за период не более 1 часа; очень сильный дождь (очень сильный дождь со снегом, очень сильный мокрый снег, очень сильный снег с дождем) – значительные жидкие или смешанные осадки (дождь, ливневый дождь, дождь со снегом, мокрый снег) с количеством выпавших осадков не менее 50 мм за период времени не более 12 часов; очень сильный снег – значительные твердые осадки (снег, ливневый снег) с количеством выпавших осадков не менее 20 мм за период времени не более 12 часов; продолжительный сильный дождь – дождь с короткими перерывами (не более 1 часа) с количеством осадков не менее 100 мм за период времени более 12 часов, но не менее или равно 48 часов, или 120 мм за период времени более 2 суток; крупный град – град диаметром 20 мм и более; сильная метель – перенос снега с

Инв.№ под.	Подп. и дата	Взам. инв.№							101.СГП20.ИЭИ	Лист
										22
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

подстилающей поверхности (часто сопровождаемый выпадением снега из облаков) сильным (со средней скоростью не менее 15 м/с) ветром и с минимальной метеорологической дальностью видимости не более 500 м продолжительностью 12 часов и более;

– сильный мороз – минимальная температура воздуха минус 40°С и ниже в течение 3 суток и более; аномально-холодная погода – минимальная температура воздуха минус 35°С и ниже в течение 5 суток и более;

– сильная жара – максимальная температура воздуха плюс 35°С и выше в течение 3 суток и более; аномально-жаркая погода – максимальная температура воздуха плюс 30°С и выше в течение 5 суток и более.

10.2.2 Ландшафтные условия

В соответствии со схемой природно-ресурсного районирования Томской области район исследования расположен в Томском природном районе (и подрайоне) Томского округа вторичных мелкотравных и высокопродуктивных хвойных лесов, высоко и среднебонитетных почв, мелкоочагового заболачивания, подтаежной подзоне высокой продуктивности и активного биологического круговорота лесоболотной зоны среднепродуктивного заторможенного низкого и среднезольного биологического круговорота, Западно-Сибирской провинции таежно-лесной области бореального умеренно холодного пояса.

10.2.3 Геоморфологические условия

В геоморфологическом отношении участок изысканий расположен в северо-восточной части города Томска, на поверхности Томь-Яйского водораздела.

10.2.4 Инженерно-геологические условия

В геологическом строении исследованной площадки до глубины 25,0–30,0 м принимают участие современные биогенные отложения, верхне- и среднечетвертичные озерно-аллювиальные отложения эрозионного склона Томь-Яйского междуречья.

В тектоническом отношении территория изысканий расположена на стыке Колывань-Томской складчатой зоны и юго-восточной части Западно-Сибирской плиты.

По результатам проведенных инженерно-геологических изысканий на исследованной территории выделены (сверху-вниз) следующие стратиграфо-генетические комплексы:

- современные биогенные отложения – *bQIV*;
- верхне- и среднечетвертичные озерно-аллювиальные отложения – *laQII-III* (ИГЭ №№1-9).

Разрез площадки представлен (сверху-вниз) озерно-аллювиальными верхне- и среднечетвертичными суглинками тугопластичной и текучепластичной консистенции с примесью органического вещества, супесью от твердой до текучей консистенции с прослоями песка пылеватого, суглинком мягкопластичным и текучепластичным с прослоями песка пылеватого, глиной тугопластичной и твердой с примесью органического вещества. Толща грунтов повсеместно перекрыта почвой мощностью 0,2-0,4 м. Почва черного цвета, характеризующаяся как подзолистая высокопористая сильно сжимаемая с корнями травянистых

Инв.№ под.	Подп. и дата	Взам. инв.№							Лист	
			101.СГП20.ИЭИ							23
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

растений, в качестве естественного основания не пригодна и в расчетную модель грунтового основания не включена.

В пределах исследованной площадки до изученной глубины 25,0-30,0 м пространственная модель грунтового основания «здание – геологическая среда» составлена по результатам анализа условий залегания, состава и состояния литологических разновидностей грунтов и статистической обработки частных значений показателей свойств грунтов, а также посредством качественной оценки всех других ее природных составляющих, представлена (сверху вниз) в виде 9-ти инженерно-геологических элементов (ИГЭ):

1 – суглинок тугопластичный с примесью органического вещества озерно-аллювиальный *laQII-III*;

2 – суглинок текучепластичный с примесью органического вещества озерно-аллювиальный *laQII-III*;

3 – супесь твердая с прослоями песка пылеватого озерно-аллювиальная *laQII-III*;

4 – супесь пластичная с прослоями песка пылеватого озерно-аллювиальная *laQII-III*;

5 – супесь текучая с прослоями песка пылеватого озерно-аллювиальная *laQII-III*;

6 – суглинок мягкопластичный с прослоями песка пылеватого озерно-аллювиальный *laQII-III*;

7 – суглинок текучепластичный с прослоями песка пылеватого озерно-аллювиальный *laQII-III*;

8 – глина тугопластичная с примесью органического вещества озерно-аллювиальная *laQII-III*;

9 – глина твердая с примесью органического вещества озерно-аллювиальная *laQII-III*.

10.2.5 Гидрогеологические условия

Гидрогеологические условия изученной площадки обусловлены особенностями геологического строения территории и геоморфологической приуроченностью к эрозионному склону Томь-Яйского междуречья. Рельеф участка неровный, представляет собой пологий склон северной экспозиции. Абсолютные отметки изменяются от 167,0 до 177,5 м. Крутизна склона составляет 3–6°. Поверхностный сток талых и дождевых вод на данной территории до начала застройки осуществляется беспрепятственно в сторону понижения рельефа.

В пределах изученной площадки в сентябре 2020 г. вскрыто два водоносных горизонта.

Первый от поверхности водоносный горизонт типа верховодка вскрыт на глубине 0,2 – 5,3 м (абс. отм. 170,85 – 176,95 м). Мощность вскрытой обводненной зоны составляет 1,2 – 5,4 м.

Глубина залегания и мощность верховодки по площади не выдержаны, более высокие абсолютные отметки воды и большая мощность водоносного горизонта на территории скважин С-9 и С-10 обусловлены локальным замачиванием грунтов дождевыми осадками, скапливающимися в понижении рельефа. Водовмещающим грунтом является суглинок текучепластичный (ИГЭ №2). Подземные воды данного водоносного горизонта имеют безнапорный характер движения. Питание водоносного горизонта осуществляется за счет атмосферных осадков. Уровенный режим горизонта подземных вод непостоянен и подвержен сезонным колебаниям.

Инв.№ под.	Подп. и дата	Взам. инв. №							101.СГП20.ИЭИ	Лист
										24
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Второй от поверхности водоносный горизонт вскрыт на глубине 3,8 – 11,4 м (абс. отм. 162,51 – 168,15 м). Общая вскрытая мощность водоносного горизонта составляет 4,0 – 13,0 м. Водовмещающими грунтами являются супесь текучая с прослоями песка пылеватого (ИГЭ №5) и суглинок текучепластичный с прослоями песка пылеватого (ИГЭ №7). Подземные воды имеют безнапорный характер движения и находятся в связном состоянии. Питание водоносного горизонта осуществляется за счет транзитной разгрузки подземных вод со стороны Томь-Яйского междуречья. Амплитуда колебаний уровня подземных вод может составить от 0,6 до 1,0 м с учетом высоты капиллярного поднятия. Разгрузка подземных вод осуществляется за пределами изученной территории.

В целом, по характеру подтопления данная площадка относится к неподтопленным территориям, однако, на территории скважин С-8 – С-10 отмечается локальное подтопление, связанное со скоплением атмосферных вод в относительно небольшом понижении рельефа, расположенном рядом с данными скважинами.

Инв.№ под.	Подп. и дата	Взам. инв. №							101.СГП20.ИЭИ	Лист
										25
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

11 Результаты инженерно-экологических работ и исследований

11.1 Зоны с особым режимом природопользования

В соответствии с Федеральным законом N 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» под особо охраняемыми природными территориями (ООПТ) понимаются участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, изъятые решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны ООПТ относятся к объектам общенационального достояния.

Исследуемая территория расположена вне границ государственных природных заказников и других особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значений (приложение К).

Согласно сведениям Департамента ветеринарии Томской области (исх.№66-06-0816 от 19.08.2020г.) на участке выполнения инженерно-экологических изысканий в прилегающей зоне 1000 м в каждую сторону от участка проведения работ скотомогильники, биотермические ямы (в том числе сибиреязвенные захоронения) отсутствуют. Объект изысканий не попадает в границы санитарно-защитных зон скотомогильников и биотермических ям (приложение К).

В соответствии с информацией, представленной Администрацией г.Томска (исх.№02-19/8326 от 25.08.2020г.) особо охраняемые природные территории местного значения, границы защитных лесов и особо защитных участков лесов, водоохранные зоны, кладбища, скотомогильники, полигоны ТБО, свалки, находящиеся на территории изысканий, водозаборные скважины и их зоны санитарной охраны, санитарно-защитные зоны предприятий, территории традиционного природопользования коренных и малочисленных народов севера отсутствуют.

В рассматриваемых границах имеются следующие ЗОУИТ:

- охранная зона энергетического производственно-технологического комплекса ОАО "Томскэнерго", внесенная в ЕГРН (учетный номер 70:21-6.62);
- охранные зоны инженерных коммуникаций, внесенные в ЕГРН (ТП 852, учетный номер 70:21-6.888; 2КЛЭП 10 кВ, учетный номер 70:21-6.1076; КЛЭП-10 кВ, учетный номер 70:21-6.1378; учетный номер 70:21-6.841; учетный номер 70:21-6.852; учетный номер 70:21-6.874).

В соответствии с информацией, представленной Администрацией г.Томска (исх.№02-19/13109 от 22.12.2020г.) приаэродромные территории, лечебные местности, курорты, парки, скверы в границах изыскания отсутствуют.

Приаэродромная территория аэродрома ТОМСК (Богашево) до настоящего времени не утверждена, согласно действующего законодательства.

Дополнительно сообщая, что часть вышеуказанной территории расположена в охранный зоне инженерных коммуникаций, внесенной в ЕГРН (охранная зона 2КЛЭП 10 кВ от РП «Иркутский» до ТП 852, учетный номер 70:21-6.1076).

Согласно сведениям Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды томской области (исх.№4039 от 19.08.2020г.) в пределах территории объекта «Многоквартирное здание, расположенное на земельном участке кадастровый номер

Инв.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист
			101.СГП20.ИЭИ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				

70:21:0100087:428 по адресу: ул. Иркутский тракт, 1856» в г. Томске особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют. Исследования на предмет наличия редких и исчезающих видов флоры и фауны, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Томской области, Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области ОГБУ «Облкомприрода» не проводились.

Информация о распространении редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных в Томской области является общедоступной и размещена на сайте Департамента в разделе: «Красная книга Томской области»: http://green.tsu.ru/upload/File/krasnaya_kniga_novaya.pdf.

По сведениям Департамента по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу (исх.№11-24/1258 от 21.08.2020г.) под участком изысканий отсутствуют месторождения полезных ископаемых и запасы полезных ископаемых (приложение К).

Согласно сведениям Комитета по охране объектов культурного наследия Томской области (исх.№48-01-2155 от 28.08.2020г.) объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия, выявленные объекты культурного наследия, а также территории объектов культурного наследия, установленные зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия, на испрашиваемых земельных участках, отсутствуют. Сведениями об отсутствии на земельных участках объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического), Комитет не располагает.

Ближайшим поверхностным водным объектом к участку изысканий является р.Малая Киргизка – расстояние около 2,3 м.

Инв.№ под.	Подп. и дата	Взам. инв.№							101.СГП20.ИЭИ	Лист
										27
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

12 Современное экологическое состояние района изысканий

12.1 Почвы

Для оценки современного экологического состояния почв участка изысканий были отобраны пробы и выполнен химический анализ (приложение Г). Места отбора проб указаны на карте фактического материала в приложении П.

Химический анализ проб выполнен ОГБУ «Областным комитетом охраны окружающей среды и природопользования» отделом Томской специализированной инспекции государственного экологического контроля и анализа» имеющей аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.510342 (приложение Д).

Результаты химического анализа представлены в таблице 11.1 и в приложении Г.

Полученные концентрации химических веществ в почво-грунтах не превышают с учетом погрешности предельно-допустимые концентрации (ПДК), согласно ГН 2.1.7.2041-06 (таблица 12.1, приложение Г).

Суммарный показатель загрязнения не рассчитывался, т.к. превышение ПДК загрязняющих веществ отсутствует.

Загрязнение почв тяжелыми металлами соответствует «допустимой» категории загрязнения, согласно СанПин 2.1.7.1287-03 приложение 1.

Результаты аналитических исследований показали, что почвы и грунты на исследуемой территории не загрязнены нефтепродуктами. На основании проведенных исследований установлено, что на рассматриваемой территории почвогрунты характеризуются «допустимым» уровнем загрязнения нефтепродуктами.

На основании проведенных исследований установлено, что по уровню загрязнения 3,4-бенз(а)пиреном почвогрунты на исследованной территории относятся к «допустимой» категории загрязнения, согласно СанПин 2.1.7.1287-03.

В соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03 рекомендуется использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

Таблица 12.1 – Химический анализ почв

	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № под.	Результат анализа, мг/кг				ГН 2.1.7.2041-06	
				Проба № 1, глубина 0,0-0,3 м		Проба №1, глубина 0,5-0,9 м		мг/кг	
				Результат измерений, мг/кг	Погрешность измерения при P=0,95	Результат измерений, мг/кг	Погрешность измерения при P=0,95		
				Массовая доля нефтепродуктов	<50	-	94	24	1000 (ОДК) (МР по выявлению деградированных и загрязненных земель, 1995 г.)
				Массовая концентрация летучих фенолов	0,053	0,023	<0,05	-	
				Массовая доля цинка	1,00	0,30	2,31	0,96	23,0
				Массовая доля меди	0,63	0,19	<0,5	-	3,0
				Массовая доля	3798	1139	13208	3962	-
				Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

железа						
Массовая доля никеля	<1,0	-	1,02	0,31	4,0	
Массовая доля кадмия	<0,05	-	0,17	0,05	1,0	
Массовая доля свинца	1,24	0,37	19,4	5,8	32,0	
Массовая доля марганца	67	20	311	93	1500	
Водородный показатель	9,1	0,1	8,8	0,1	-	
Массовая доля мышьяка	1,37	0,27	1,15	0,39	2,0	
Массовая доля ртути	<0,005	-	<0,005	-	2,1	
Массовая доля бенз(а)пирена (3,4-Бензпирен)	<0,005	-	0,014	0,006	0,02	
Массовая концентрация нитрат-ионов	1,5	0,3	10,8	2,2	-	
Массовая концентрация хлорид-ионов	7,5	1,5	23,0	4,6	-	
Обменный аммоний	<5,0	-	<5,0	-	-	
Органическое вещество	0,60%	0,04	3,60	0,22	-	

Таблица 12.2 - Паразитологическое исследование почвы

Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единица измерения (для граф 3,4)	НД на методы исследования
Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружено	Не допускается	экз./кг	МУК 4.2.2661-10
Цисты кишечных патогенных простейших	Не обнаружено	Не допускается	экз./кг	МУК 4.2.2314-08

Таблица 12.3 - Бактериологическое исследование почвы

Определяемые показатели	Результат исследования	Допустимый уровень				Единицы измерения (для граф 3,4,5)	НД на методы исследований
		Категория загрязнения почв					
		Чистая	Умеренно опасная	Опасная	Чрезвычайно опасная		
Лактозоположительные палочки (коли-формы, индекс)	0	1-10	10-100	100-1000	1000 и выше	Кл/г	МР №ФЦ/4022
Энтерококки (фекальные стрептококки)	0	1-10	10-100	100-1000	1000 и выше	Кл/г	МР №ФЦ/4022
Патогенные микроорганизмы, индекс	0	0	0	0	0	-	МР №ФЦ/4022

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	101.СГП20.ИЭИ	Лист
							29

Анализ проб почв на бактериологический и паразитологический анализ выполнен испытательным лабораторным центром ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области» имеющей аттестат аккредитации №РА.RU.510118 выдан 23.09.2015 г. (приложение И).

Результат анализа паразитологических исследований не показал наличие жизнеспособных яиц гельминтов, цист кишечных патогенных простейших, личинок и куколок синантропных мух.

Бактериологические исследования проб почв не показали превышение ПДК по содержанию лактозоположительной палочки и энтерококков, патогенной микрофлоры (приложение Г, таблица 12.2, 12.3).

По степени эпидемической опасности грунты участка изысканий относятся к категории «чистые», в соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03.

В соответствии с п. 2.5. ГОСТ 17.5.3.05-84 «Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию» плодородный слой почвы должен содержать не менее 1% гумуса.

На основании изложенного, почвы исследуемой территории непригодны для рекультивации, в связи с низким содержанием гумуса в почвенной толще.

12.2 Радиационная обстановка

Для выявления возможных радиационных аномалий на площадке изысканий сотрудниками лаборатории радиационного контроля АО «ТомскТИСИЗ» имеющей номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21НМ63 выдан 12.10.2018г. (приложение Е) выполнены измерения мощности эквивалентной дозы гамма излучения выполнены в 25 точках.

Значения мощности эквивалентной дозы (МЭД) гамма-излучения на участке в контрольных точках на открытой местности варьируют от 0,10 до 0,12 мкЗв/ч, среднее арифметическое значение МЭД гамма-излучения на участке составляет 0,0,11 мкЗв/ч (приложение М).

В ходе полного радиометрического обследования территории радиационных аномалий не выявлено.

В одной из точек измерений МЭД была отобрана проба почвы для определения содержания радионуклидов.

Анализ почвы на радионуклиды выполнены ФГБУ «Станцией Агрохимической Службы «Томская» имеющей аттестат аккредитации №РА.RU.21.ПЯ58 от 15.07.2016 г. (приложение Ж).

В соответствии с требованиями СанПин 2.6.1.2523-09 исследованный образец грунта по уровню удельной эффективной активности Аэфф. естественных радионуклидов (ЕРН) относится к I классу опасности (Аэфф.<370 Бк/кг).

Таблица 12.4 - Анализ проб грунта на радионуклиды

Наименование показателя	Фактическое значение показателя
	Проба №2, глубина 0,0-0,3 м содержание радионуклида, Бк/кг
Удельная активность цезия – 137	Менее 2
Удельная активность калия – 40	523 ± 130
Удельная активность тория - 232	40,71 ± 9,59

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	101.СГП20.ИЭИ	Лист
							30

Удельная активность радия – 226

29,91 ± 8,15

Таблица 12.5 - Анализ проб почв на радионуклиды

Наименование показателя	Фактическое значение показателя	
	Скважина №2, глубина 0,0-0,3 м	
	содержание радионуклида, Бк/кг	плотность загрязнения (ПЗ), Ку/км ²
Удельная активность цезия – 137	Менее 2	-
Удельная эффективная активность ЕРН	129,90	

В соответствии с требованиями МУ «По обследованию почв с/х угодий и продукции растениеводства на содержание тяжелых металлов, остаточных количеств пестицидов и радионуклидов». Содержание техногенного радионуклида цезия-137 в исследуемом грунте соответствует I группе эколого-токсикологической оценки (ПЗ < 1 Ку/км²) (таблица 12.4, 12.5, приложение Г).

На участке изысканий были выполнены измерения плотности потока радона с поверхности грунта. Среднее значение плотности потока радона на участке проектируемого строительства 27+8 мБк/(с м²), максимальное - 31 +9 мБк/(с м²).

Максимальное значение Плотности потока радона-222 с поверхности грунта на объекте контроля не превышает нормируемый уровень 80 мБк/(с м²), установленный в соответствии требованиями пункта 5.1.6. СП 2.6.1.2612-10.

Класс требуемой противорадоновой защиты зданий – I противорадоновая защита обеспечивается за счет нормативной вентиляции помещений (согласно СП 11-102-97).

12.3 Атмосферный воздух

Характеристика состояния атмосферного воздуха в районе изысканий выполнена на основании справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ представленной ФГБУ «Томским ЦГМС» (приложение Л).

Таблица 12.6 - Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе участка изысканий

Примесь, мг/м ³	Значение концентраций					
	ПДК, мг/ м ³	При скорости ветра 0-2 м/сек.	При скорости ветра 3-12 м/сек и направлении			
			С	В	Ю	З
Диоксид азота	0,200	0,099	0,075	0,067	0,085	0,0726
Оксид углерода	5,0	3,2	2,9	2,5	2,6	3,1

12.4 Подземные воды

Для определения степени загрязнения подземных вод участка изысканий была отобрана проба и выполнен химический анализ (приложение Г).

Место отбора пробы указано на карте фактического материала в приложении П.

Ив.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№
-----------	--------------	------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	101.СГП20.ИЭИ	Лист
							31

Химический анализ пробы воды выполнен лабораторией ОГБУ «Областного комитета охраны окружающей среды и природопользования» Томской специализированной инспекцией государственного экологического контроля и анализа имеющей аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.510342 (приложение Д).

Таблица 12.7 – Химический анализ подземных вод

Определяемая характеристика	ПДК, мг/дм ³ (ГН 2.1.5.1315-03)	Концентрация, мг/дм ³
		Скважина №9, глубина 0,2 м
рН/водородный показатель	-	6,53
Массовая концентрация общего железа (валового)	0,3	2,51
Массовая концентрация марганца (валового)	0,1	0,57
Массовая концентрация нефтепродуктов	0,3	0,018
Массовая концентрация азота аммонийного, мг/дм ³	-	0,81
Массовая концентрация хлорид-ионов	350	<2,0
Массовая концентрация сульфат-ионов	500	<10,0
Химическое потребление кислорода/ХПК	30	27,7
Биохимическое потребление кислорода за 5 суток/БПК ₅	4,0	5,76 мгО/дм ³
Массовая концентрация сухого остатка	-	121
Перманганатная окисляемость	-	10,5
Массовая концентрация анионных поверхностно- активных веществ/АПАВ	0,5	<0,025
Массовая концентрация летучих фенолов/гидроксибензолов (в пересчете на фенол)	0,1	0,0019
Массовая концентрация нитрат-ионов	45	0,18
Массовая концентрация нитрит-ионов	3,3	<0,02

Результат анализа подземной воды показал превышений значений ПДК по следующим показателям: железо (8,4 ПДК), марганец (5,7 ПДК), БПК₅ (ПДК 1,44), согласно ГН 2.1.5.1315-03 (таблица 12.7, приложение Г).

Экологическая ситуация по данным компонентам, согласно СП 11-102-97 оценивается, как относительно удовлетворительная.

Инв.№ под.	Подп. и дата	Взам. инв.№							Лист	
			101.СГП20.ИЭИ							32
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

13 Измерение вредных физических воздействий

Исследование шумовой нагрузки выполнено испытательной лабораторией ООО«Томский областной центр охраны труда», имеющий аттестат аккредитации № РОСС RU.B516.04 ЛГ 00.21.0304 действительный до 15.05.2023 г. (приложение Л).

13.1 Измерение шума

Источником шума в районе изысканий является автодорога с высокой степенью интенсивности движения автотранспорта.

В результате проведенных инструментальных измерений и на основании нормативно-технической документации установлено, что в дневное время эквивалентный уровень звука (шум) на территории, **не соответствует** и максимальный уровень звука **соответствует** установленным предельно-допустимым уровням (приложение Н).

В ночное время эквивалентный уровень звука (шум) на территории и максимальный уровень звука **соответствует** установленным предельно-допустимым уровням (приложение Н).

13.2 Измерение электромагнитного излучения

В результате проведенных инструментальных измерений и на основании нормативно-технической документации установлено, что уровень электромагнитных полей промышленной частоты (50Гц) не превышает предельно-допустимых уровней, согласно ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 (приложение Н).

Инв.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№					101.СГП20.ИЭИ	Лист
								33
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		Подпись

14 Сведения о контроле качества и приемка работ

Технический контроль и приемка полевых работ выполнена заместителем директора по производственной части Долгополовым С.Ю.

В результате проверки установлено, что полевые и камеральные работы выполнены в соответствии с техническим заданием Заказчика и требованиями действующих нормативных документов.

Результаты контроля отражены в акте полевого контроля и приемки инженерно-экологических работ № 125 от 14.09.2020 г.

Внешний контроль качества заказчиком не выполнялся.

Общая оценка работ – «хорошо».

Инв.№ под.	Подп. и дата	Взам. инв.№							101.СГП20.ИЭИ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

15 Прогноз возможных неблагоприятных последствий

Выполнение строительных работ может оказать дополнительное негативное влияние на состояние почвогрунтов, атмосферного воздуха, которое сведется к минимальному при условии выполнения утвержденных проектных решений.

Негативное воздействие при строительстве проектируемого объекта на состояние земель и почв ожидается в результате:

- нарушения поверхности рельефа в результате земляных работ;
- загрязнения в результате сброса загрязненных сточных вод на рельеф;
- загрязнения почв бытовыми и производственными отходами.

Воздействие на земельные ресурсы при производстве земляных работ при строительстве сооружения будет заключаться в:

- техногенных нарушениях микрорельефа, вызванных многократным прохождением тяжелой строительной техники (рытвины, колеи, борозды, котлован);
- ухудшении физико-механических и химико-биологических свойств почвенного слоя;
- захлавлении территории отходами строительных материалов, порубочными остатками, мусором и др.

По окончании строительства большая часть указанных выше нарушений будет устранена в ходе проводимых организационно-технических мероприятий.

Загрязнение атмосферного воздуха в период строительства проектируемого объекта будет носить локальный характер.

При выполнении подготовительных и строительно-монтажных работ на объекте будет задействовано следующее оборудование, работа которого сопровождается выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

- автотранспорт и строительно-монтажная техника,
- передвижные и аварийные дизельные электростанции,
- сварочные и окрасочные агрегаты.

При работе двигателей транспортной, строительно-монтажной техники в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: окись углерода, углеводороды, диоксид и оксид азота, сажа, сернистый ангидрид.

Проведение земляных работ (выемка грунта) сопровождается выбросом в атмосферу неорганической пыли.

При электросварке, в зависимости от вида и типа применяемых материалов, в атмосферу выбрасывается определенный набор загрязняющих веществ: окислы марганца, оксид железа, пыль неорганическая (SiO_2 – 20-70 %), фтористый водород.

Эксплуатация объекта не приведет к существенному ухудшению состояния атмосферного воздуха в районе их размещения, основной вклад в загрязнение атмосферы будут вносить уже существующие источники.

Основные мероприятия по охране атмосферного воздуха направлены на обеспечение соблюдения нормативов качества воздуха рабочей зоны и сокращение вредных выбросов в атмосферу до нормативного уровня от всех источников загрязнения на всех стадиях работ.

Инва.№ под.	Подп. и дата	Взам. инв.№							Лист	
			101.СГП20.ИЭИ							35
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

16 Предложения к программе экологического мониторинга

Основная цель мониторинга почвенного покрова - систематическое наблюдение и контроль за состоянием почв объекта для своевременного выявления изменений, оценки, прогноза и выработки рекомендаций по предупреждению и устранению последствий негативного воздействия в период строительства объекта.

Основными задачами мониторинга при строительстве являются:

- выделение площади распространения основных негативных процессов по видам и степени их воздействия на состояние почв (ухудшение качества почв и пр.);

В период строительства при производстве земляных работ необходимо организовать производственный контроль за:

- качеством планировочных работ;
- соответствием выполненных работ утвержденному проекту рекультивации;
- полнотой выполнения требований экологических, санитарно-гигиенических, строительных и других нормативов, стандартов и правил в зависимости от вида нарушения почвенного покрова и дальнейшего целевого использования рекультивационных земель;
- наличием на рекультивируемом участке строительных и других отходов.

Для получения прогнозируемого изменения природной среды и оценки скорости ее восстановления, ведение мониторинга почвенного покрова должно быть продолжительностью на срок строительства.

За фоновые значения наблюдений принимаются данные изысканий.

Ввиду того, в период строительства объекта будет задействована строительная техника и автотранспорт, появляется задача, направленная на снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от вышеперечисленной техники. Это значит, что все виды автотранспорта и строительной техники, работающие на строительстве объекта должны перед выездом на линию проходить техническое обслуживание, а также своевременно планово-предупредительный ремонт.

Мониторинг шума следует проводить на территориях, непосредственно прилегающих: к жилым домам, зданиям поликлиник, амбулаторий, диспансеров, больниц, домов отдыха и др.

Измерения следует проводить на расстоянии 2 м от наружных ограждающих конструкций зданий или на ближайшей к источнику шума границе площадок.

Инв.№ под.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			101.СГП20.ИЭИ							36
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

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

При хозяйственной деятельности человека происходит нарушение естественных инженерно-геологических условий, в результате чего наблюдается активизация и развитие разнообразных геологических процессов и явлений. Необходимым условием строительства и эксплуатации сооружений является сохранение почвенно-растительного слоя, нарушение которого приводит к возникновению различных процессов и явлений, таких как эрозия, морозное пучение.

На площадке проектируемого объекта необходимо предусмотреть комплекс мероприятий по преобразованию рельефа, обеспечивающего технологические требования: отвод атмосферных осадков с территории объекта, ее защиту от подтопления грунтовыми и поверхностными водами с прилегающих к площадке земель. Принять сплошную систему организации рельефа в виде насыпи из привозного грунта.

В целях уменьшения отрицательного воздействия на геологическую и гидрогеологическую среду необходимо:

- строгое соблюдение выбранного принципа строительства и природоохранных правил эксплуатации сооружения;
- максимальное сохранение почвенно-растительного покрова;
- проведение мероприятий по дренированию территории и организованному водоотводу;
- инженерную и биологическую рекультивацию нарушенных земель в соответствии с нормативами и установленными сроками;
- регулирование режима снегонакопления.

Для снижения или исключения отрицательного воздействия и скорейшего восстановления естественного почвенного покрова при строительстве и дальнейшей эксплуатации проектируемого объекта необходимо строгое соблюдение технологии и строительно-монтажных работ. При этом необходимо выполнять следующие условия:

- строгое соблюдение границ территории, отведённой под строительство;
- слив горюче-смазочных материалов, на территории базирования строительной техники производить в специально отведённых и оборудованных для этих целей местах;
- установка специальных контейнеров для сбора бытовых и строительных отходов;
- регулировка двигателей строительных машин с целью уменьшения выброса в атмосферу вредных веществ с отработанными газами;
- своевременная транспортировка строительного мусора и производственных отходов в специально отведённые места;
- неукоснительное соблюдение правил пожарной безопасности при производстве строительных работ;

После окончания строительных работ по всей временно отводимой площади должно производиться:

- удаление из её пределов всех временных устройств и сооружений;
- засыпка ям и рытвин, планировка территории.

Инв.№ под.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист	
			101.СГП20.ИЭИ					37
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

18 Заключение

Объект работ в административном отношении расположен в Томской области, г. Томск, ул. Иркутский тракт, 185б.

Участок изысканий расположен в восточной части Октябрьского района города Томска. В 2,3 км на севере протекает р. Малая Киргизка. В 2,52 км на северо-западе проходит железная дорога, с северо-западной стороны район работ граничит с ул. Иркутский тракт.

Рельеф полого - волнистый углы наклона не превышают 6°. Абсолютные отметки рельефа поверхности в пределах участка изысканий изменяются от 164,27 м до 187,77 м.

Древесная растительность в районе изысканий представлена лиственными, хвойными деревьями и кустарником.

По результатам проведенных инженерно-геологических изысканий на исследованной территории выделены (сверху-вниз) следующие стратиграфо-генетические комплексы:

- современные биогенные отложения – *bQIV*;
- верхне- и среднечетвертичные озерно-аллювиальные отложения – *laQII-III* (ИГЭ №№1-9).

Разрез площадки представлен (сверху-вниз) озерно-аллювиальными верхне- и среднечетвертичными суглинками тугопластичной и текучепластичной консистенции с примесью органического вещества, супесью от твердой до текучей консистенции с прослоями песка пылеватого, суглинком мягкопластичным и текучепластичным с прослоями песка пылеватого, глиной тугопластичной и твердой с примесью органического вещества. Толща грунтов повсеместно перекрыта почвой мощностью 0,2-0,4 м. Почва черного цвета, характеризующаяся как подзолистая высокопористая сильно сжимаемая с корнями травянистых растений, в качестве естественного основания не пригодна и в расчетную модель грунтового основания не включена.

В пределах изученной площадки в сентябре 2020 г. вскрыто два водоносных горизонта.

Первый от поверхности водоносный горизонт типа верховодка вскрыт на глубине 0,2 – 5,3 м (абс. отм. 170,85 – 176,95 м). Мощность вскрытой обводненной зоны составляет 1,2 – 5,4 м.

Глубина залегания и мощность верховодки по площади не выдержаны, более высокие абсолютные отметки воды и большая мощность водоносного горизонта на территории скважин С-9 и С-10 обусловлены локальным замачиванием грунтов дождевыми осадками, скапливающимися в понижении рельефа. Водовмещающим грунтом является суглинок текучепластичный (ИГЭ №2). Подземные воды данного водоносного горизонта имеют безнапорный характер движения. Питание водоносного горизонта осуществляется за счет атмосферных осадков. Уровненный режим горизонта подземных вод непостоянен и подвержен сезонным колебаниям.

Второй от поверхности водоносный горизонт вскрыт на глубине 3,8 – 11,4 м (абс. отм. 162,51 – 168,15 м). Общая вскрытая мощность водоносного горизонта составляет 4,0 – 13,0 м. Водовмещающими грунтами являются супесь текучая с прослоями песка пылеватого (ИГЭ №5) и суглинок текучепластичный с прослоями песка пылеватого (ИГЭ №7). Подземные воды имеют безнапорный характер движения и находятся в связном состоянии.

В целом, по характеру подтопления данная площадка относится к неподтопленным территориям, однако, на территории скважин С-8 – С-10 отмечается локальное подтопление,

Инв. № под.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			101.СГП20.ИЭИ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				

связанное со скоплением атмосферных вод в относительно небольшом понижении рельефа, расположенном рядом с данными скважинами.

Исследуемая территория расположена вне границ государственных природных заказников и других особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значений.

Согласно сведениям Департамента ветеринарии Томской области (исх.№66-06-0816 от 19.08.2020г.) на участке выполнения инженерно-экологических изысканий в прилегающей зоне 1000 м в каждую сторону от участка проведения работ скотомогильники, биотермические ямы (в том числе сибиреязвенные захоронения) отсутствуют. Объект изысканий не попадает в границы санитарно-защитных зон скотомогильников и биотермических ям (приложение К).

В соответствии с информацией, представленной Администрацией г.Томска (исх.№02-19/8326 от 25.08.2020г.) особо охраняемые природные территории местного значения, границы защитных лесов и особо защитных участков лесов, водоохранные зоны, кладбища, скотомогильники, полигоны ТБО, свалки, находящиеся на территории изысканий, водозаборные скважины и их зоны санитарной охраны, санитарно-защитные зоны предприятий, территории традиционного природопользования коренных и малочисленных народов севера отсутствуют.

В рассматриваемых границах имеются следующие ЗОУИТ:

- охранная зона энергетического производственно-технологического комплекса ОАО"Томскэнерго", внесенная в ЕГРН (учетный номер 70:21-6.62);
- охранные зоны инженерных коммуникаций, внесенные в ЕГРН (ТП 852, учетный номер 70:21-6.888; 2КЛЭП 10 кВ, учетный номер 70:21-6.1076; КЛЭП-10 кВ, учетный номер 70:21-6.1378; учетный номер 70:21-6.841; учетный номер 70:21-6.852; учетный номер 70:21-6.874).

В соответствии с информацией, представленной Администрацией г.Томска (исх.№02-19/13109 от 22.12.2020г.) приаэродромные территории, лечебные местности, курорты, парки, скверы в границах изыскания отсутствуют.

Приаэродромная территория аэродрома ТОМСК (Богашево) до настоящего времени не утверждена, согласно действующего законодательства.

Дополнительно сообщая, что часть вышеуказанной территории расположена в охранной зоне инженерных коммуникаций, внесенной в ЕГРН (охранная зона 2КЛЭП 10 кВ от РП «Иркутский» до ТП 852, учетный номер 70:21-6.1076).

Согласно сведениям Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды томской области (исх.№4039 от 19.08.2020г.) в пределах территории объекта «Многоквартирное здание, расположенное на земельном участке кадастровый номер 70:21:0100087:428 по адресу: ул. Иркутский тракт, 1856» в г. Томске особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют. Исследования на предмет наличия редких и исчезающих видов флоры и фауны, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Томской области, Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области ОГБУ «Облкомприрода» не проводились.

Информация о распространении редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных в Томской области является общедоступной и размещена на сайте Департамента в разделе: «Красная книга Томской области»: http://green.tsu.ru/upload/File/krasnaya_kniga_novaya.pdf.

Инв.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист 39
			101.СГП20.ИЭИ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

По сведениям Департамента по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу (исх.№11-24/1258 от 21.08.2020г.) под участком изысканий отсутствуют месторождения полезных ископаемых и запасы полезных ископаемых.

Ближайшим поверхностным водным объектом к участку изысканий является р.Малая Киргизка – расстояние около 2,3 м.

Полученные концентрации химических веществ в почво-грунтах не превышают предельно-допустимые концентрации (ПДК) с учетом погрешности, согласно ГН 2.1.7.2041-06.

Загрязнение почв тяжелыми металлами соответствует «допустимой» категории загрязнения, согласно СанПин 2.1.7.1287-03 приложение 1.

Результаты аналитических исследований показали, что почвы и грунты на исследуемой территории не загрязнены нефтепродуктами. На основании проведенных исследований установлено, что на рассматриваемой территории почвогрунты характеризуются «допустимым» уровнем загрязнения нефтепродуктами.

На основании проведенных исследований установлено, что по уровню загрязнения 3,4-бенз(а)пиреном почвогрунты на исследованной территории относятся к «допустимой» категории загрязнения, согласно СанПин 2.1.7.1287-03.

В соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03 рекомендуется использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

Результат анализа паразитологических исследований не показал наличие жизнеспособных яиц гельминтов, цист кишечных патогенных простейших, личинок и куколок синантропных мух.

Бактериологические исследования проб почв не показали превышение ПДК по содержанию лактозоположительной палочки и энтерококков, патогенной микрофлоры.

По степени эпидемической опасности грунты участка изысканий относятся к категории «чистые», в соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03.

В соответствии с п. 2.5. ГОСТ 17.5.3.05-84 «Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию» плодородный слой почвы должен содержать не менее 1% гумуса. На основании изложенного, почвы исследуемой территории непригодны для рекультивации, в связи с низким содержанием гумуса в почвенной толще.

Значения мощности эквивалентной дозы (МЭД) гамма-излучения на участке в контрольных точках на открытой местности варьируют от 0,10 до 0,12 мкЗв/ч, среднее арифметическое значение МЭД гамма-излучения на участке составляет 0,0,11 мкЗв/ч.

В ходе полного радиометрического обследования территории радиационных аномалий не выявлено.

В соответствии с требованиями СанПин 2.6.1.2523-09 исследованный образец грунта по уровню удельной эффективной активности Аэфф. естественных радионуклидов (ЕРН) относится к I классу опасности (Аэфф.<370 Бк/кг).

В соответствии с требованиями МУ «По обследованию почв с/х угодий и продукции растениеводства на содержание тяжелых металлов, остаточных количеств пестицидов и радионуклидов» - М. 1995. Содержание техногенного радионуклида цезия-137 в исследуемом грунте соответствует I группе эколого-токсикологической оценки ($PЗ < 1 \text{ Ки/км}^2$).

На участке изысканий были выполнены измерения плотности потока радона с поверхности грунта. Среднее значение плотности потока радона на участке проектируемого строительства $27+8 \text{ мБк/(с м}^2\text{)}$, максимальное - $31 +9 \text{ мБк/(с м}^2\text{)}$.

Инв.№ под.	Подп. и дата	Взам. инв.№							Лист	
			101.СГП20.ИЭИ							40
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Максимальное значение Плотности потока радона-222 с поверхности грунта на объекте контроля не превышает нормируемый уровень 80 мБк/(с·м²), установленный в соответствии требованиями пункта 5.1.6. СП 2.6.1.2612-10.

Класс требуемой противорадоновой защиты зданий – I противорадоновая защита обеспечивается за счет нормативной вентиляции помещений (согласно СП 11-102-97).

Результат анализа подземной воды показал превышений значений ПДК по следующим показателям: железо (8,4 ПДК), марганец (5,7 ПДК), БПК₅ (ПДК 1,44), согласно ГН 2.1.5.1315-03. Экологическая ситуация по данным компонентам, согласно СП 11-102-97 оценивается, как относительно удовлетворительная.

В результате проведенных инструментальных измерений и на основании нормативно-технической документации установлено, что эквивалентный уровень звука (шум) на территории, не соответствует и максимальный уровень звука соответствует установленным предельно-допустимым уровням.

В ночное время эквивалентный уровень звука (шум) на территории и максимальный уровень звука соответствует установленным предельно-допустимым уровням.

В результате проведенных инструментальных измерений и на основании нормативно-технической документации установлено, что уровень электромагнитных полей промышленной частоты (50Гц) не превышает предельно-допустимых уровней, согласно ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07.

Инв.№ под.	Подп. и дата	Взам. инв.№							Лист	
			101.СГП20.ИЭИ							41
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

19 Список использованных материалов

- 1 СП 47.13330.2016 - Инженерные изыскания для строительства. Основные положения
- 2 Федеральный закон Российской Федерации 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- 3 Федеральный закон Российской Федерации 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
- 4 Федеральный закон 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».
- 5 Федеральный закон N 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
- 6 Федеральный закон 52-ФЗ «О животном мире».
- 7 Федеральный закон 22-ФЗ «Лесной кодекс Российской Федерации»
- 8 Водный кодекс Российской Федерации N 74-ФЗ.
- 9 ГОСТ 17.0.0.01-76. Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. М., Издательство стандартов, 1976.
- 10 ГОСТ 17.5.3.04-83 Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель - Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам. - Введен в действие с 01.07.1984г.
- 11 ГОСТ 17.8.1.02-88 Охрана природы. Ландшафты. Классификация. - Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам.
- 12 ГОСТ 17.4.1.02-83 Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения - Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам. - Введен в действие с 17.12.1983г.
- 13 ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализов - Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам. - Введен в действие с 19.12.1984г.
- 14 ГОСТ 17.4.3.04-85 Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения - Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам. - Введен в действие с 02.12.1985 г.
- 15 ГОСТ 17.4.3.03-85 Охрана природы. Почвы. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ - Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам. - Введен в действие с 02.12.1985г.
- 16 ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб - Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам. - Введен в действие с 21.12.1983г.
- 17 ГОСТ 17.6.3.01-78 Охрана природы. Флора. Охрана и рациональное использование лесов и зеленых зон городов. Общие требования - Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам.
- 18 СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности НРБ - 99/2009. - Утверждены Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации от 07 июля 2009 г. № 47.
- 19 СанПиН 2.1.7.1287-03. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы. - Утверждены Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации. - Введены в действие с 15 июня 2003 г.
- 20 СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства. М., Министерство Строительства России. -1997.
- 21 СП 2.6.1.26102-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)».
- 22 Михеев В.С., Козин В.В., Шеховцов А.И. Общие принципы геоэкологического картографирования. Новосибирск, Наука, 1996г.
- 23 Федеральный №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»
- 24 МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно эпидемиологическая оценка

Инв.№ под.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			101.СГП20.ИЭИ							42
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности».

- 25 Евсеева Н.С., Земцов А.А. Рельефообразование в лесоболотной зоне Западно-Сибирской равнины. - Томск: Изд-во Том. ун-та, 1990. - 242 с.
- 26 Городецкая М.Е. Западная Сибирь. Морфоструктура // Равнины и горы Сибири. - М.: Наука, 1975. -С. 13-55.
- 27 Добровольский Г.В. География почв: 2-е издание.- М.: Издательство Московского университета изд. «КолосС», 2004 г.
- Горожанкина С.М., Константинов В.Д. География тайги Западной Сибири. - Новосибирск: Наука, 1978. -190 с.
- 28 Ильина И.С., Лапшина Е. И. Растительный покров Западно-Сибирской равнины. -Новосибирск: Наука, 1985. - 248 с.
- 29 Флора Сибири - Новосибирск: Сибирская издательская фирма РАН.- 1987-1997, 2003.-Т. 1-14.
- 30 Водоросли, лишайники и мохообразные СССР. - М. - Мысль.-1978.- 365 с.
- 31 Гусева Т.В., Молчанова Я.П., Заика Е.А., Виниченко В.Н., Аверочкин Е.М. Гидрохимические показатели состояния окружающей среды. Справочные материалы. - Эколайн, 1999.
- 32 37 Ермашова Н.А. «Природный гидрогеохимический фон верхней гидродинамической зоны среднего Приобья как основа оценки ее экологического состояния» //Обской вестник №3-4, 1999. – С.106.

Инв.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№							101.СГП20.ИЭИ	Лист
										43
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Текстовые приложения

Инд.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

101.СГП20.ИЭИ

Приложение А Техническое задание

Приложение №1 к договору № 101.СГП20.ИЭ
от «29» июль 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «АТОЛ»

по доверенности № 4170-2020-5-133



И.А. Терещенко

2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор
ООО «Сибгеопроект»



Ю. Куварчук

2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на производство инженерно-экологических изысканий для строительства

№ п/п	Наименование характеристики	Сведения и данные
1	Наименование объекта	«Многokвартирное здание, расположенное на земельном участке кадастровый № 70:21:0100087:428 по адресу: г. Томск, ул. Иркутский тракт, 185б»
2	Заказчик	ООО «АТОЛ»
3	Исполнитель инженерных изысканий	ООО «Сибгеопроект» г. Томск, ул. Советская, 2
4	Местоположение и границы района строительства	г. Томск ул. Иркутский тракт, 185б Смотреть схему генплана
5	Вид строительства	Новое
6	Стадия проектирования	Двухстадийное. Проектная документация (Стадия П) Рабочая документация (Стадия Р)
7	Вид изысканий и задачи	Требования к выполнению инженерно-экологических изысканий: Изыскания выполнить в объеме необходимом для оценки экологического состояния окружающей среды для разработки проектной документации включая: - оценку химического загрязнения атмосферного воздуха, почв, грунтов, поверхностных и подземных вод; - определение источников загрязнения атмосферного воздуха, почв, грунтов, поверхностных и подземных вод; - изученность экологических условий; - краткую характеристику природных и техногенных условий; - почвенно-растительные исследования; - животный мир; - хозяйственное использование территории; - социальную сферу; - радиационную обстановку (радоноопасность территории, определение радиационных характеристик); - микробиологические исследования; - определение содержания нефтепродуктов и тяжелых металлов в грунтах; - рекомендации по организации природных мероприятий; - оценка шумового воздействия от автотранспорта с прилегающей улицы.

Инд. № под.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

101.СГП20.ИЭИ

Лист

46

8	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	Выполнить в соответствии с Техническим регламентом о безопасности зданий и сооружений. СП 47.13330.2016, СП 11-102-97. Федеральный закон № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды» (в ред. ФЗ № 122-ФЗ от 22.08.2004). Федеральный закон № 52-ФЗ от 30.03.1999 г. (ред. 03.08.2018) «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». Федеральный закон № 96-ФЗ от 4.05.1999 г. (ред. от 13.07.2015) «Об охране атмосферного воздуха». Федеральный закон № 89-ФЗ от 24 июня 1998 г. (ред. от 29.07.2018) «Об отходах производства и потребления». РД. 52.04.306-92. Охрана природы. Атмосфера. Руководство по прогнозу загрязнения воздуха. РД 52.04.186-89. (ред. от 11.02.2016) Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Приказ МПР №786 от 01.12.2002 г. «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов». Приказ МПР №511 от 15.06.2001 г. РФ «Об утверждении критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды». Приказ Госкомэкологии РФ № 372 от 16.05.2000 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» и другие нормативные документы регламентирующие инженерно-экологические изыскания.
9	Сведения о ранее выполненных инженерно-экологических изысканиях и исследованиях	-
10	Сведения о необходимости выполнения исследований в процессе инженерных изысканий	- Площадь участка территории для экологических изысканий – 24957 м ² .
11	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимыми данными и характеристикам при инженерных изысканиях	В соответствии с техническим регламентом о безопасности зданий и сооружений №384-ФЗ. Количество, расположение и расстояние между пробами определить в программе изысканий.
12	Требования к составлению и содержанию прогноза изменений природных и техногенных условий	В соответствии с техническим регламентом о безопасности зданий и сооружений №384-ФЗ с СП 47.13330.2016, СП 11-102-97.
13	Требования к оценке опасности и риска от природных и техногенных процессов	В соответствии с СП47.13330.2016, СП 104.13330.2016, СП 11-102-97.
14	Требования к составу, срокам, порядку и форме представления изыскательской продукции заказчику	Отчет согласно СП 11-102-97, СП 47.13330.2016. Срок по договору.
	Дополнительные требования к объему представляемых материалов	Материалы изысканий выполнить в объеме, необходимом для прохождения экспертизы проектной документации.

Приложение:

1. Схема генерального плана – на 1 л. (А3)

от Заказчика:
Главный инженер проекта ООО «ПКБ ТДСК»



Алесеев А.А.
Титова Л.К.

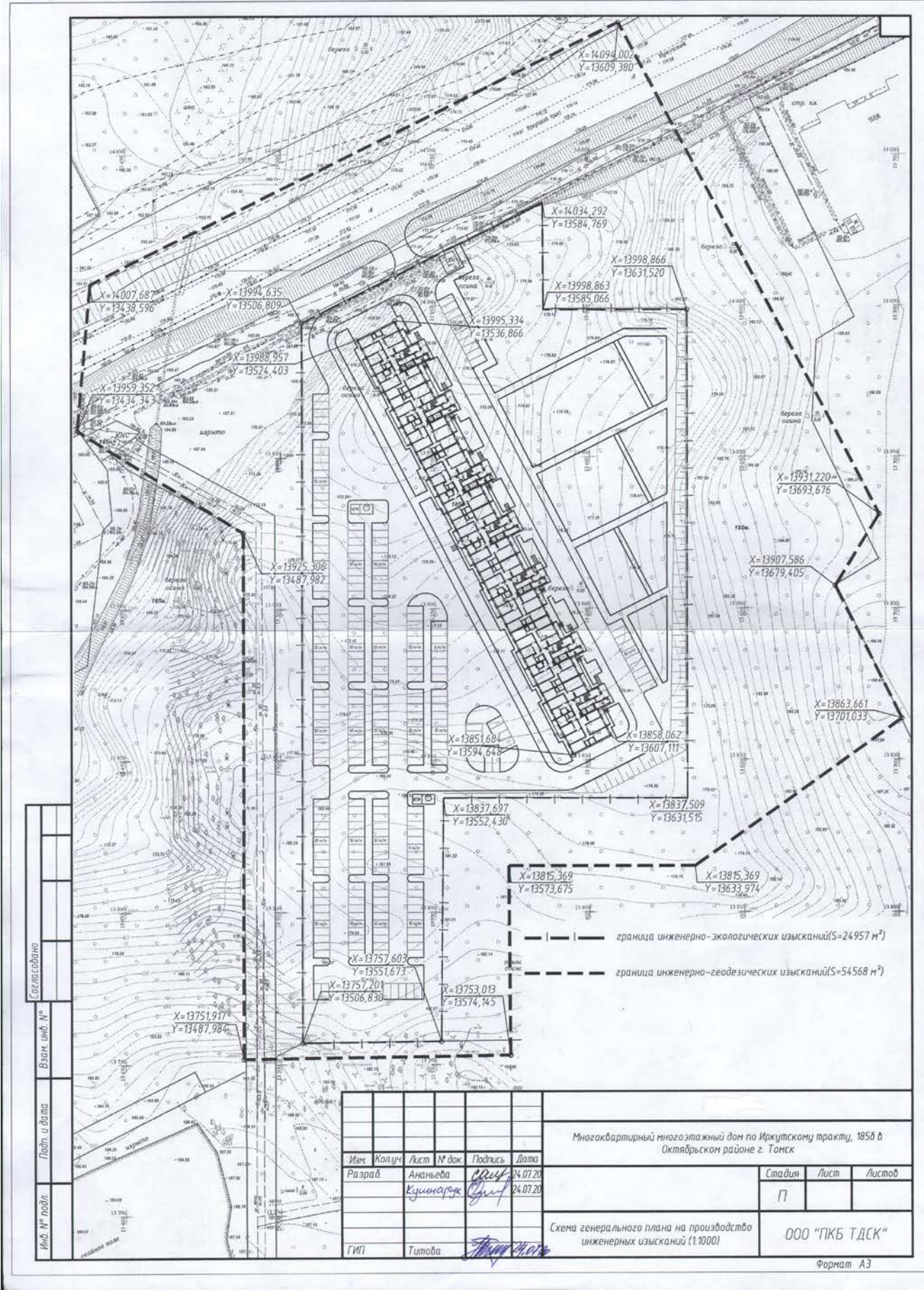
Изн.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

101.СГП20.ИЭИ

Лист

47



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Многоквартирный многоэтажный дом по Иркутскому тракту, 1856 в Октябрьском районе г. Томск					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Ананьева	Сид	24.07.20	<i>Сид</i>	24.07.20
ГИП	Тимова	<i>Тимова</i>			
Страница				Лист	Листов
7					
Схема генерального плана на производство инженерных изысканий (1:1000)				ООО "ПКБ ТДСК"	
Формат А3					

Приложение Б

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации

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

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

27 октября 2020г.

(дата)

№ 4

(номер)

АССОЦИАЦИЯ

«Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр»

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр»

основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания

(вид саморегулируемой организации)

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

альянсгеоцентр.рф

izysk.geocentr@mail.ru

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

СРО-И-037-18122012

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана **ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СИБГЕОПРОЕКТ»**

*(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 «СИБГЕОПРОЕКТ» (ООО «СИБГЕОПРОЕКТ»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 7017361946
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1147017018961
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	634045, Область Томская, г. Томск, ул. Нефтяная, дом 11, кв. 96
1.5. Место фактического осуществления деятельности <i>(только для индивидуального предпринимателя)</i>	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 051214/081
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	Дата регистрации в реестре: 05.12.2014
2.3. Дата <i>(число, месяц, год)</i> и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 05.12.2014
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	вступило в силу 05.12.2014
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

101.СГП20.ИЭИ

Лист

49

Наименование	Сведения	
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
05.12.2014	05.12.2014	-
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):		
а) первый	x	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):		
а) первый	x	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	-	
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	-	
* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия		

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

М.П.



Воробьев С.О.
 (инициалы, фамилия)

Изн.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Приложение В
Программа производства работ



Общество с ограниченной ответственностью
«Сибгеопроект»

Утверждаю:

Директор
ООО «Сибгеопроект»

С.Ю. Кушнаряк

«29» 2020 г.



ПРОГРАММА РАБОТ
на выполнение инженерных изысканий
по объекту:

Многоквартирный многоэтажный жилой дом по
Иркутскому тракту, 185б в Октябрьском районе, г. Томск

Шифр: 101.СГП20.ИИ

Томск
2020

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					101.СГП20.ИЭИ	Лист
								51
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Настоящая программа составлена в соответствии с техническим заданием и согласована с представителем заказчика.

1. Общие сведения

Объект: «Многоквартирное здание, расположенное на земельном участке кадастровый №70:21:0100087:428 по адресу: г.Томск, ул.Иркутский тракт,185б».

Изыскания на объекте выполняются ООО «Сибгеопроект», согласно договора №101.СГП20.ИИ.

Заказчик - ООО «АТОЛ».

Исполнитель инженерных изысканий – ООО«Сибгеопроект».

Вид строительства – новое.

Стадия проектирования – проектная, рабочая документация.

ООО «Сибгеопроект» имеет право на производство инженерных изысканий, что подтверждено выпиской из реестра членов саморегулируемой организации № 4 от 27 октября 2020г. Выписка выдана некоммерческим партнерством «Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр»», СРО-И-037-18122012. Регистрационный номер в государственном реестре членов: 051214/081 от 05.12.2014 о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства. (Приложение Б).

Стадия проектирования: проектная и рабочая документация.

Объект работ в административном отношении расположен в Томской области, г. Томск, ул. Иркутский тракт, 185б (рисунок 1.1).

Кадастровый номер участка 70:21:0100087:428.

Многоквартирный многоэтажный жилой дом к пожароопасным и взрывоопасным объектам не относится. К объектам транспортной инфраструктуры не принадлежит.

Обследованная территории по совокупности инженерно-геологических условий, согласно СП 11-105-97, часть I, приложение Б – относится к II категории сложности.

Виды и объемы работ выполняются в соответствии с требованиями действующих нормативных документов: СП 47.13330.2016 (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96), СП 11-102-97.

2. Оценка изученности территории

Материалы инженерно-экологических изысканий непосредственно на изучаемой территории отсутствуют.

Ранее ООО «Сибгеопроект» на участке работ инженерные изыскания не выполняло.

3. Краткая физико-географическая характеристика района работ

Объект работ в административном отношении расположен в Томской области, г. Томск, ул. Иркутский тракт, 185б.

Участок изысканий расположен в восточной части Октябрьского района города Томска. В 2,3 км на севере протекает р. Малая Киргизка. В 2,52 км на северо-западе проходит железная дорога, с северо-западной стороны район работ граничит с ул. Иркутский тракт.

Рельеф полого - волнистый углы наклона не превышают 6°. Абсолютные отметки рельефа поверхности в пределах участка изысканий изменяются от 164,27 м до 187,77 м.

Инд.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист
			101.СГП20.ИЭИ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				

4.1 Оценка степени загрязнения почв

Отбор проб почв для анализа на загрязненность производится в соответствии с СП 11-102-97 (п.8.4.13) с целью изучения и оценки современного экологического состояния почв участка изысканий.

Пробы почв на участке изысканий отбираются методом «конверта», весом не менее 1 кг. Отбор почвенных проб производится при помощи лопаты и ножа.

Перечень определяемых показателей: цинк, медь, кадмий, свинец, мышьяк, никель, марганец, ртуть, нефтепродукты, бенз(а)пирен, радионуклиды, санитарно-эпидемиологические показатели (согласно СанПин 2.1.7.1287-03).

Оценка состояния почв выполняется согласно ГН 2.1.7.2041-06 (таблица 4.1).

Пробы, отобранные для химического анализа, упаковываются, транспортируются и хранятся в емкостях из химически нейтрального материала.

Пробы имеют этикетку с указанием места и даты отбора пробы, порядкового номера и глубины взятия пробы, фамилии исследователя.

Таблица 4.1 – Критерии оценки состояния почв, согласно ГН 2.1.7.2041-06

Наименование показателя	ПДК согласно ГН 2.1.7.2041-06
	мг/кг
Массовая доля нефтепродуктов	1000 (ОДК) (МР по выявлению деградированных и загрязненных земель, 1995 г.)
Массовая доля цинка	23,0
Массовая доля меди	3,0
Массовая доля никеля	4,0
Массовая доля кадмия	1,0
Массовая доля свинца	32,0
Массовая доля марганца	1500
Массовая доля мышьяка	2,0
Массовая доля ртути	2,1
Массовая доля бенз(а)пирена (3,4-Бензпирен)	0,02

4.2 Оценка степени загрязнения подземных вод

Отбор проб воды производится для оценки современного экологического состояния подземных вод территории изысканий.

Отбор грунтовых вод производится из первого от поверхности водоносного горизонта, согласно СП 11-102-97, отбор пробы поверхностной воды выполняется из поверхностного водного объекта, расположенного в непосредственной близости от исследуемой территории. Объем пробы должен составлять не менее 3 л.

Пробы воды отбираются в стеклянную тару из химически стойкого темного стекла с притертыми пробками, добавляется консервант. Пробы укладываются и транспортируются в сумке-холодильнике в лабораторию Томской специализированной инспекции государственного экологического контроля и анализа ОГБУ «Облкомприрода».

Изн.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№					101.СГП20.ИЭИ	Лист
								54
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			

На этикетке указывается номер пробы, место и дата отбора. На топографическом плане указывается место отбора пробы.

Перечень исследуемых показателей: аммоний, азот аммонийный, рН, хлорид-ион, сульфат-ион, ХПК, БПК₅, нефтепродукты, перманганатная окисляемость, марганец, железо, фенолы, нитрит-ион, нитрат-ион, АПАВ, сухой остаток.

Оценка состояния почв выполняется согласно ГН 2.1.5.1315-03 (таблица 4.2).

Таблица 4.2 – Критерии оценки состояния подземных вод, согласно ГН 2.1.5.1315-03

Определяемая характеристика	ПДК, мг/дм ³ (ГН 2.1.5.1315-03)
Массовая концентрация общего железа (валового)	0,3
Массовая концентрация марганца (валового)	0,1
Массовая концентрация нефтепродуктов	0,3
Массовая концентрация хлорид-ионов	350
Массовая концентрация сульфат-ионов	500
Химическое потребление кислорода/ХПК	30
Биохимическое потребление кислорода за 5 суток/БПК ₅	4,0
Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ/АПАВ	0,5
Массовая концентрация летучих фенолов/гидроксибензолов (в пересчете на фенол)	0,1
Массовая концентрация нитрат-ионов	45
Массовая концентрация нитрит-ионов	3,3

4.3 Исследование и оценка радиационной обстановки

В соответствии с нормами радиационной безопасности СанПин 2.6.1.2523-09 в составе инженерно-экологических изысканий выполняется исследование и оценка радиационной обстановки территории изысканий.

Для выявления и оценки опасности источников внешнего гамма-излучения согласно СП 11-102-97 проводится радиационная съемка (определение мощности эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения).

Гамма-съемка выполняется с использованием пешеходного метода индикаторами радиоактивности в 25 точках, на высоте 0,1 м от поверхности земли (согласно МУ 2.6.1.2398-08).

Так же проводится измерение плотности потока радона с поверхности грунта, в 10 точках (согласно МУ 2.6.1.2398-08).

Предполагаемые объемы проб и измерений представлены в таблице 4.1.

Индв.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист	
			101.СГП20.ИЭИ							55
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Таблица 4.3 – Виды и объемы работ

Наименование работ	Единица измерения	Объемы
1	2	3
Полевые и лабораторные работы:		
- Рекогносцировочное и маршрутное обследование	га	2,5
- Измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения	точка	25
- Измерение плотности потока радона с поверхности грунта	точка	10
- Измерение шума	точка	2
- Отбор проб почв и анализ на содержание тяжелых металлов, нефтепродуктов	проба	2
- Отбор проб воды и анализ на содержание тяжелых металлов, нефтепродуктов, бенз(а)пирена	проба	1
- Отбор проб почв и анализ на санитарно-эпидемиологические показатели	проба	1
- Отбор проб почв и анализ на содержание радионуклидов	проба	1
- Отбор проб почвогрунтов и анализ на агрохимические показатели	проба	2
Камеральные работы:		
– составление технического отчета по инженерно-экологическим изысканиям	тетрадь	1

В составе приложений по инженерно-экологическим изысканиям содержатся копии писем и справок о запросах в Государственные органы:

- Сведения о фоновом загрязнении атмосферы в районе проведения работ (справка Территориального центра по мониторингу загрязнения окружающей среды).
- Справка об особо охраняемых территориях;
- Справка об объектах культурного наследия;
- Таблицы результатов исследования загрязнённости компонентов природной среды;

5 Охрана окружающей среды

При производстве инженерных изысканий необходимо соблюдать меры по охране окружающей среды.

Запрещается загрязнять проходы и тротуары, хождение и проезд на автомашинах по газонам, уничтожать и ломать зеленые насаждения, захламлять места производства работ.

6 Техника безопасности

Перед началом работ руководитель обязан проинструктировать работающих об условиях производства работ, проверить состояние инструментов и необходимых приспособлений, правильно расставить рабочих, ограждения безопасности.

Запрещается прикасаться, приближаться или подносить какие-либо предметы на расстоянии менее 2 метров к токонесущим частям электроустановок или предметам

Ив.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист
									56
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				

находящимся на них. На действующих автомобильных дорогах промер линии следует вести по бровке. При интенсивном движении необходимо выставлять рабочих-регулирующих за 50-100м с обеих сторон от места работы. Запрещается оставлять без надзора в пределах дорожного полотна геодезические инструменты и оборудование.

Руководители полевых работ должны обеспечивать соблюдение ИТР и рабочими правил производственной санитарии и личной гигиены.

Все полевые подразделения должны иметь походные аптечки и сигнальные жилеты.

7 Контроль качества и приемка работ

Текущий полевой контроль за выполнением работ осуществиться непосредственно исполнителем, окончательный полевой контроль и приемку работ выполнит геолог А.В. Фролов. Полевые и камеральные работы будут выполнены в соответствии с техническим заданием и требованиями нормативных документов.

8 Перечень предоставляемых материалов

По результатам проведенных инженерно-экологических изысканий выпустить технический отчет в 2-х экземплярах, состоящий из пояснительной записки, приложений и графической части: 2 экземпляра передаются заказчику – ООО «АТОЛ», в архив ООО «Сибгеопроект» - 1 экз. электронной версии.

Инв.№ под.	Подп. и дата	Взам. инв.№							101.СГП20.ИЭИ	Лист
										57
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

9 Используемые документы и материалы

1 СП 47.13330.2016 - Инженерные изыскания для строительства. Основные положения

2 ГОСТ 17.5.3.04-83. Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель - Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам. - Введен в действие с 01.07.1984г.

3 ГОСТ 17.4.4.02-84. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализов - Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам. - Введен в действие с 19.12.1984г.

4 ГОСТ 17.4.3.04-85. Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения - Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам. - Введен в действие с 02.12.1985 г.

5 ГОСТ 17.6.3.01.-78. Охрана природы. Флора. Охрана и рациональное использование лесов и зеленых зон городов. Общие требования - Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам.

6 ГН 6229-91, Перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно-допустимых концентрации (ОДК) химических веществ в почве. - Утверждены ГКСЭН РФ.

7 МУ 2.6.1.2838-2011. Методические указания: Проведение радиационного контроля территорий (участков) застройки объектами гражданского строительства.

8 СанПиН 2.6.1.2523-09. Нормы радиационной безопасности НРБ - 99/2009. - Утверждены Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации от 9 июля 2009 г. № 25. СанПиН 2.1.7.1287-03. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы. - Утверждены Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации. - Введены в действие с 15 июня 2003 г.

10 СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства. М., Министерство Строительства России. -1997.

Инд. № под.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	101.СГП20.ИЭИ		58	

Результаты
паразитологического исследования (испытания)
(регистрационный номер лаборатории 461)

Код образца (пробы) 42.6.1.20.08

№ п/п	Определяемые показатели	Результат исследования	Допустимый уровень	Единица измерения (для граф 3,4)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1	жизнеспособные яйца гельминтов	не обнаружено	не допускается	экз./кг	МУК 4.2.2661-10
2	цисты кишечных патогенных простейших	не обнаружено	не допускается	экз./кг	МУК 4.2.2661-10

Дополнительные сведения: количество исследований - 2

Дата проведения исследований (испытаний) с 17.08.2020 по 27.08.2020

Дата выдачи результатов: 27.08.2020

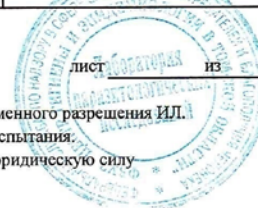
Сведения об оборудовании, используемом при проведении исследований (испытаний), измерений:

наименование средства измерения, испытательного оборудования, марка, инвентарный номер, дата ввода в эксплуатацию	заводской номер	свидетельство о поверке, аттестат (протокол аттестации ИО)		
		номер	дата выдачи	действительно до:
Гиря 50г класса F2, ц 139160, 2013	1	6751/202	17.08.2020	16.08.2021
Весы электронные настольные общего назначения МК_А 6.2.-А20, 341433121600006, 2012	01790	30166/202	01.10.2019	01.10.2020
Центрифуга лабораторная медицинская MPW -351, 241429196500002, 2015	10351ex 016614	46/Л-136-06/19	11.06.2020	10.06.2021
Ареометр общего назначения типа АОН-4, ц139159, 2014	26695	80198/203	09.04.2018	09.04.2022

Результаты утвердил:

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Заведующий лабораторией (уполномоченное лицо)	Полторацкая Н.В.	

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ.
 Результаты относятся только к образцам, прошедшим испытания.
 Протокол составлен в 3 экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу



Инд.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

101.СГП20.ИЭИ

Лист

60

**Результаты
бактериологического исследования (испытания)**
(регистрационный номер лаборатории 620)

Код образца (пробы) 42.2.1.20.08

№ п/п	Определяемые показатели	Результат исследования	Допустимый уровень				Единицы измерения (для граф 3,4,5,6,7)	НД на методы исследований
			Категория загрязнения почв					
			Чистая	Умеренно опасная	Опасная	Чрезвычайно опасная		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Лактозоположительные кишечные палочки (Коли-формы) Индекс	0	1-10	10-100	100 - 1000	1000 и выше	кл/г	МР №ФЦ/4022
2	Энтерококки (фекальные стрептококки) Индекс	0	1-10	10-100	100 - 1000	1000 и выше	кл/г	МР №ФЦ/4022
3	Патогенные микроорганизмы Индекс	0	0	0	0	0	кл/г	МР №ФЦ/4022

Дополнительные сведения: количество исследований - 3


Дата проведения исследований (испытаний) с 17.08.2020 по 27.08.2020

Дата выдачи результатов: 27.08.2020

Сведения об оборудовании, используемом при проведении исследований (испытаний), измерений:

наименование средства измерения, испытательного оборудования, марка, инвентарный номер, дата ввода в эксплуатацию	заводской номер	свидетельство о поверке, аттестат (протокол аттестации ИО)		
		номер	дата выдачи	действительно до:
Термостат ТС-1/80 СПУ 041433113240190 2009г	№18514	Аттестат № 46/Л-О 6-04/19	22.04.2019г	22.04.2021г
Весы электронные Scout Pro SPU 202 №041433121600302 2009г	№ 7124440383	Свидетельство о поверке № 30158/202	01.10.2019г	30.09.2020г

Результаты утвердил:

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Заведующий лабораторией (уполномоченное лицо)	Дьякова О.В.	

ЛИСТ _____ ИЗ _____

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ.
Результаты относятся только к образцам, прошедшим испытания.
Протокол составлен в 3 экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу

Инд. № под.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

101.СГП20.ИЭИ

Лист

61



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
 Департамент растениеводства, химизации и защиты растений
 Федеральное государственное бюджетное учреждение
 «Станция агрохимической службы «Томская» (ФГБУ «САС «Томская»)
 Испытательная лаборатория ФГБУ «САС «Томская»

634063, г. Томск, ул. Беринга, 12а
 тел.(факс) (382 2) 90-49-45; 90-49-15
 E-mail: labsastom@mail.ru

Аттестат аккредитации
 № RA.RU.21ПЯ58 от «15» июля 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛ ФГБУ «САС «Томская»
 Е. Н. Закревская

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 153-П от 21.09.2020 г.

Наименование заказчика:	ООО «Сибгеопроект»		
Объект испытаний:	Почва		
Место отбора, регистрационный номер:	«Многоквартирное здание, расположенное на земельном участке кадастровый № 70:21:0100087:428 по адресу: г.Томск, ул.Иркутский тракт, 1856».		№2383
Акт отбора:	Проба №2, h= 0,0-0,3 м № 79 от 09.09.2020 г., отбор проб произведен представителем заказчика 07.09.20 г., исполнитель ответственность за отбор проб не несет		
Масса пробы, кг:	1,000.		
Цель испытаний:	исследование на содержание радионуклидов		
Дата поступления образцов:	09.09.2020г		
Дата проведения испытаний:	С 09.09.20 г. по 14.09.2020г.		
Условия проведения испытаний:	температура воздуха: $18,5 \pm 0,2^{\circ} \text{C}$; относительная влажность: $70 \pm 6 \%$		
Сведения о средствах измерения и испытательном оборудовании:	Весы ВСП 6/1- 3К (св-во о поверке № 10071/202 до 06.10.20 г.) Спектрофотометрический комплекс «Прогресс» (св-во о поверке № 4/420-2228-19 до 20.11.2020 г).		

Страница 1 из 2

1

Инд.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

101.СГП20.ИЭИ

Лист

62

Вывод по протоколу № 153-П от 21.09.2020 г.

Таблица 1

Наименование показателя	НД на методы испытаний	Фактическое значение показателя	
		Проба №2, h= (0,0 - 0,3) м; № 2383	
		Содержание радионуклида, Бк /кг	
Удельная активность цезия — 137	«Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтиляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс-2003 г» Св. об акт. № 40090.3Н700	Менее 2	
Удельная активность калия — 40		523±130	
Удельная активность тория — 232		40,71±9,59	
Удельная активность радия - 226		29,91±8,15	

Таблица 2


Наименование показателя	НД на методы испытаний	Фактическое значение показателя	
		Проба № 2, h= 0,0-0,3 м № 2383	
		Содержание радионуклида, Бк /кг	Плотность загрязнения (ПЗ), Ки/км ²
Удельная активность цезия — 137	МУ «По обследованию почв с/х угодий и продукции растениеводства на содержание тяжелых металлов, остаточных количеств пестицидов и радионуклидов» -М. 1995 г.	Менее 2	-
Удельная эффективная активность ЕРН	НРБ-99/2009	129,90	

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.
Переписка настоящего протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории запрещена

В соответствии с требованиями СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» исследованный образец почвы по уровню удельной эффективной активности $A_{эфф}$ естественных радионуклидов (ЕРН) относится к I классу ($A_{эфф} < 370$ Бк/кг).

В соответствии с требованиями МУ «По обследованию почв с/х угодий и продукции растениеводства на содержание тяжелых металлов, остаточных количеств пестицидов и радионуклидов» -М. 1995 г. содержание техногенного радионуклида цезия-137 в исследованном образце почвы соответствует I группе эколого-токсикологической оценки ($ПЗ < 1$ Ки/км²).

Ответственный исполнитель: ведущий токсиколог



Т.А. Касимова

Страница 2 из 2

2

Инд. № под.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

101.СГП20.ИЭИ

Лист

63

ОГБУ «Областной комитет охраны окружающей среды и природопользования» (ОГБУ «Облкомприрода»)
 Отдел Томская специализированная инспекция государственного экологического контроля и анализа (отдел Томская СИГЭКиА)
 634041, г. Томск, пр. Кирова, д.14, тел/факс (3822) 903-923, тел. 903-922, sev@green.tsu.ru
 Аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.510342, дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 16 октября 2014 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ОГБУ «Облкомприрода»



Ю.В. Лунева

«30» сентября 2020 г.

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ №2019
 от 30.09.2020 г.

Наименование и адрес заказчика: **ООО «Сибгеопроект», г. Томск, ул. Киевская, 109/4-53.**
 Контролируемый объект: **«Многоквартирное здание, расположенное на земельном участке кадастровый №70:21:0100087:428 по адресу: г.Томск, ул.Иркутский тракт, 185б».**
 Место отбора пробы: **проба №1, глубина отбора 0,0-0,3 м.**
 Вид отобранной пробы: **объединенная**
 Объект контроля: **почва**
 Акт отбора пробы, отобранной представителем заказчика №853 от 27.08.2020 г.
 Пробу отобрал А.В. Фролов.

Дата и время отбора пробы	Дата и время доставки пробы	Дата и время начала проведения измерений	Дата и время окончания проведения измерений
26.08.2020 г. 18:00	27.08.2020 г. 10:00	27.08.2020 г. 10:15	30.09.2020 г. 15:00

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Результат измерения, мг/кг	Погрешность измерения при $R=0,95$ ¹⁾ или расширенная неопределенность при $k=2$, ²⁾ мг/кг	НД на методику измерений
1	Массовая доля нефтепродуктов	<50 ³⁾	-	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2	Массовая концентрация летучих фенолов/гидроксibenзолов (в пересчете на фенол)	0,053 ⁴⁾	0,023 ¹⁾	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
3	Массовая доля цинка (подвижная форма)	1,00 ³⁾	0,30 ¹⁾	ФР.1.31.2013.14150, п. 4
4	Массовая доля меди (подвижная форма)	0,63 ³⁾	0,19 ¹⁾	
5	Массовая доля железа (общего) (валовая форма)	3798 ³⁾	1139 ¹⁾	
6	Массовая доля никеля (подвижная форма)	<1,0 ³⁾	-	
7	Массовая доля кадмия (валовая форма)	<0,05 ³⁾	-	
8	Массовая доля свинца (валовая форма)	1,24 ³⁾	0,37 ¹⁾	
9	Массовая доля марганца (валовая форма)	67 ³⁾	20 ¹⁾	
10	Массовая доля мышьяка (валовая форма)	1,37 ³⁾	0,27 ¹⁾	ФР.1.31.2013.14150, п. 5
11	Массовая доля ртути (валовая форма)	<0,005 ³⁾	-	
12	Массовая доля бенз(а)пирена/3,4-Бензпирена	<0,005 ⁴⁾	-	

Протокол результатов измерений №2019 от 30.09.2020 г. составлен на 2 страницах, в 2 экземплярах (1-й экземпляр – заказчика, 2-й экземпляр – исполнитель), экземпляр 1, страница 1 из 2.

Инва.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	101.СГП20.ИЭИ	Лист
							64

Продолжение Протокола результатов измерений №2019 от 30.09.2020 г.,
экземпляр 1, страница 2 из 2.

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Результат измерения, мг/кг	Погрешность измерения при $P=0,95$ ¹⁾ или расширенная неопределенность при $k=2$, ²⁾ мг/кг	НД на методику измерений
13	Массовая концентрация нитрат-ионов	1,5 ⁴⁾	0,3 ²⁾	ПНД Ф 16.1.8-98
14	Массовая концентрация хлорид-ионов	7,5 ⁴⁾	1,5 ²⁾	
15	Обменный аммоний/аммоний ион	<5,0 ⁴⁾	-	ГОСТ 26489-85
16	pH/водородный показатель	9,1 ⁴⁾ ед. рН	0,1 ¹⁾ ед. рН	ГОСТ 26423-85
17	Органическое вещество	0,60 ⁴⁾ %	0,04 ¹⁾ %	ГОСТ 26213-91, п. 2

³⁾ За результат измерений принимают среднее арифметическое значение двух параллельных определений.

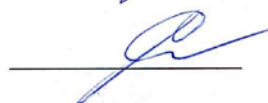
⁴⁾ За результат измерений принимают единичное определение.

Ответственный за составление протокола
зам. начальника отдела Томская СИГЭКиА



М.В. Логачева

Начальник отдела Томская СИГЭКиА



Е.В. Сайфулина

Результаты измерений, представленные в настоящем Протоколе, распространяются только на пробу подвергнутую испытаниям.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения начальника отдела Томская СИГЭКиА.

Инд. № под.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

101.СГП20.ИЭИ

Лист

65

ОГБУ «Областной комитет охраны окружающей среды и природопользования» (ОГБУ «Облкомприрода»)
 Отдел Томская специализированная инспекция государственного экологического контроля и анализа (отдел Томская СИГЭКиА)
 634041, г. Томск, пр. Кирова, д.14, тел/факс (3822) 903-923, тел. 903-922, sev@green.tsu.ru
 Аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.510342, дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 16 октября 2014 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ОГБУ «Облкомприрода»



Ю.В. Лулева

«30» сентября 2020 г.

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ №2020
от 30.09.2020 г.

Наименование и адрес заказчика: **ООО «Сибгеопроект», г. Томск, ул. Киевская, 109/4-53.**
 Контролируемый объект: **«Многоквартирное здание, расположенное на земельном участке кадастровый №70:21:0100087:428 по адресу: г.Томск, ул.Иркутский тракт, 185б».**
 Место отбора пробы: **проба №1, глубина отбора 0,5-0,9 м.**
 Вид отобранной пробы: **объединенная**
 Объект контроля: **почва**
 Акт отбора пробы, отобранной представителем заказчика №853 от 27.08.2020 г.
 Пробу отобрал А.В. Фролов.

Дата и время отбора пробы	Дата и время доставки пробы	Дата и время начала проведения измерений	Дата и время окончания проведения измерений
26.08.2020 г. 18:00	27.08.2020 г. 10:00	27.08.2020 г. 10:15	30.09.2020 г. 15:00

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Результат измерения, мг/кг	Погрешность измерения при $P=0,95$ ¹⁾ или расширенная неопределенность при $k=2$, ²⁾ мг/кг	НД на методику измерений
1	Массовая доля нефтепродуктов	94 ³⁾	24 ¹⁾	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2	Массовая концентрация летучих фенолов/гидроксибензолов (в пересчете на фенол)	<0,05 ⁴⁾	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
3	Массовая доля цинка (подвижная форма)	3,21 ³⁾	0,96 ¹⁾	ФР.1.31.2013.14150, п. 4
4	Массовая доля меди (подвижная форма)	<0,5 ³⁾	-	
5	Массовая доля железа (общего) (валовая форма)	13208 ³⁾	3962 ¹⁾	
6	Массовая доля никеля (подвижная форма)	1,02 ³⁾	0,31 ¹⁾	
7	Массовая доля кадмия (валовая форма)	0,17 ³⁾	0,05 ¹⁾	
8	Массовая доля свинца (валовая форма)	19,4 ³⁾	5,8 ¹⁾	
9	Массовая доля марганца (валовая форма)	311 ³⁾	93 ¹⁾	
10	Массовая доля мышьяка (валовая форма)	1,15 ³⁾	0,39 ¹⁾	ФР.1.31.2013.14150, п. 5
11	Массовая доля ртути (валовая форма)	<0,005 ³⁾	-	
12	Массовая доля бенз(а)пирена/3,4-Бензпирена	0,014 ⁴⁾	0,006 ¹⁾	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003

Протокол результатов измерений №2020 от 30.09.2020 г. составлен на 2 страницах, в 2 экземплярах (1-й экземпляр – заказчика, 2-й экземпляр – исполнителя), экземпляр 1, страница 1 из 2.

Инд.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

101.СГП20.ИЭИ

Лист

66

Продолжение Протокола результатов измерений №2020 от 30.09.2020 г.,
экземпляр 1, страница 2 из 2.

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Результат измерения, мг/кг	Погрешность измерения при $P=0,95$ ¹⁾ или расширенная неопределенность при $k=2$, ²⁾ мг/кг	НД на методику измерений
13	Массовая концентрация нитрат-ионов	10,8 ⁴⁾	2,2 ²⁾	ПНД Ф 16.1.8-98
14	Массовая концентрация хлорид-ионов	23,0 ⁴⁾	4,6 ²⁾	
15	Обменный аммоний/ аммоний ион	<5,0 ⁴⁾	-	ГОСТ 26489-85
16	pH/водородный показатель	8,8 ⁴⁾ ед. pH	0,1 ¹⁾ ед. pH	ГОСТ 26423-85
17	Органическое вещество	3,60 ⁴⁾ %	0,22 ¹⁾ %	ГОСТ 26213-91, п. 2

³⁾ За результат измерений принимают среднее арифметическое значение двух параллельных определений.

⁴⁾ За результат измерений принимают единичное определение.

Ответственный за составление протокола
зам. начальника отдела Томская СИГЭКиА



М.В. Логачева

Начальник отдела Томская СИГЭКиА



Е.В. Сайфулина

Результаты измерений, представленные в настоящем Протоколе, распространяются только на пробу подвергнутую испытаниям.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения начальника отдела Томская СИГЭКиА.

Инд. № под.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

101.СГП20.ИЭИ

Лист

67

ОГБУ «Областной комитет охраны окружающей среды и природопользования» (ОГБУ «Облкомприрода»)
 Отдел Томская специализированная инспекция государственного экологического контроля и анализа (отдел Томская СИГЭКиА)
 634041, г. Томск, пр. Кирова, д.14, тел/факс (3822) 903-923, тел. 903-922, sev@green.tsu.ru
 Аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.510342, дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 16 октября 2014 г.



Ю.В. Лулева
 «27» августа 2020 г.

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ № 1821
 от 27.08.2020 г.

Наименование и адрес заказчика: **ООО «Сибгеопроект», г. Томск, ул. Киевская, 109/4-53.**
 Контролируемый объект: **«Многоквартирное здание, расположенное на земельном участке кадастровый №70:21:0100087:428 по адресу: г.Томск, ул.Иркутский тракт,1856».**
 Место отбора пробы: **скважина №9, глубина отбора 0,2 м.**
 Объект контроля: **вода природная подземная**
 Акт отбора пробы, отобранной представителем заказчика №767 от 18.08.2020 г.
 Пробу отобрал **А.В. Фролов.**

Дата и время отбора пробы	Дата и время доставки пробы	Дата и время начала проведения измерений	Дата и время окончания проведения измерений
17.08.2020 г. 16:00	18.08.2020 г. 15:30	18.08.2020 г. 15:45	24.08.2020 г. 12:00

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Результат измерения, мг/дм ³	Погрешность измерения при $P=0,95$ ¹⁾ или расширенная неопределенность при $k=2$, ²⁾ мг/дм ³	НД на методику измерений
1	Массовая концентрация ионов аммония	0,81 ³⁾	0,28 ¹⁾	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95
2	Расчетный показатель: массовая концентрация азота аммонийного	0,63	-	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95
3	pH/водородный показатель	6,53 ³⁾ ед. pH	0,20 ¹⁾ ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3.4.121-97
4	Массовая концентрация хлорид-ионов	<2,0 ⁴⁾	-	ПНД Ф 14.1:2:4.169-2000
5	Массовая концентрация сульфат-ионов	<10,0 ⁴⁾	-	ПНД Ф 14.1:2:4.169-2000
6	Химическое потребление кислорода/ХПК	27,7 ⁴⁾	5,5 ¹⁾	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97
7	Биохимическое потребление кислорода за 5 суток/БПК ₅	5,76 ³⁾ мгО ₂ /дм ³	0,81 ¹⁾ мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.4.123-97 (амперометрический метод)
8	Массовая концентрация нефтепродуктов	0,018 ⁴⁾	0,006 ²⁾	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
9	Перманганатная окисляемость	10,5 ⁴⁾	1,1 ¹⁾	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
10	Массовая концентрация марганца (валового)	0,57 ³⁾	0,10 ¹⁾	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
11	Массовая концентрация железа (общего) (валового)	2,51 ³⁾	0,38 ¹⁾	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
12	Массовая концентрация летучих фенолов/гидроксибензолов (в пересчете на фенол)	0,0019 ³⁾	0,0010 ¹⁾	ФР.1.31.2012.11964

³⁾ За результат измерений принимают среднее арифметическое значение двух параллельных определений.

⁴⁾ За результат измерений принимают единичное определение.

Ответственный за составление протокола
 зам. начальника отдела Томская СИГЭКиА

М.В. Логачева

Начальник отдела Томская СИГЭКиА

Е.В. Сайфулина

Протокол результатов измерений №1821 от 27.08.2020 г. составлен на 1 странице, в 2 экземплярах (1-й экземпляр – заказчика, 2-й экземпляр – исполителя), экземпляр 1.

Результаты измерений, представленные в настоящем Протоколе, распространяются только на пробу подвергнутую испытаниям. Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения начальника отдела Томская СИГЭКиА.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

101.СГП20.ИЭИ

Лист

68

ОГБУ «Областной комитет охраны окружающей среды и природопользования» (ОГБУ «Облкомприрода»)
 Отдел Томская специализированная инспекция государственного экологического контроля и анализа (отдел Томская СИГЭКиА)
 634041, г. Томск, пр. Кирова, д.14, тел/факс (3822) 903-923, тел. 903-922, sev@green.tsu.ru



УТВЕРЖДАЮ
 Директор ОГБУ «Облкомприрода»

Ю.В. Лунева

«27» августа 2020 г.

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ № 1821/1
 от 27.08.2020 г.

Наименование и адрес заказчика: **ООО «Сибгеопроект», г. Томск, ул. Киевская, 109/4-53.**
 Контролируемый объект: **«Многоквартирное здание, расположенное на земельном участке кадастровый №70:21:0100087:428 по адресу: г.Томск, ул.Иркутский тракт,185б».**
 Место отбора пробы: **скважина №9, глубина отбора 0,2 м.**
 Объект контроля: **вода природная подземная**
 Акт отбора пробы, отобранной представителем заказчика №767 от 18.08.2020 г.
 Пробу отобрал **А.В. Фролов.**

Дата и время отбора пробы	Дата и время доставки пробы	Дата и время начала проведения измерений	Дата и время окончания проведения измерений
17.08.2020 г. 16:00	18.08.2020 г. 15:30	18.08.2020 г. 15:45	24.08.2020 г. 12:00

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Результат измерения ³⁾ , мг/дм ³	Погрешность измерения при $R=0,95$ ¹⁾ или расширенная неопределенность при $k=2$, ²⁾ мг/дм ³	НД на методику измерений
1	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ/АПАВ	<0,025	-	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
2	Массовая концентрация сухого остатка	121	23 ²⁾	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
3	Массовая концентрация нитрат-ионов	0,18	0,03 ²⁾	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
4	Массовая концентрация нитрит-ионов	<0,02	-	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95

³⁾ За результат измерений принимают среднее арифметическое значение двух параллельных определений.

Ответственный за составление протокола
 зам. начальника отдела Томская СИГЭКиА

М.В. Логачева

Начальник отдела Томская СИГЭКиА

Е.В. Сайфулина

Протокол результатов измерений №1821/1 от 27.08.2020 г. составлен на 1 странице, в 2 экземплярах

(1-й экземпляр – заказчика, 2-й экземпляр – исполнителя), экземпляр 1.

Результаты измерений, представленные в настоящем Протоколе, распространяются только на пробу подвергнутую испытаниям.
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения начальника отдела Томская СИГЭКиА.

Инд.№ под.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

101.СГП20.ИЭИ

Лист

69

**Приложение Д
Аттестат аккредитации ОГБУ «Облкомприрода»**

Ивн.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

№ 0000748

РОСАККРЕДИТАЦИЯ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ РОСС RU.0001.510342 выдан 04 ноября 2014 г.
номер государственной аккредитации и дата выдачи

Областному государственному бюджетному учреждению
находящемуся в ИИИ (СЗР/С) заповедника
"Областной комитет охраны окружающей среды и природопользования", ИНН: 7017023129
634041 г. Томск, пр-т Кирова, д. 14
адрес местонахождения (места осуществления деятельности)

и удостоверяет, что
Отдел Томская специализированная инспекция государственного экологического контроля и анализа ОГБУ "Облкомприрода"
634034 Томская обл., г. Томск, пр-кт. Кирова, д. 14,
636780, Томская обл., г. Стрежевой, пр-т Нефтяников, д. 174 а

соответствует требованиям
ГОСТ ИСО/МЭК 17025:2009

аккредитован(о)
в качестве Испытательной лаборатории (центра)

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

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 16 октября 2014 г.

Руководитель (заместитель, Руководитель)
Федеральной службы по аккредитации
М.А. Якутова
подпись, фамилия

МП

номер государственной аккредитации: www.gost.ru, 1. издание 18 по 20-июль 2013, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020

Инд. № под.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Приложение к аттестату аккредитации
№ РССС.RU.0001.510342

от « » 2014 г.

На 57 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

отдела Томская специализированная инспекция государственного экологического контроля и анализа (отдела Томская СИГЭКиА) областного государственного бюджетного учреждения «Областной комитет охраны окружающей среды и природопользования» (ОГБУ «Облкомприрода»)

Адреса мест осуществления деятельности: 634034, г. Томск, проспект Кирова, д.14;

636780, Томская область, г. Стрежевой, проспект Нефтяников, д.174 и

№ п/п	Правила и методы измерений, в том числе, правила отбора	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемые показатели	Диапазон измерений	Технические регламенты и (или) документы в области стандартизации
1	ПНД Ф 14.1.2.1-95	Вода природная поверхностная	01 3500	*	Аммоний-ион	(0,05-10,0) мг/дм ³	Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 г. № 20 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно - допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»; СанПиН 2.1.5.980-00; ПН 2.1.5.1315-03

Отдел Томская СИГЭКиА в г. Томске
(634034, г. Томск, проспект Кирова, д.14)

Инв.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Продолжение приложения к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.060.5.10342
от «...» ... 2014 г.

На 57 листах, лист 11

1	2	3	4	5	6	7	8
	ПНД Ф 14.1.2-4.222-06	Вода природная поверхностная Вода природная подземная	01 3500 01 3500	-	Кальций (растворенный, валовый) Медь (растворенная, валовая) Свинец (растворенный, валовый) Цинк (растворенный, валовый)	(0,0032-1,0) мг/дм ³ (0,0036-1,0) мг/дм ³ (0,0032-1,0) мг/дм ³ (0,0035-1,0) мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00; ГН 2.1.5.1315-03 ГН 2.1.5.1315-03
21	ПНД Ф 14.1.2-4.140-98	Вода природная поверхностная	01 3500	-	Кальций (растворенный, валовый) Кобальт (растворенный, валовый) Валлий (растворенный, валовый) Медь (растворенная, валовая) Мolibден (растворенный, валовый) Мышьяк (растворенный, валовый) Никель (растворенный, валовый) Свинец (растворенный, валовый) Хром (общий), (растворенный, валовый)	(0,00001-1,0) мг/дм ³ (0,0032-1,0) мг/дм ³ (0,0035-0,5) мг/дм ³ (0,0001-10,0) мг/дм ³ (0,0031-0,5) мг/дм ³ (0,0005-10,0) мг/дм ³ (0,01-10,0) мг/дм ³ (0,002-10,0) мг/дм ³ (0,0002-10,0) мг/дм ³	Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 г. № 20 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»; СанПиН 2.1.5.980-00; ГН 2.1.5.1315-03 ГН 2.1.5.1315-03
22	ПНД Ф 14.1.2-4.138-98	Вода природная поверхностная	01 3500	-	Кальций (растворенный, валовый) Натрий (растворенный, валовый)	(1,0-1000,0) мг/дм ³ (1,0-1000,0) мг/дм ³	Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 г. № 20 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе
		Вода природная подземная	01 3500	-			Нормативы допустимого сброса загрязняющих веществ в водные объекты предельный г. Томска и Томской области
		Вода сточная	01 3300	-			Нормативы допустимого сброса загрязняющих веществ в водные объекты предельный г. Томска и Томской области
		Вода сточная очищенная	01 3300	-			
		Сточные воды		-			

Инд.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Продолжение приложения к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0601.5.10342
от « » 2014 г.

На 57 листах, лист 17

1	2	3	4	5	6	7	8
	ПНД Ф 14.1.2.4.2.7-06	Вода природная поверхностная	01 3500	-	Метилспирт (растворенный, водный)	(0,005-5,0) мг/дм ³	нормативов предельно - допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения; СанПиН 2.1.5.980-00; ГН 2.1.5.1315-03 ГН 2.1.5.1315-03
		Вода природная подземная	01 3500	-			
		Вода сточная	01 3500	-			Нормативы допустимого сброса загрязняющих веществ в водные объекты предпринятый г. Томска и Томской области
		Вода сточная очищенная	01 3300	-			
32	ПНД Ф 14.1.2.102-97	Вода природная поверхностная	01 3500	-	Метилсвй спирт (метанол)	(0,1-1,5) мг/дм ³	Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 г. № 20 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно - допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»; СанПиН 2.1.5.980-00; ГН 2.1.5.1315-03 ГН 2.1.5.1315-03
		Вода природная подземная	01 3500	-			
		Вода сточная	01 3500	-		(0,1-20,0) мг/дм ³	Нормативы допустимого сброса загрязняющих веществ в водные объекты предпринятый г. Томска и Томской области
		Вода сточная очищенная	01 3300	-		(0,1-10,0) мг/дм ³	

Ивн.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Продолжение приложения к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.510:42
от « » 2014 г.

№ 57 листа, лист 20

1	2	3	4	5	6	7	8
	ПНД Ф 14.1.2-4.12.8-98	Вода природная подземная	01.3.500	-	Нефтепродукты	(0,005-50,0) мг/дм ³	ТН 2.1.5.13.15-03
		Вода сточная	01.3.500	-			
		Вода сточная очищенная	01.3.500	-			
		Снежный покров	-	-			
38	ПНД Ф 14.1.2.1.16-97	Вода природная поверхностная	01.3.500	-	Нефтепродукты	(0,3-5000,0) мг/дм ³	Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 г. № 20 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»; СанПиН 2.1.5.980-06; ТН 2.1.5.13.15-03 ТН 2.1.5.13.15-03
		Вода природная подземная	01.3.500	-			
		Вода сточная	01.3.500	-			
		Вода сточная очищенная	01.3.500	-			
39	ПНД Ф 14.1.2-4.15.4-00	Снежный покров	-	-	Освещенность, периметральная	(0,75-160,3) мгО ₂ /дм ³	-
		Вода природная поверхностная	01.3.500	-			
		Вода природная подземная	01.3.500	-			
		Вода сточная	01.3.500	-			

Ив.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Продолжение приложения к аттестату аккредитации

№ РОСС RU.0001.510342
от « » 2014 г.

На 57 листах, лист 22

1	2	3	4	5	6	7	8
	Паспорт на анализатор воды Анион 4140, ИНФА 421522.002 ПС	Вода природная подземная Вода сточная очищенная	01 2500 01 2500	-	Растворенный кислород	(1,0-20,0) мг/дм ³	-
43	Инструкция по эксплуатации анализатора воды Анион 7050	Вода природная поверхностная Вода природная подземная Вода сточная очищенная	01 2500 01 2500 01 2500	-	Растворенный кислород	(1,0-20,0) мг/дм ³	Нормативы допустимого сброса загрязняющих веществ в водные объекты предприятий г. Томска и Томской области СанПиН 2.1.5.986-00
44	ПНДФ 14.1.2-4.1.6-98	Вода природная поверхностная	01 2500	-	Ртуть (растворенная, валовая)	(0,00001-0,01) мкг/дм ³	Нормативы допустимого сброса загрязняющих веществ в водные объекты предприятий г. Томска и Томской области Приказ Госкомздравства от 18.01.2010 г. № 20 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельных - допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» СанПиН 2.1.5.986-00, ПН 2.1.5.1315-03 ПН 2.1.5.1315-03

Инв.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Продолжение приложения к аттестату аккредитации
№ РОСС.RU.0001.510342
от «___» _____ 2011 г.

№ 57 листах, лист 26

1	2	3	4	5	6	7	8
	ФР.1.31.2012.11664	Вода природная поверхностная	0: 3500		Фенолы (гидроксибензолы) остаточные (в пересчете на фенол)	(0,0010-1,0) мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00; ГН 2.1.5.1315-03
		Вода природная подземная	0: 3500	-			
		Вода сточная	0: 5000	-			Нормативы допустимого сброса загрязняющих веществ в водные объекты предприятий г. Томска и Томской области
		Вода сточная очищенная	0: 3300	-			СанПиН 2.1.5.980-00; ГН 2.1.5.1315-03
51	ПНД Ф 14.1.2 4.84-96	Вода природная поверхностная	0: 3500	-	Формальдегид	(0,02-10,0) мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00; ГН 2.1.5.1315-03
		Вода природная подземная	0: 3500	-			
		Вода сточная	0: 3500	-			Нормативы допустимого сброса загрязняющих веществ в водные объекты предприятий г. Томска и Томской области
		Вода сточная очищенная	0: 3300	-			СанПиН 2.1.5.980-00
52	ПНД Ф 14.1.2 160-97	Вода природная поверхностная	0: 3500	-	Химическое потребление кислорода (ХПК)	(4,0-2500,0) мгО ₂ /лм ³	СанПиН 2.1.5.980-00
		Вода природная подземная	0: 3500	-			
		Вода сточная	0: 3300	-			Нормативы допустимого сброса загрязняющих веществ в водные объекты предприятий г. Томска и Томской области
		Вода сточная очищенная	0: 3300	-			СанПиН 2.1.5.980-00

Ивв.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Продолжение приложения к аттестату аккредитации

№ РОСС RU.0001.510342

от 09 2014 г.

На 57 листах, лист 36

1	2	3	4	5	6	7	8
111	Паспорт на термометр диффузионный малогабаритный НКГЖ.92.1.040.00ПС ГОСТ 26433.1-89	Параметры галопильных потоков	-	-	Температура	(-20,0-500,0) °С	-
112		Геометрические параметры (сечение) пиристры (газоходов)	-	-	Линейные размеры: длина ширина толщина толщина стенок прохода	(50,0-2500,0) мм (50,0-2500,0) мм (50,0-2500,0) мм (1,0-170,0) мм	-
113	ФР.1.31.2004-0.278	Почва	-	-	Алюминий (кислоторастворимая, подвижная, воloxотворимая форма) Ванадий (кислоторастворимая, подвижная, воloxотворимая форма) Железо (общее), (кислоторастворимая, подвижная, воloxотворимая форма) Кальций (кислоторастворимая, подвижная, воloxотворимая форма) Катий (кислоторастворимая, подвижная, воloxотворимая форма) Кальций (кислоторастворимая, подвижная, воloxотворимая форма) Кобальт (кислоторастворимая, подвижная, воloxотворимая форма) Магний (кислоторастворимая, подвижная, воloxотворимая форма) Марганец (кислоторастворимая, подвижная, воloxотворимая форма) Медь (кислоторастворимая, подвижная, воloxотворимая форма) Молибден (кислоторастворимая, подвижная, воloxотворимая форма)	(5,0-5000,0) мг/кг (5,0-10000,0) мг/кг (5,0-50000,0) мг/кг (0,05-5000,0) мг/кг (5,0-100000,0) мг/кг (5,0-50000,0) мг/кг (0,5-1000,0) мг/кг (5,0-50000,0) мг/кг (0,5-10000,0) мг/кг (5,0-50000,0) мг/кг (0,5-10000,0) мг/кг (0,5-5000,0) мг/кг (1,0-1000,0) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06. ГН 2.1.7.2511-09.

Ивв.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Продолжение приложения к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.5.10342
от « » 2014 г.

На 57 листах, лист 37

1	2	3	4	5	6	7	8
	ФР.1.1.2(004-01278)	Почва	-	-	Мышьяк (кислоторастворимая, подвижная, водорастворимая формы) Натрий (кислоторастворимая, подвижная, водорастворимая формы) Никель (кислоторастворимая, подвижная, водорастворимая формы) Ртуть (кислоторастворимая форма) Свинец (кислоторастворимая, подвижная, водорастворимая формы) Хром (общий), (кислоторастворимая, подвижная, водорастворимая формы) Цинк (кислоторастворимая, подвижная, водорастворимая формы)	(0,05-1000,0) мг/кг (5,0-50000,0) мг/кг (1,6-1000,0) мг/кг (0,005-1000,0) мг/кг (0,5-5000,0) мг/кг (0,5-5000,0) мг/кг (0,5-50000,0) мг/кг	ГН 2.1.7.20-1-06, ГН 2.1.7.2511-09
		Донные отложения	-	-	Алюминий (кислоторастворимая, подвижная, водорастворимая формы) Ванадий (кислоторастворимая, подвижная, водорастворимая формы) Железо (общее), (кислоторастворимая, подвижная, водорастворимая формы) Кадмий (кислоторастворимая, подвижная, водорастворимая формы) Калий (кислоторастворимая, подвижная, водорастворимая формы) Кальций (кислоторастворимая, подвижная, водорастворимая формы) Кобальт (кислоторастворимая, подвижная, водорастворимая формы) Магний (кислоторастворимая, подвижная, водорастворимая формы) Марганец (кислоторастворимая, подвижная, водорастворимая формы)	(5,0-50000,0) мг/кг (5,6-1000,0) мг/кг (5,0-50000,0) мг/кг (0,05-1000,0) мг/кг (2,0-10000,0) мг/кг (5,0-50000,0) мг/кг (0,5-1000,0) мг/кг (5,0-50000,0) мг/кг (0,5-5000,0) мг/кг	-

Ивн.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Продолжение приложения к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.5.0342
от « 29 » 2014 г.

На 57 листах, лист 38

1	2	3	4	5	6	7	8
	ФР 1.31.2004.01278	Донные отложения	-	-	Мель (кислоторастворимая, подвижная водорастворимая форма) Молибден (окислоторастворимая, подвижная, водорастворимая форма) Мышьяк (кислоторастворимая, подвижная, водорастворимая форма) Натрий (кислоторастворимая, лаванистая, водорастворимая форма) Никель (кислоторастворимая, подвижная, водорастворимая форма) Ртуть (кислоторастворимая форма) Свинец (кислоторастворимая, лаванистая, водорастворимая форма) Хром (общий), (кислоторастворимая, подвижная, водорастворимая форма) Цинк (кислоторастворимая, подвижная, водорастворимая форма)	(0,5-1000,0) мг/кг (1,0-1000,0) мг/кг (0,05-100,0) мг/кг (5,0-50000,0) мг/кг (1,0-1000,0) мг/кг (0,005-100,0) мг/кг (0,5-1000,0) мг/кг (0,5-1000,0) мг/кг (0,5-5000,0) мг/кг	
114	ПНДФ 16.2.2.2.2.3.1.39-2013	Почва Донные отложения	-	-	Бен(а)пирен (3,4-Бен(а)пирен)	(0,005-2,0) мкг/кг (0,005-2,0) мкг/кг	ПН 2.1.7.2041-06
115	ГОСТ 26423-85	Почва	-	-	Водородный показатель	3,0-10,0 ед. рН	
116	ПНДФ 16.2.2.2.3.3.31-02	Донные отложения	-	-	Водородный показатель	(1,0-14,0) ед. рН	
		Отходы производства и потребления	-	-	Отходы производства и потребления		

Ивн.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Продолжение приложения к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.510342
от «...» в... 2014 г.

На 57 листах, лист 39

1	2	3	4	5	6	7	8
117	ИИ/Ф 16.1.2.2.3.3.58-08	Почва Донные отложения Отходы производства и потребления	- - - -	- - - -	Воздух	(0,05-50,0) %	- - - -
118	ГОСТ 27784-88	Почва	-	-	Зольность туфяных и оторфованных горю-свитов пече	(1,0-99,9) %	-
119	ГОСТ 26213-91, п. 2		-	-	Органические вещества	(0,1-99,0) %	-
120	ИИ/Ф 16.1.2.21-98		-	-	Нефтепродукты	(5,0-20000,0) мг/кг	-
121	ИИ/Ф 16.1.2.2.22-98	Донные отложения	- -	- -	Нефтепродукты	(50,0-1000000,0) мг/кг	- -
122	ИИ/Ф 16.1.2.2.2.3.3.64-10	Почва Донные отложения Отходы производства и потребления	- - - -	- - - -	Нефтепродукты	(20,0-50000,0) мг/кг (20,0-50000,0) мг/кг	- -
123	ИИ/Ф 6.1.2.2.2.3.67-10	Почва Донные отложения Отходы производства и потребления	- - - -	- - - -	Азот нитратов Нитрат-ион	(0,22-190,0) % (200,0-1000000,0) мг/кг (0,23-69,0) мг/кг (0,23-69,0) мг/кг (1,0-300,0) мг/кг (1,0-300,0) мг/кг	- - - - ГН 2.1.7.204-06

Ивн.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Продолжение приложения к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.51С342
от « » 2014 г.

На 57 листах, лист 40

1	2	3	4	5	6	7	8
124	ПНД Ф 16.1.8-98	Почва	-	-	Нитрат-ион Сульфат-ион Фосфат-ион Фторид-ион Хлорид-ион Сульфат-ион	(1,0-10000,0) мг/кг (1,0-10000,0) мг/кг (1,0-10000,0) мг/кг (1,0-10000,0) мг/кг (1,0-10000,0) мг/кг (20,0-10000,0) мг/кг	-
125	ПНД Ф 16.1.2.2.3.53-08	Почва Донные отложения Отходы промышленности и потребления	-	-			
126	ГОСТ 26425-85, и 1	Почва	-	-	Хлорид-ион	(0,01-500,0) мг/кг (0,0-100 г. литры (3,0-177500,0) мг/кг	-
127	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.28-02	Донные Отходы промышленности и потребления	-	-	Хлорид-ион	(10,0-100000,0) мг/кг	-
128	ПНД Ф 15.1.54-2008	Почва	-	-	Фторид-ион	(1,0-200,0) мг/кг (1,0-200,0) мг/кг	ГН 3.1.7.2041-06
129	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.29-02	Почва Донные отложения Отходы промышленности и потребления	-	-	Золы	(5,0-100,0) %	-

Ивв.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Продолжение приложения к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.510.34.2
от « » 2014 г.

На 57 листах, лист 57

1	2	3	4	5	6	7	8
200	ГОСТ Р ИСО 16396-2012	Промышлен- ные выбросы в атмосферу	-	-	Отбор проб	Газовые	Методическое пособие по аналитическому контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, ОАО «НИИ Атмосфера», 2013 г.
201	ГОСТ Р 11464-2011	Почва	-	-	Подготовка проб	-	-
202	ГОСТ 28168-89		-	-	Отбор проб	Точечные, объединенные	-
203	ГОСТ 17.4.3.01-83		-	-	Отбор проб	Точечная, объединенные	-
204	ГОСТ 17.4.4.02-84		-	-	Отбор проб	Точечные, объединенные	-
205	ИИ-ДФ 12.1.2.2.2.2.2-03		-	-	Отбор проб	Точечные, объединенные	-

Начальник отдела Томская СИГЭЖ/А

Директор ОГБУ «Облкомприродо»



Е.В. Сайфулина

Ю.В. Луговая

Ивн.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата



Руководитель экспертной группы:

Члены экспертной группы:

Н.П. Елочкина
 Д.А. Мотильников
 Е.В. Мавсенов

Елочкина
Мотильников
Мавсенов

Приложение Е

Выписка из реестра аккредитованных лиц ЛРК АО «ТомскТИСИз»



Реестр аккредитованных лиц

RA.RU.21HM63 ЛРК АО "ТомскТИСИз"

Аккредитованное лицо

Статус	Действует
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице	22.10.2018
Включен в национальную часть Единого реестра	Нет
Номер аттестата аккредитации	RA.RU.21HM63
Тип аккредитованного лица	Испытательная лаборатория (ГОСТ ИСО/МЭК 17025)
Тип направления деятельности	критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)
Наименование аккредитованного лица	Лаборатория радиационного контроля Акционерного общества по инженерным изысканиям в строительстве «ТомскТИСИз»
Сокращенное наименование аккредитованного лица	ЛРК АО "ТомскТИСИз"
ФИО руководителя аккредитованного лица	Зайцева Валентина Константиновна
Должность руководителя аккредитованного лица	Начальник лаборатории радиационного контроля
Номер телефона руководителя аккредитованного лица	+7 3822652185
Номер телефона аккредитованного лица	+7 3822653455
Адрес электронной почты аккредитованного лица	ofistisiz@mail.tomsknet.ru
Адрес места осуществления деятельности	634003, РОССИЯ, Томская обл, г Томск, ул Пушкина, дом 8 корпус 1, помещение ЛРК

Описание области аккредитации

Аккредитация Аа-672 от 22.10.2018

Тип направления деятельности

Описание области аккредитации

Производственная среда (Испытания (исследования) объектов производственной среды)
Территории жилой и производственной зон, участков застройки, карьеров строительных грунтов. Здания, помещения (производственные, общественные, жилые, подвальные).

Формирование печатной формы: 12.11.2018

2

Страница 1

Инва.№ под.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

101.СГП20.ИЭИ

Лист

84



Реестр аккредитованных лиц

Аккредитация

Номер государственной услуги на аккредитацию	8276-ГУ
Дата государственной услуги на аккредитацию	25.05.2018
Номер решения об аккредитации	Аа-672
Дата решения об аккредитации	22.10.2018
ФИО эксперта по аккредитации	Корнев Алексей Александрович
Регистрационный номер записи в реестре экспертов по аккредитации	00874
Экспертная организация	Общество с ограниченной ответственностью "ЛабЭксперт"
Технический эксперт	Котова Екатерина Ильинична
Дата и время публикации	23.10.2018 15:00
ФИО пользователя опубликовавшего сведения	Новосельцева Екатерина Борисовна

Область аккредитации

Тип направления деятельности	Производственная среда (Испытания (исследования) объектов производственной среды)
Описание области аккредитации	Территории жилой и производственной зон, участков застройки, карьеров строительных грунтов. Здания, помещения (производственные, общественные, жилые, подвальные).

Заявитель

Тип заявителя	Юридическое лицо
Организационно-правовая форма юридического лица	Непубличные акционерные общества
Полное наименование юридического лица	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ "ТОМСКТИСИЗ"
Сокращенное наименование юридического лица	АО "ТОМСКТИСИЗ"
ИНН юридического лица	7020012092
КПП юридического лица	702001001
ОГРН юридического лица	1027000869774
Адрес местонахождения юридического лица	634003, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ ТОМСКАЯ, ГОРОД ТОМСК, УЛИЦА ПУШКИНА, 8
Наименование налогового органа	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы №7 по Томской области
Дата постановки на учет в налоговом органе	30.12.2015
ФИО руководителя юридического лица	Шмачков Олег Викторович
Должность руководителя юридического лица	Генеральный директор
Номер телефона юридического лица	+7 3822653455
Номер факса юридического лица	+7 3822652185
Адрес электронной почты юридического лица	tisiz@mail.tomsknet.ru

Формирование печатной формы: 12.11.2018

3

Страница 2

Инд.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

101.СГП20.ИЭИ

Лист

85

Федеральная служба по аккредитации
Вавилова, д. 7
 г. Москва

117997

Дата приема почтового отправления: 13.11.18

ПОЧТА РОССИИ ЗАКАЗНОЕ



145862 29 00867 4

Кому:
АО ТомскТИСИЗ
 Куда:
ул Пушкина, д. 8
 г Томск, Томская обл

634003

Получайте заказные письма онлайн
 Подробности на сайте zakaznos.pochta.ru



Инд.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Ивн.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

подпись _____ инициалы, фамилия

Приложение 27 от 27.09.2018
к аттестату аккредитации
№ RA.RU.211M63

от " 22 " 10 2018 г.

на 2 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Лаборатория радиационного контроля АО «ТомскТИСИЗ»
наименование испытательной лаборатории (центра)

634003, РОССИЯ, Томская обл., г. Томск, ул. Пушкина, д. 8, стр. 1, помещение ЛРК
адрес места осуществления деятельности

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	Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад плюс». Руководство по эксплуатации БВЕК 590000.001 РЭ Приложение 2. Измерение плотности потока радона-222 с поверхности грунта	Территории жилой и производственной зон, участков застройки	-	-	Плотность потока радона-222 с поверхности грунта	(20 - 10 ³) мБк/с·м ²

Индв.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата



(Handwritten signature in blue ink)

А.А. Коренев

Эксперт по аккредитации

(Handwritten signature in blue ink)

Е.И. Котова

Технический эксперт

Приложение Ж
Аккредитация ФГБУ САС «Томская»

Инд. № под.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

РОСАККРЕДИТАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ № 0007233

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.21ПЯ58 выдан 04 августа 2016 г.
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан **Федеральному государственному бюджетному учреждению «Станция агрохимической службы «Томская»**; ИНН: 7020012712
наименование и ИНН/ОГРН заявителя

634063, Российская Федерация, Томская область, г. Томск, ул. Беринга, № 12 "А"
место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что **Испытательная лаборатория Федерального государственного бюджетного учреждения «Станция агрохимической службы «Томская»**
наименование
634063, Российская Федерация, Томская область, г. Томск, ул. Беринга, д. 12 "А", литера А
адрес места (мест) осуществления деятельности

ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

соответствует требованиям **в качестве Испытательной лаборатории (центра)**
аккредитован(о)

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

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц **15 июля 2016 г.**

Руководитель (заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

Н.С. Султанов
подпись, фамилия



Единица аккредитации: ЗАО «СПИРОН», www.spiro.ru, г. Истринка, № 05-05-00001 ФНС РФ, ул. Рязань, № 10, (495) 726-4742, Москва, 2014 год



Область аккредитации испытательной лаборатории
Федерального государственного бюджетного учреждения «Станция агрохимической службы «Томская»
 наименование испытательной лаборатории (центра) юридического лица

на 9 листах, лист 1

634063, Томская область, г. Томск, ул. Беринга, 12 «А», литера А

Раздел I. Корма

№ п/п	Правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
1	2	3	4	5	6	7	8
I.1. Корма растительного происхождения							
1.1.1	ГОСТ 31640, п.5, п.7 ГОСТ 13496.4, п.3 ГОСТ 26657, п.4 ГОСТ 30504 ГОСТ 32933 ГОСТ 31675, п.6 ГОСТ 26570, п.2 ГОСТ 13496.15, п.5 ГОСТ 26176, п.2	Корма зеленые Сено Сенаж Силос	01.19.1 10.91.10.110	1213 1214	Массовая доля сухого вещества Массовая доля гигроскопической влаги Массовая доля азота Массовая доля сырого протеина Массовая доля фосфора Массовая доля калия Массовая доля сырой золы Массовая доля сырой клетчатки Массовая доля кальция Массовая доля жира Массовая доля легкорастворимых углеводов (сахара) Массовая доля легкогидролизуемых углеводов (крахмала)	5-95 % 0,1-14 % 0,63 – 87,5 % 0,02-3,5 % 0,1-5 % 0,1-99,9 % 2,0-50,0 % 0,02-20,0 % 1-70 % 0,6 – 70,0 % 0,6 - 70,0 %	ГОСТ 27978 ГОСТ Р 55452 ГОСТ Р 55986

Приложение к аттестату аккредитации

№ _____

от « _____ » _____ 20 _____ г.

на 9 листах, лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 13496.17, п.1 ГОСТ 26180, п.3 ГОСТ Р 55986, п.8.15	Корма зеленые Сено Сенаж Силос	01.19.1 10.91.10.110	1213 1214	Массовая доля каротина Определение pH силоса Массовая доля органических кислот: - уксусной кислоты; - масляной кислоты; - молочной кислоты.	0,26 — 250 мг/кг 0-12 ед. pH -	Методические указания по обследованию почв сельскохозяйственных угодий и продукции растениеводства на содержание тяжелых металлов, остаточных количеств пестицидов и радионуклидов. МУ Минсельхоза России от 15.12.1995 г. Нормы предельно-допустимой концентрации (ПДК) нитратов и нитритов в кормах для сельхоз. животных и основных видов сырья для комбикормов № 143-4/78-8а от 17.02.89. Согласовано зам. Главного гос. Санитарного врача СССР. Инструкция о радиологическом контроле качества кормов. Утв. Главн. Гос. Ветер. Инспектором России 01.12.94. № 13-7/216
	ГОСТ 30692				Токсичные элементы: медь цинк свинец кадмий	1,0-200 мг/кг 1,0-200 мг/кг 0,1-10,0 мг/кг 0,1-10,0 мг/кг	
	ГОСТ Р 51301				кадмий свинец	0,05-50,0 мг/кг 0,04-10 мг/кг	
	ГОСТ 27997, п.2				Марганец	1-200 мг/кг	
	ГОСТ 27998, п.2				Железо	2,5-1000 мг/кг	
	ГОСТ 13496.19, п.2 п.4				Нитраты Нитриты	10-30900 мг/кг 0,5-75 мг/кг	
	Методика измерения активности радионуклидов с использованием синцитиального бета-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс» -2014 г (Св. об аттестации № 40152.4Д362/01.00294-2010) ФР. 1.40.2014.18552				Удельная активность стронция-90	0,1-610 ⁴ Бк	
	ГОСТ 32163				Удельная активность стронция-90	0,5-1000 Бк/кг	
	ГОСТ 54040				Удельная активность цезия -137	2-10 ⁴ Бк/кг	

Индв.№ под.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

101.СГП20.ИЭИ

Лист

91

Приложение к аттестату аккредитации

№ _____

от « ____ » _____ 20__ г.

на 9 листах, лист 3

1	2	3	4	5	6	7	8
1.2. Кормовая продукция перерабатывающих предприятий							
1.2.1	ГОСТ 31640, п.5, п.7 ГОСТ 13496.4, п.3 ГОСТ 26657, п.4 ГОСТ 20083, п.3.6 ГОСТ 20083, п.3.7 ГОСТ 13979.6, п.2 ГОСТ 30504 ГОСТ 32933 ГОСТ 10847 ГОСТ 31675, п.6 ГОСТ 26570, п.2 ГОСТ 13496.15, п.5 ГОСТ 26176, п.2 ГОСТ 13496.19, п.2 п.4 ГОСТ 30692 ГОСТ Р 51301 ГОСТ 27997, п.2 ГОСТ 27998, п.2	Жмыхи, шроты, комбикорма, комбикормовое сырье, зерновые корма, дрожжи кормовые	10.41.41 10.91.10.180 10.91.10.181 01.11	2306 2308 2309	Массовая доля сухого вещества, Массовая доля гигроскопической влаги Массовая доля азота Массовая доля сырого протеина Массовая доля фосфора Массовая доля сырого протеина Массовая доля золы Массовая доля калия Массовая доля сырой золы Массовая доля зольности Массовая доля сырой клетчатки Массовая доля кальция Массовая доля сырого жира Массовая доля легкорастворимых углеводов (сахара) Массовая доля легкогидролизуемых углеводов (крахмала) Нитраты Нитриты Токсичные элементы: медь цинк свинец кадмий кадмий свинец Марганец Железо	5,0-95,0 % 0,1-14 % 0,63 – 87,5 % 0,02-3,5 % 0,6 — 90,0 % 0,1-99,9 % 0,1-5 % 0,1-99,9 % 0,1-99,9 % 2,0-50,0 % 0,02-20,0 % 1-70 % 0,6 – 70,0 % 0,6 - 70,0 % 10-30900 мг/кг 0,5-75 мг/кг 0,4-200 мг/кг 0,1-200 мг/кг 0,1-10,0 мг/кг 0,1-10,0 мг/кг 0,05-50,0 мг/кг 0,04-10 мг/кг 1-200 мг/кг 2,5-1000 мг/кг	ГОСТ 80 ГОСТ 13979.0 ГОСТ 9268 ГОСТ 17536 ГОСТ 20083 Методические указания по обследованию почв сельскохозяйственных угодий и продукции растениеводства на содержание тяжелых металлов, остаточных количеств пестицидов и радионуклидов. МУ Минсельхоза России от 15.12.1995 г. Нормы предельно-допустимой концентрации (ПДК) нитратов и нитритов в кормах для сельхоз. животных и основных видов сырья для комбикормов № 143-4/78-8а от 17.02.89. Согласовано зам. Главного гос. санитарного врача СССР.

Приложение к аттестату аккредитации

№ _____

от « ____ » _____ 20__ г.

на 9 листах, лист 4

1	2	3	4	5	6	7	8
1.2.1	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс» -2014 г (Св. об аттестации № 40152.4Д362/01.00294-2010) ФР.1.40.2014.18552 ГОСТ 32163 ГОСТ 54040	Жмыхи, шроты, комбикорма, комбикормовое сырье, зерновые корма, дрожжи кормовые	10.41.41 10.91.10.180 10.91.10.181 01.11	2306 2308 2309	Удельная активность стронция-90 Удельная активность стронция-90 Удельная активность цезия -137	0,1-6*10 ⁴ Бк 0,5-1000 Бк/кг 2-10 ⁴ Бк/кг	Инструкция о радиологическом контроле качества кормов. Утв. Главн. Гос. Ветер. Инспектором России 01.12.94. № 13-7/216 13-7-2/216 от 01.12.94.
1.2.2	ГОСТ 24596.6, п.2 ГОСТ 24596.3, п.4 ГОСТ 24596.2, п.3 ГОСТ 26657, п.4 ГОСТ 30504 ГОСТ 32933 ГОСТ 26570, п.2 ГОСТ 24596.4, п.2 ГОСТ 24596.5 ГОСТ 14050, п.4.3 ГОСТ 13496.19, п.2 п.4 ГОСТ 30692	Минеральные кормовые добавки	08.91.11.119 08.93.10.110 08.11.30.127	2842	Массовая доля воды Массовая доля азота Массовая доля фосфора Массовая доля фосфора Массовая доля калия Массовая доля сырой золы Массовая доля кальция Массовая доля кальция pH Массовая доля суммы карбонатов кальция и магния Нитраты Нитриты Токсичные элементы: медь	0,05-5 % 10-25 % 25-60 % 0,02-3,5 % 0,1-5 % 0,1-99,9 % 0,02-20,0 % 15-40 % 3-9 ед. pH - 10-30900 мг/кг 0,5-75 мг/кг 0,4-200 мг/кг	ГОСТ 19651-74 ГОСТ 23999-80 ГОСТ 14050-93 Нормы предельно-допустимой концентрации (ПДК) нитратов и нитритов в кормах для сельхоз. животных и основных видов сырья для комбикормов № 143-4/78-8а от 17.02.89. Согласовано зам. Главного гос. санитарного врача СССР.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № под.

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

101.СГП20.ИЭИ

Лист

92

1	2	3	4	5	6	7	8
1.2.2	ГОСТ Р 51301 ГОСТ 27997, п.2 ГОСТ 27998, п.2	Минеральные кормовые добавки	08.91.11.119 08.93.10.110 08.11.30.127	2842	кадмий свинец Марганец Железо	0,05-50,0 мг/кг 0,04-10 мг/кг 1-200 мг/кг 2,5-1000 мг/кг	Методические указания по обследованию почв сельскохозяйственных угодий и продукции растениеводства на содержание тяжелых металлов, остаточных количеств пестицидов и радионуклидов. МУ Минсельхоза России от 15.12.1995 г.
Раздел 2. Пищевые продукты и продовольственное сырье							
2.1	ГОСТ 26176, п.2 МУ 5048 ГОСТ 29270, п.5 ГОСТ Р 51301 ГОСТ 32163 Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс» -2014 г (Св. об аттестации № 40152.4Д362/01.00294-2010) ФР 1.40.2014.18552 ГОСТ 54040	Свежие овощи, картофель, продукция закрытого грунта	01.13.1 01.13.3 01.13.4 01.13.5 01.13.90	0701-0709	Массовая доля легкорастворимых углеводов (сахара) Массовая доля легкогидролизуемых углеводов (крахмала) Нитраты Нитраты Токсичные элементы: кадмий свинец Удельная активность стронция-90 Удельная активность стронция-90 Удельная активность цезия -137	0,6 – 70,0 % 0,6 - 70,0 % 20-10000 мг/кг 36-18376 мг/кг 0,05-50 мг/кг 0,04-10 мг/кг 0,5-1000 Бк/кг 0,1-6·10 ⁴ Бк 2-10 ⁴ Бк/кг	ГОСТ 7176-85 ГОСТ 719481 ГОСТ 1721-85 ГОСТ 1722-85 ГОСТ 1724-85 ГОСТ 1725-85 ГОСТ 1726-85 СанПиН 2.3.2.1078-01

Приложение к аттестату аккредитации
№ _____
от «___» _____ 20__ г.
на 9 листах, лист 6

Раздел 3. Агрохимикаты

1	2	3	4	5	6	7	8
3.1. Удобрения минеральные							
3.1.1.	ГОСТ 20851.4, п.1 ГОСТ 30181.2 ГОСТ 30181.4 ГОСТ 20851.3, п.3 ГОСТ 21560.1 ГОСТ 20851.2, п.1.5а, 6 ГОСТ 14050, п.4.3, п.4.4	Удобрения минеральные	08.11.30.127 20.15.31 20.15.32 20.15.41 20.15.51 20.15.73 20.15.74	3102 - 3105	Массовая доля воды Массовая доля азота Массовая доля калия Гранулометрический состав Массовая доля фосфатов Массовая доля карбонатов кальция и магния (сумма) Массовая доля зернового состава	0,1-12 % 40-46 % 8-35 % 3-63 % - 3-55 % -	ГОСТ 2081 ГОСТ 2 ГОСТ 9097 ГОСТ 16306 ГОСТ 18918 ГОСТ 11365 ГОСТ 19691 ГОСТ 4568 ГОСТ 14050 СанПиН 2.6.1.2523 НРБ 99
3.2. Органические удобрения							
3.2.1	ГОСТ 11305, п.6 ГОСТ 26713 ГОСТ 11306, п.6 ГОСТ 26714 ГОСТ 27894.1 ГОСТ 11623 ГОСТ 27894.3, п.3 ГОСТ 26716, п.2 ГОСТ 27894.4, п.4 ГОСТ 26715, п.2 ГОСТ 27894.5, п.3 ГОСТ 26717	Удобрения органические, включая торф и продукты его переработки для с/хозяйства компосты, навоз, осадки сточных вод, сапропели	08.92.10 08.92.10.113 20.15.80.110	2703 3101	Массовая доля влаги Массовая доля влаги Массовая доля золы Массовая доля золы Гидролитическая кислотность Активная кислотность (рН) Массовая доля аммонийного азота Массовая доля аммиачного азота Массовая доля нитратного азота Массовая доля общего азота Массовая доля подвижных форм фосфора Массовая доля общего фосфора	- - - - - 1-14 ед рН - - - - - -	ГОСТ Р 51661.1 ГОСТ Р 53117 ОСТ 10-119 ОСТ 10-118

Инд. № под.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1	2	3	4	5	6	7	8
3.2.1	ГОСТ 27894.6	Удобрения органические, включая торф и продукты его переработки для с/хозяйства компосты, навоз, осадки сточных вод, сапропели	08.92.1 08.92.10.113 20.15.80.110	2703 3101	Массовая доля подвижных форм калия	-	ГОСТ Р 51661.1 ГОСТ Р 53117 ОСТ 10-119 ОСТ 10-118 СанПиН 2.6.1.2523
	ГОСТ 26718				Массовая доля общего калия	-	
	ГОСТ 27894.7, п.3				Массовая доля подвижных форм железа	-	
	ГОСТ 27894.10				Массовая доля обменного кальция и обменного магния	-	
	ГОСТ 27894.11				Массовая доля карбонатов кальция и магния	-	
	ГОСТ 27979				Кислотность (рН)	0-12ед.рН	
	ГОСТ 27980, п.1				Массовая доля органического вещества	-	
	МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом.-М.ЦИНАО-1993				Массовая доля мышьяка	0,05-15,0 мг/кг	
	РД 52.18.191				Тяжелые металлы валовые, кислоторастворимые формы: Медь Свинец Цинк Кадмий Никель	20-150,0 мг/кг 20-200,0 мг/кг 20-250,0 мг/кг 1,0-10,0 мг/кг 20-100,0 мг/кг	
	РД 52.18.289				Тяжелые металлы подвижные формы: Медь Свинец Цинк Кадмий Никель Марганец	20- 10,0 мг/кг 20- 50,0 мг/кг 20- 100,0 мг/кг 1,0- 10,0 мг/кг 20- 5,0 мг/кг 20-- 100,0 мг/кг	
Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтиляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс»-2003 г (Св. об акт. №40090.3Н700)	Удельная активность естественных радионуклидов (калия-40, тория-232, радия-226), цезия -137	-					
ГОСТ Р 53398	Удельная активность цезия -137 Удельная активность стронция -90	2-10 ⁴ Бк/кг 0,2-200 Бк/кг					

Раздел 4. Почвы

1	2	3	4	5	6	7	8
4.1.1	ГОСТ 26483	Почвы, грунты, почвогрунты, буровые шlamы			рН солевой вытяжки	0-12 ед рН	ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2511-09
	ГОСТ 26423, п.4.1, п.4.3				рН водной вытяжки	0-12 ед рН	
	ГОСТ 28268, п.1				Массовая доля влаги	0,01-100 %	
	ГОСТ Р 54650				Подвижный фосфор	-	
	ГОСТ Р 54650				Подвижный калий	-	
	ГОСТ 26487, п.1, п.2				Обменный кальций	-	
	ГОСТ 26487, п.1, п.2				Обменный магний	-	
	ГОСТ 26951				Нитратный азот	2,8-109 мг/кг	
	ГОСТ 26488					2,5-30,0 мг/кг	
	ГОСТ 26489				Обменный аммоний	0,2-60,0 мг/кг	
	ГОСТ 26213, п.1				Массовая доля органического вещества	0,1-15 %	
	ГОСТ 26212				Гидролитическая кислотность	-	
	ГОСТ 27821				Сумма поглощенных оснований	-	
	ГОСТ 26107, п.4,2				Массовая доля общего азота	-	
	ГОСТ Р 50684, п.6.2				Подвижная медь	1,0 — 10 мг/кг	
	ГОСТ Р 50686, п.6.2				Подвижный цинк	0,1 — 40,0 мг/кг	
	ГОСТ Р 50682, п.6.3				Подвижный марганец	10,0-100 мг/кг	
	РД 52.18.191				Тяжелые металлы валовые, кислоторастворимые формы: Медь Свинец Цинк Кадмий Никель	2,0-150,0 мг/кг 5,0-200,0 мг/кг 2,0-250,0 мг/кг 0,2-10,0 мг/кг 2,0-100,0 мг/кг	
	МУ 08-47/293				Массовая концентрация ртути	0,2-20,0 мг/кг	
	МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом.-М.-1993				Массовая доля мышьяка	0,05-15,0 мг/кг	

Изн.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№

1	2	3	4	5	6	7	8
4.1.1	МУ по определению тяжелых металлов а почвах сельскохозяйственной и продукции растениеводства. М. - 1992 (ЦИНАО), п.4	Почвы, грунты, почвогрунты, буровые шламы			Тяжелые металлы валовые формы: Медь, свинец, цинк, кадмий, никель,	2,0-150,0 мг/кг 5,0-200,0 мг/кг 2,0-250,0 мг/кг 0,2-10,0 мг/кг 2,0-100,0 кг/кг	СанПин 2.6.1.2523 ГН 2.1.7.2041 ГН 2.1.7.2511
	РД 52.18.289-90				Тяжелые металлы подвижные формы: Медь Свинец Цинк Кадмий Никель Марганец	0,1- 10,0 мг/кг 0,2- 50,0 мг/кг 0,2- 100,0 мг/кг 0,01- 10,0 мг/кг 0,2- 5,0 мг/кг 1,0- 100,0 мг/кг	
	МУ по определению подвижных соединений никеля в почвах атомно-абсорбционным методом. М. -1993. (ЦИНАО)				Никель	2,0 — 100,0 мг/кг	
	МУ по определению тяжелых металлов в кормах и растениях и их подвижных соединений в почвах. М. 1993 (ЦИНАО), п.1				Тяжелые металлы подвижные формы: Медь Свинец Цинк Кадмий Марганец	2,0 - 100,0 мг/кг 2,0 - 100,0 мг/кг 2,0 - 100,0 мг/кг 0,2 - 10,0 мг/кг 2,0 - 100,0 мг/кг	
	РД 52.18.647			Массовая доля нефтепродуктов	20-500000 мг/кг		
	ПНД Ф 16.1.2.2.22			Массовая доля нефтепродуктов	50-100000 мг/кг		
	ГОСТ Р 54038			Удельная активность цезия-137	2-10000 Бк/кг		
	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтиляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс»-2003 г (Св. об акт. № 40090.3Н700)			Удельная активность естественных радионуклидов (калия-40, тория-232, радия-226) , цезия-137	-		

Руководитель организации

И. Б. Сорокин
подпись

И. Б. Сорокин
инициалы, фамилия

Руководитель испытательной лаборатории

Л. И. Рыжова
подпись

Л. И. Рыжова
инициалы, фамилия



Прощуровано
пронумеровано
9 (девять) листа(ов)
А.Х. Шаяхметов
Подпись руководителя
экспертной группы

Эксперт по аккредитации :

А.Х. Шаяхметов

Шаяхметов А. Х.

17.06.2016

Инва.№ под.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Приложение И

Аттестат аккредитации лаборатории Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области

РОСАККРЕДИТАЦИЯ <small>Федеральное агентство по аккредитации</small>	ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ	№ 0003159
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ		
№ RA.RU.510118 выдан 23 сентября 2015 г. <small>номер аттестата аккредитации и дата выдачи</small>		
Настоящий аттестат выдан Федеральному бюджетному учреждению здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области" и эпидемиологии в Томской области ; ИНН:70171110050 <small>наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя</small>		
634012, Российская Федерация, Томская обл., г. Томск, ул. Елизаровых, д. 42 <small>место нахождения (место жительства) заявителя</small>		
и удостоверяет, что Испытательная лаборатория ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области" <small>наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя</small>		
634012, Россия, Томская область, г. Томск, ул. Елизаровых, д. 42; 634021, Россия, Томская область, г. Томск, пр-кт. Фрунзе, д. 103а, стр. 1; <small>адрес места (мест) осуществления деятельности</small>		
634009, Россия, Томская область, г. Томск, ул. Розы Люксембург, д. 13а; 636785, Россия, Томская область, г. Стрежевой, мкр. 4-й, д. 45б;		
636460, Россия, Томская область, Колпашевский район, г. Колпашево, ул. Обская, д. 14; 636841, Россия, Томская область, Асиновский район, г. Асино, ул. АВПУ, д. 8;		
636400, Россия, Томская область, Чаинский район, село Подгорное, ул. Лесная, д. 34; 636700, Россия, Томская область, Каргасокский район, с. Каргасок, ул. Кирова, д. 1Б;		
636131, Россия, Томская область, Шегарский район, село Мельниково, ул. Коммунистическая, д. 39а, стр. 2		
соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009		
аккредитован(а) в качестве Испытательной лаборатории (центра)		
в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.		
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 24 июня 2015 г.		
Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации		М.А. Якутова <small>подпись, фамилия</small>

Иванов Александр Юрьевич, www.rosakkr.ru, г. Москва, М. 65-65-6000, ФНС РФ, ул. Мясницкая, 5, т. (495) 720-4742, Москва, 3014 г.т.

Ивн.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

101.СГП20.ИЭИ

Лист

96

Ивв.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Система аккредитации лабораторий, осуществляющих санитарно-эпидемиологические исследования, испытания

Приложение к аттестату аккредитации
Реестр системы № _____
От «__» _____
Госреестр № _____
От «__» _____

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель Центрального
органа по аккредитации лабораторий
Главный врач ФБУЗ «Федеральный
центр гигиены и эпидемиологии»
исполнительный директор
А.М. Верещагин
«13/11» _____ 2011 г.
М.П.



Область аккредитации испытательного лабораторного центра Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области»

Адреса подразделений ИЛЦ: 634012 г. Томск, ул. Елизаровых, 42, 634021 г. Томск, пр. Фрунзе, 103а, стр.1, 634009 г. Томск, ул. Розы Люксембург, 13а

№ п/п	Наименование испытываемой продукции, объекта, исследуемой среды	Коды ОКП / ТН ВЭД ТС испытываемой продукции	Наименование определяемых характеристик, показателей	Обозначение НД, регламентирующих значения характеристик, показателей	Обозначение НД на методы испытаний и исследований (камерный)	Примечание
1	Исследование продукции для целей государственного санитарно-эпидемиологического надзора (контроля), санитарно-эпидемиологической экспертизы (оценок, заключений, государственной регистрации) и оценки (подтверждения) соответствия пищевых продукты и продовольственное сырье.	3	4	5	6	7
1.1	Мясо, мясопродукты, птица, яйца	921000 – 921033, 921057 – 922134 /	Органолептические показатели.			

Всего 225 листов

М.П. ГОЛЕШИНА ОВ

Ивв.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Наименование испытываемой продукции, объекта, исследуемой среды	Код ОКП Испытываемой продукции	Наименование испытаний, параметров, характеристик, показателей	Обозначение ИД, регламентирующих значения параметров, характеристик, показателей	Обозначение ИД на методы испытаний и исследований (измерений)
1	2	3	4	5	6
Исследование объектов и факторов среды обитания					
2.1.	Вода				
2.1.1.	Вода источников централизованного водоснабжения		<p><i>Физико-химические показатели:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - цветность - запах - мутность - привкус - бор - рН - жесткость общая - кальций - ХПК - БПК - гидрокарбонаты - нитриды - хром (6) - хлориды - сульфаты - сухой остаток - кремний (Si) - железо (Fe) - нитриты - нитраты - аммиак и ниты аммония - фенольный индекс - фенолы летучие - формальдегид - нефтепродукты - фтор - марганец - алюминий (3) - окисляемость перманганатная 	ГОСТ 2761-84 ГОСТ Р 51232-98 СанПиН 2.1.4.1074-01	ГОСТ 3351-74 ПНД Ф 14.1.2:4.36-95 ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97 ГОСТ Р 52407-2005 РД 33-5.3.11-96 РД 52.24.421-95 РД 52.24.420-95 РД 52.24.493-95 МУ 31-08/04 ФР 1.31.2004.01165 ПНД Ф 14.1.2.52-96 ГОСТ 4243-72 ГОСТ 4389-72 ГОСТ 18164-72 РД 52.24.432-95 ГОСТ 4011-72 ГОСТ 4192-82 ГОСТ 18826-73 ГОСТ 4192-82 ПНД Ф 14.1.2:4.117-97 РД 52.24.488-95 РД 52.24.492-95 ПНД Ф 14.1.2:4.168-2000 ГОСТ 4386-89 ГОСТ 4974-72 ГОСТ 18165-89 Указание к ГОСТ 2761-84

Инв.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

2.6.2.	Станки лесообрабатывающие, бытовые, производственные	381154	Микроклимат Шум внешний, рабочего места Вибрация общая, локальная Освещенность Микроклимат	СанПиН 2.2.4.548-96 ГОСТ 12.1.003-83 МСанПиН 001-96 ГОСТ 12.1.012-90 МСанПиН 001-96 СНиП 23-05-95 СанПиН 2.2.4.548-96	СанПиН 2.2.4.548-96 ГОСТ 12.1.003-83 ГОСТ 12.1.012-90 СНиП 23-05-95 СанПиН 2.2.4.548-96
2.6.3.	Электрическое и бытовое оборудование	483330 346826 658100 515630 515630	Шум источника Вибрация Электромагнитные поля Освещенность	ГОСТ 12.1.003-83 СН 2.2.4/2.1.8.562-96 МСанПиН 001-96 ГОСТ 12.1.012-90 СН 2.2.4/2.1.8.566-96 МСанПиН 001-96 ГОСТ 12.1.006-87 МСанПиН 001-96 СанПиН 2.2.8/2.2.4.1383-03 СНиП 23-05-95 МСанПиН 001-96 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03	ГОСТ 12.1.003-83 ГОСТ 12.1.012-90 ГОСТ 12.1.006-87 СанПиН 2.2.8/2.2.4.1383-03 СНиП 23-05-95
2.7.	Почвы (в том числе земельных участков).		Физико-химические показатели: - рН - нефтепродукты Токсичные элементы: - мышьяк - медь - цинк - свинец - кадмий - ртуть - никель	СанПиН 2.1.7.1278-03 Руководство по сан/химическому исследованию почвы. (НМ утв.ГСЭН РФ, 1993) ГН 1.2.1832-04 СанПиН 2.1.7.1278-03	ГОСТ 26423-85 ПНДФ 16.1:2.2.22-98 МУ 31-1/05 ФР1.34.2005.021.119 РД 52.18.191-89
2.7.	Почвы (в том числе земельных участков).				

Ивн.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

			<p><i>Пестициды:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - хлороорганические - фосфорорганические: хлорофос карбофос - синтетические пиретроиды: детиэ - триоксималкарбонные кислоты (2,4-Д) 	<p>ГН 1.2.1323-03</p> <p>ГН 1.2.1323-03</p> <p>ГН 1.2.1323-03</p> <p>ГН 1.2.1323-03</p>	<p>МУ 2142-80</p> <p>МУ 4120-86</p> <p>ГОСТ Р 51209-98</p> <p>МУ 3222-85</p> <p>МУ 2473-81</p> <p>МУ 1541-76</p>
			<p><i>Паразитологические</i></p> <p><i>показатели:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - яйца и личинки гельминтов - цисты кишечных патогенных простейших - личинки и куколки сывантропных мух 	<p>СанПиН 2.1.7.1287-03</p> <p>СанПиН 2.1.7.573-96</p>	<p>МУ 2.1.7.730-99</p> <p>ГОСТ 17.4.4.02-84</p> <p>МУК 4.2.796-99</p> <p>МУК 4.2.1479-03</p> <p>Методические указания по борьбе с мухами №28-6/3 от 27.01.84 г.</p>
			<p><i>Микробиологические</i></p> <p><i>показатели:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - патогенные микроорганизмы - ЛПКП - энтерококки 	<p>СанПиН 2.1.7.1287-03</p>	<p>МУ №1446-76, ГОСТ 17.4.3.01-83</p> <p>ГОСТ 17.4.4.02-84, МУ №2293-81</p> <p>МР ФЦ/4022-04 от 24.12.04 г.</p>
			<p><i>Исследования на особо</i></p> <p><i>опасные и природно-</i></p> <p><i>очаговые инфекции:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - сибирская язва - иерсиниозы - псевдотуберкулез 	<p>СП 3.1.089-96</p> <p>СП 3.1.094-96</p>	<p>МУ Москва, 1980 г.</p> <p>МР №11-3/8-09</p>
2.7.	Почвы (в том числе земельных участков).		<p><i>Определение радионуклидов:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - цезий-137 - стронций-90 - радон-222 	<p>СП 2.6.1.758-99</p> <p>СП 2.6.1.799-99</p> <p>СП 2.6.1.1292-03</p>	<p>Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС», ГП «ВНИИФТРИ», 1999 г.</p> <p>Временные критерии по принятию решений при обращении с почвами от 05.06.92 г.</p> <p>МВИ 2.6.1.33-03</p> <p>МИ от 10.07.98 г.</p> <p>Методика экспрессного измерения объемной</p>

Инд.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№

активности Rn-222 в воздухе, почвенном воздухе, в воде и плотности потока Rn-222 с поверхности земли с помощью раднометра радона PPA-01M от 10.07.98 г.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

101.СГП20.ИЭИ

Лист

101

Приложение И1
Аттестат аккредитации испытательной лаборатории ООО «Томский
областной центр охраны труда»

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
ДССОТ

Зарегистрирована в Едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации
 рег. № РОСС RU.Б516.04ЛГ00 от «08» августа 2008г.

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

0304



Зарегистрирован в Реестре
 Центрального Органа
 Системы добровольной
 сертификации
 в области охраны труда

«15» мая 2018 г.

№РОСС RU.Б516.04 ЛГ 00.21.0304

Центральный орган системы добровольной сертификации в области охраны труда — федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт охраны и экономики труда» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации удостоверяет, что

Испытательная лаборатория
Общества с ограниченной ответственностью
«Томский областной центр охраны труда»
634024, г. Томск пр. Ленина, 242

аккредитован(а) в качестве технически компетентной и независимой испытательной (измерительной) лаборатории и имеет полномочия проводить измерения и оценки опасных и вредных производственных факторов в соответствии с областью аккредитации.

Область аккредитации: приведена в приложении, являющемся неотъемлемой частью настоящего аттестата.

Действителен до «15» мая 2023

Руководитель ЦО ДССОТ

П. Н. Платыгин



Инов.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

101.СГП20.ИЭИ

Лист

102

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата



«Утверждаю»
 Руководитель Центрального органа
 Службы добровольной сертификации
 в области охраны труда (ДСССОТ)
 _____ 20__ г.
 Приложение к аттестату аккредитации
 № сертификата РОСС RU.Б516.04АГ ОС.2.1.0304
 «И.И.И.» 20 18 г.



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)
 Испытательная лаборатория
 Общества с ограниченной ответственностью "Томский областной центр охраны труда"
 634024 г. Томск, пр. Ленина, 242, ком №№ 31, 32, 33, 34, 35

№ п/п	Наимен. видов измерений и оценок (ОВИФ)	Определаемая характеристика (определяемые параметры ОВИФ), единица измерения	Диапазон измерений	Наименование и обозначение нормативных документов, регламентирующих нормы и требования	Наименование и обозначение нормативных документов на методы измерений и оценок
1	1.1.Производственная среда. Физические факторы	Аэроионный состав воздуха. Концентрация положительных и отрицательных ионов в воздухе рабочей зоны.	10 ² - 10 ⁶ пов/см ³	СанПиН 2.2.4. 1294-03 «Гигиенические требования к аэроионному составу воздуха производственных и общественных помещений»; СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы».	МУК 4.3.1675-03 «Методические указания. Физические факторы. Общие требования к проведению контроля аэроионного состава воздуха»; МГФК 510000.001 РЭ «Счетчик аэроионов малогабаритный МАС-01. Руководство по эксплуатации»
2	Шум.	Уровни звукового давления. Эквивалентный уровень звука. Пиковый скорректированный по С уровень звука.	22-150 дБ 22-150 дБА 27-150 дБС	СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»; СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Физические факторы производственной среды. Физические факторы окружающей природной среды. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»;	МУ 1844-78 «Методические указания по проведению измерений и гигиенической оценки шумов на рабочих местах»; ГОСТ 12.1.029-79 «ССБТ. Шум. Метод контроля в морских и речных судах»; ГОСТ ISO 9612-2016 «Акустика. Измерения шума для оценки его воздействия на человека. Метод измерений на рабочих местах»; МИ ПКФ 12-006 Приложение к Руководству по

Инв.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

3	1.1.Производственные шумы. Физические факторы	<p>ГОСТ 12.1.236-81 «ССБТ. Шум. Допустимые уровни в жилых и общественных зданиях»; СанПиН 2.2.703-98 «Водный транспорт. Сузда внутреннегo и смешанногo (река-море) плаванья»; СП 4613-88 «Санитарные Правила по гигиене труда водителей автомобилей»; ГОСТ 20296 2014 «Самолеты и вертолеты гражданской авиации. Допустимые уровни шума в салонах и кабинках экипажа и методы измерения шума»</p>	<p>60 – 184 дБ 66 – 185 дБ (W1) 56 – 185 дБ (Wd) 60 – 185 дБ (Wk) 58 – 185 дБ (Wm)</p>	<p>Вибрация на рабочих местах (общая, локальная). Вибрация в производственных помещениях, агрегатов, машин и механизмов. Средние квадратичные значения виброскорости и виброускорения или их логарифмические уровни, измеренные в octaveх широкого частот. Эквивалентный скорректированный уровень вибрации</p>	<p>эксплуатации ПКДУ.411000.001 РЭ, ПКДУ.411000.001.02 РЭ, АВНР.411171.007 РЭ, РЭ 4381-003-70556538-06 «Однократные прыжки измерения уровня звука, акустического давления и вибрации приборами серий ОКТАВА и ЭКОФИЗИКА»; МИ ПКФ-16-041 «Методика измерения физических коррелированных по С уровню звука на рабочем месте»; МИ ПКФ-14-010 «Методика измерений эквивалентного уровня звука на рабочем месте на основе стратегии трудовой функции»; МИ ПКФ 14-011 «Методика измерений эквивалентного уровня звука на рабочем месте на основе стратегии рабочей операции»; МИ ПКФ-14-019 «Методика измерений эквивалентного уровня звука на рабочих местах в обычных условиях на основе стратегии рабочих операций»; МУК 4.3.3212-14 «Измерение и оценка шума на судах и морских сооружениях»; ГОСТ 20706-2014 «Самолеты и вертолеты гражданской авиации. Допустимые уровни шума в салонах и кабинках экипажа к метода измерения шума»; МУ 29.1-85 «Методические указания по проведению измерений в гн: инженерской оценке производственных вибраций»; ГОСТ 12.1.047-85 (2001) «ССБТ. Вибрация. Метод контроля на рабочих местах и в жилых помещениях морских и речных судов»; ГОСТ 31319-2006 (ЕН 14253:2003) «Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека»; ГОСТ 31192.1-2004 «Измерение локальной вибрации и оценка ее воздействия на человека Часть 1 Общие требования»; ГОСТ 31192.2-2005 «Измерение локальной вибрации и оценка ее воздействия на человека Часть 2 Требования к проведению измерений на рабочих местах»; МИ ПКФ 12-006 Приложение к Руководству по эксплуатации ПКДУ.411000.001 РЭ, ПКДУ.411000.001.02 РЭ, АВНР.411171.007 РЭ, РЭ</p>
4	3	<p>ГОСТ 12.1.236-81 «ССБТ. Шум. Допустимые уровни в жилых и общественных зданиях»; СанПиН 2.2.703-98 «Водный транспорт. Сузда внутреннегo и смешанногo (река-море) плаванья»; СП 4613-88 «Санитарные Правила по гигиене труда водителей автомобилей»; ГОСТ 20296 2014 «Самолеты и вертолеты гражданской авиации. Допустимые уровни шума в салонах и кабинках экипажа и методы измерения шума»</p>	<p>СанПиН 2.2.4.3339-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»; СН 2 А2...8.566-95 «Производственная вибрация. Вибрация в помещениях жилых и общественных зданий»; СанПиН 2.2.2.540-96 «Гигиенические требования к ручным инструментам и организации работ»; СН 2.5.2.044-96 «Уровни вибрации на морских судах»; СанПиН 2.5.2.703-98 «Водный транспорт. Сузда внутреннегo и смешанногo (река-море) плаванья»; СП 4616-88 «Санитарные Правила по гигиене труда водителей автомобилей»</p>	<p>СанПиН 2.2.4.3339-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»; СН 2 А2...8.566-95 «Производственная вибрация. Вибрация в помещениях жилых и общественных зданий»; СанПиН 2.2.2.540-96 «Гигиенические требования к ручным инструментам и организации работ»; СН 2.5.2.044-96 «Уровни вибрации на морских судах»; СанПиН 2.5.2.703-98 «Водный транспорт. Сузда внутреннегo и смешанногo (река-море) плаванья»; СП 4616-88 «Санитарные Правила по гигиене труда водителей автомобилей»</p>	<p>МУ 29.1-85 «Методические указания по проведению измерений в гн: инженерской оценке производственных вибраций»; ГОСТ 12.1.047-85 (2001) «ССБТ. Вибрация. Метод контроля на рабочих местах и в жилых помещениях морских и речных судов»; ГОСТ 31319-2006 (ЕН 14253:2003) «Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека»; ГОСТ 31192.1-2004 «Измерение локальной вибрации и оценка ее воздействия на человека Часть 1 Общие требования»; ГОСТ 31192.2-2005 «Измерение локальной вибрации и оценка ее воздействия на человека Часть 2 Требования к проведению измерений на рабочих местах»; МИ ПКФ 12-006 Приложение к Руководству по эксплуатации ПКДУ.411000.001 РЭ, ПКДУ.411000.001.02 РЭ, АВНР.411171.007 РЭ, РЭ</p>

Область аккредитации Испытательной лаборатории ООС «Томский областной центр охраны труда»

Инв.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

1	2	3	4	5	6
1.1	Производственная среда. Физические факторы				4381-003-76596538-06 «Одностороннее прямое измерение уровня звука, звукового давления и вибрации приборами серий ОКТАВА и ЭКОФИЗИКА»; МИ ПКФ-14-014 «Методика измерений ускорения общей производственной вибрации, передающейся через пол стоящего человека»; МИ ПКФ-14-017 «Методика измерений ускорения общей вибрации, передающейся через сиденье на водителе и пассажиров автомобильных транспортных средств»; МУК 4.3.32.13—14 «Измерения и оценка вибрации на судах и морских сооружениях»; МИ ПКФ-5-022 «Методика измерений локальной вибрации ручной машины в условиях эксплуатации на рабочем месте»; МИ ПКФ-15-018 «Методика измерений ускорения локальной вибрации, передающейся на руки водителей автомобильных тракторных средств через руль».
4.			Индразвук на рабочих местах в производственных помещениях. Общий уровень звукового давления. Уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами от 2 до 16 Гц	22 – 150 дБ 25 – 150 дБ (Г)	СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»; СН 2.2.4/2.1.8.583-96 «Индразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки»; СП 4016-88 «Санитарные Правила по гигиене труда водителей автомобилей».
5.			Ультразвук воздушный на рабочих местах. Общий уровень звукового давления в третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами 12,5-1000 Гц для воздушного ультразвука	47 – 159 дБ	СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»; ГОСТ 12.4.077-79 «Ультразвук. Метод измерения звукового давления на рабочих местах»; МИ ПКФ 12-006 Приложение к Руководству по эксплуатации ПКДУ.4.1000.00. РЭ; ПКДУ.4.11090.001.02 РЭ, АВНР-411171.007 РЭ, РЭ 4381-003-76596538-06 «Одностороннее прямое измерение уровня звука, звукового давления и вибрации приборами серий ОКТАВА и ЭКОФИЗИКА»; МИ ПКФ-14-016 «Методика измерений уровня звукового давления в инфразвуковом диапазоне частот на рабочих местах в цеховых помещениях и на территории».

Инв.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

№	2	3	4	5	6
6.	1.Производственная среда. Физические факторы	Микроклимат. Температура воздуха.	(-50) – 85 °С	СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»;	ГОСТ 12.1.001-89 «ССБТ. Ультравук. Опасные факторы безвредности»
7.	Микроклимат. Температура воздуха.	(-30) – 50 °С	СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений»;	СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений»;	ГОСТ 12.1.005-88 «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»
8.	Микроклимат. Температура воздуха.	(-10) – 50 °С	ГОСТ 12.1.065-88 «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоне»;	МЭК 4.3.2756-10 «МУ по измерению и оценке микроклимата производственных помещений»	МЭК 4.3.2756-10 «МУ по измерению и оценке микроклимата производственных помещений»
9.	Микроклимат. Температура воздуха.	(-50) – 60 °С	СП 4616-88 «Санитарные Правила по гигиене труда водителей автомобилей»	Эко Терм-1. Руководство по эксплуатации»	Эко Терм-1. Руководство по эксплуатации»;
10.	Микроклимат. Температура воздуха.	(-20) – 70 °С		ЦАРЯ.2772.001 РЭ «Термопирометры ИВА-6А, ИВА-6Н. Руководство по эксплуатации»	ЦАРЯ.2772.001 РЭ «Термопирометры ИВА-6А, ИВА-6Н. Руководство по эксплуатации»
11.	Микроклимат. Температура воздуха.	(-20) – 50 °С		БВЕК.43.1110.04 РЭ «Измеритель параметров микроклимата Метроскоп-М. Руководство по эксплуатации»	БВЕК.43.1110.04 РЭ «Измеритель параметров микроклимата Метроскоп-М. Руководство по эксплуатации»
12.	Микроклимат. Температура воздуха.	(-40) – 85 °С		СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»	СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»
13.	Микроклимат. Скорость движения воздуха.	0,01 – 30 м/с		СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений»;	ГОСТ 12.1.005-88 «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»
14.	Микроклимат. Скорость движения воздуха.	0,3 – 1 м/с		Testo 425 «Руководство по эксплуатации»	Testo 425 «Руководство по эксплуатации»
15.	Микроклимат. Скорость движения воздуха.	0,01 – 20 м/с		БВЕК.43.1110.04 РЭ «Измеритель параметров микроклимата Метроскоп-М. Руководство по эксплуатации»	БВЕК.43.1110.04 РЭ «Измеритель параметров микроклимата Метроскоп-М. Руководство по эксплуатации»
16.	Микроклимат. Скорость движения воздуха.	0,1 – 20 м/с		СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»;	ЦАРЯ.2772.001 РЭ «Термопирометры ИВА-6А, ИВА-6Н. Руководство по эксплуатации»
17.	Микроклимат. Влажность воздуха.	0 – 98 %		СанПиН 2.2.4.348-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений»;	ГОСТ 12.1.005-88 «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоне»
18.	Микроклимат. Влажность воздуха.	0 90 %		МЭК 4.3.2756-10 «МУ по измерению и оценке микроклимата»	МЭК 4.3.2756-10 «МУ по измерению и оценке микроклимата»
19.	Микроклимат.	0 – 93 %		СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»	

Инв.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

20.	1.1.Грошвод ственная среда.	Влажность воздуха. Микроклимат.	10 – 95 %	эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах; СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений»;	микроклимата производственных помещений» ПДДУ 411619.001 РЭ «Измеритель микроклимата Эко Терма-1. Руководство по эксплуатации» БВБК.43.1.110.04 РЭ «Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М. Руководство по эксплуатации»
21.	Физические факторы	Влажность воздуха. Микроклимат.	3 – 97 %	ГОСТ 12.1.005-88 «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»;	
22.		Микроклимат. Интенсивность теплового излучения.	1 – 2000 Вт/м ²	СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»;	СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»
23.		Микроклимат. Интенсивность теплового излучения.	10 – 83,350 – 833 Вт/м ²	СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений»;	СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений»; ГОСТ 12.1.005-88 «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоне»;
24.		Микроклимат. ТНС-индекс.	расчет	СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»;	СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»;
25.		Микроклимат. Атмосферное давление.	70 – 110 кПа	СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений»;	СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений»; ГОСТ 12.1.005-88 «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоне»;
26.		Микроклимат. Атмосферное давление.	80 – 110 кПа		ЦАРЯ 2772.001 РЭ «Термогигрометры ИВА-6А, ИВА-6Н. Руководство по эксплуатации» БВБК.43.1.110.04 РЭ «Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М. Руководство по эксплуатации»
27.		Светловая среда. Искусственное освещение. Освещенность (Е).	1 – 200000 лк	СанПиН 2.2.4.3359-15 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»;	СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»; МУК 4.3.2312-10 «Инструментальный контроль и оценка освещенности рабочих мест»; ГОСТ 24940-2016 «Здания и сооружения. Методы измерения освещенности»; СВМТ.201112.003РЭ «Приборы комбинированные: елайт. Руководство по эксплуатации»;

Инв.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

28.	<p>Съемочная среда. Коэффициент пульсации освещенности (Кп)</p>	1 – 100%	<p>СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы»; ГОСТ Р 55710-2013 «Освещение рабочих мест внутри зданий. Нормы и методы измерений»;</p> <p>СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»; СП 52.13330-2011 «Естественные и искусственное освещение»; СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий»;</p> <p>СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы»;</p> <p>ГОСТ Р 55710-2013 «Освещение рабочих мест внутри зданий. Нормы и методы измерений»;</p> <p>СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»; СП 52.13330-2011 «Естественное и искусственное освещение»;</p> <p>СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы»;</p> <p>СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы»;</p>	<p>ЮСУК 2.859.005 РЭ «Люксметр ТКА-ЛЮКС. Руководство по эксплуатации»</p> <p>СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»; ГОСТ 33593-2015 «Здания и сооружения. Методы измерения коэффициента пульсации освещенности»;</p> <p>МУК 4.3.2812-10 «Инструментальный контроль и оценка освещенности рабочих мест»;</p> <p>СВЯТ.201112.003РЭ «Приборы комбинированные еЛайт. Руководство по эксплуатации»;</p>
29.	<p>Световая среда. Искусственное освещение. Яркость (L).</p>	1 – 200000 кд/м ²	<p>СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»;</p> <p>МУК 4.3.2812-10 «Инструментальный контроль и оценка освещенности рабочих мест»;</p> <p>ГОСТ 26824-2010 «Здания и сооружения. Методы измерения яркости»;</p> <p>СВМТ.201112.003РЭ «Приборы комбинированные еЛайт. Руководство по эксплуатации»;</p> <p>МУК 4.3.2812-10 «Инструментальный контроль и оценка освещенности рабочих мест»;</p>	
30.	<p>Световая среда. Искусственное освещение. Прямая блескость (P, отн.ед). Отраженная блескость (P, отн.ед).</p>	<p>наличие/отсутствие наличие/отсутствие</p>	<p>СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы»;</p>	
31.	<p>Временная нестабильность изображения (мелькание) Яркость изображения Неравномерность яркости рабочего поля экрана</p>	<p>наличие/отсутствие 1 – 200000 кд/м² расчет</p>	<p>ГОСТ Р 50949-2001 «Средства отображения информации индивидуального пользования. Методы измерений и оценки эргономических параметров и параметров безопасности»</p>	

Инв.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

32.	Световая среда. Естественное освещение. Коэффициент естественного освещения (КЕО).	расчет	СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»; СП 52.13330-2011 «Естественное и искусственное освещение»; СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий»; ГОСТ Р 55710-2013 «Освещение рабочих мест внутри зданий. Нормы и методы измерений»	СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»; МУК 4.3.2812-10 «Инструментальный контроль в сцене освещения рабочих мест»; ГОСТ 24940-2016 «Здания и сооружения. Методы измерения освещенности» СВМТ.201112.003-Э «Приборы комбинированные eЛайт. Руководство по эксплуатации»
33.	Световая среда. Естественное освещение. Коэффициент естественного освещения (КЕО).	0,01 – 100 %	СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»; СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий»;	СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»
34.	Неионизирующее электромагнитное поле и излучение. Электромагнитное поле на рабочем месте пользователя ПЭВМ. Напряженность электрического поля (0,005 - 2 кГц) Напряженность электрического поля (2 - 400 кГц) Напряженность магнитного поля (0,005 - 2 кГц) Плотность магнитного потока (0,005 - 2 кГц) Напряженность магнитного поля (2 - 400 кГц) Плотность магнитного потока (2 - 400 кГц)	2 - 4400 В/м; 0,1 - 3000 В/м 50 мА/м – 600 А/м 62,5 нТл – 437 мкТл 4 мА/м – 64 А/м 5 нТл – 24 мкТл	СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»; СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронным вычислительным машинам и организации работы»; СанПиН 2.5.2/2.2.4.1989-06 «Электромагнитные поля на плавательных средствах и морских судах. Гигиенические требования безопасности»	СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»
35.	Электромагнитное поле за рабочем месте пользователя ПЭВМ. Напряженность электрического поля (0,005 - 2 кГц). Напряженность электрического поля (2 - 400 кГц) Напряженность магнитного поля (0,005 - 2 кГц) Плотность магнитного потока (0,005 - 2 кГц) Напряженность магнитного поля (2 - 400 кГц) Плотность магнитного потока (2 - 400 кГц)	5 - 3500 В/м; 0,75 - 125 В/м 60 мА/м – 350 А/м 75 нТл – 437 мкТл 5 мА/м – 19,2 А/м 6,25 нТл – 24 мкТл	МИ ПКФ-10-005 «Методика измерений напряженности переменных электрического и магнитного полей на рабочих местах, оборудованных ПЭВМ, с использованием анализаторов спектра Сетскал-110А (ЭКС) и Экофизикан»;	МИ ПКФ-10-005 «Методика измерений напряженности переменных электрического и магнитного полей на рабочих местах, оборудованных ПЭВМ, с использованием анализаторов спектра Сетскал-110А (ЭКС) и Экофизикан»;
36.	Электромагнитное поле на рабочем месте пользователя ПЭВМ.			ГКДУ.41100.006 РЭ «Измеритель напряженности электрических и магнитных полей ПЗ-80. Руководство»

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

37.	Физические факторы	<p>Неионизирующие электрическое поля (0,005 - 2 кГц)</p> <p>Напряженность электрического поля (2 - 400 кГц)</p> <p>Напряженность магнитного поля (0,005 - 2 кГц)</p> <p>Напряженность магнитного поля (2 - 400 кГц)</p> <p>Неионизирующие электромагнитные поля и излучение.</p> <p>Электромагнитное поле на рабочем месте вольтова сели ПЭВМ.</p> <p>Напряженность электрического поля (0,005 - 2 кГц).</p> <p>Напряженность электрического поля (2 - 400 кГц)</p>	<p>2 - 1500 В/м;</p> <p>0,1 - 20 Е/м</p> <p>500 мА/м - 100 А/м</p> <p>10 мА/м - 20 А/м</p>	<p>СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»;</p> <p>СанПиН 2.2.2.2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы»;</p> <p>СанПиН 2.5.2.2.2.4.1989-06 «Электромагнитные поля на плавательных средствах и морских судах. Гигиенические требования безопасности»</p>	<p>Методика измерений напряженности электрического поля в полосках частот 5 - 2000 Гц, 10 - 30 кГц, 2 - 400 кГц на рабочем месте»;</p> <p>Методика измерений напряженности магнитного поля в полосках частот 5 - 2000 Гц, 10 - 30 кГц, 2 - 400 кГц на рабочем месте»;</p>	<p>дство по эксплуатации»</p>
38.						
39.		<p>Неионизирующие электромагнитные поля и излучение.</p> <p>Постоянное магнитное поле.</p> <p>Напряженность магнитного поля</p>	<p>0,5 - 200 А/м</p>	<p>СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»;</p> <p>СанПиН 2.5.2.2.2.4.1989-06 «Электромагнитные поля на плавательных средствах и морских судах. Гигиенические требования безопасности»</p>	<p>СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»</p>	
40.		<p>Неионизирующие электромагнитные поля и излучение.</p> <p>Электростатическое поле.</p> <p>Напряженность электростатического поля.</p>	<p>2 - 199,9 еВ/м</p>	<p>СанПиН 2.5.2.2.2.4.1989-06 «Электромагнитные поля на плавательных средствах и морских судах. Гигиенические требования безопасности»;</p> <p>ГОСТ 12.1.045-84 (2001) «СВЕТ. Электростатические поля. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля»;</p> <p>СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»;</p> <p>ПКДУ.41100.006 РЭ «Измеритель напряженности электрических и магнитных полей ПЗ 80. Ручное дство по эксплуатации»</p>	<p>ГОСТ 12.1.045-84 (2001) «СВЕТ. Электростатические поля. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля»;</p> <p>СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»;</p> <p>ПКДУ.41100.006 РЭ «Измеритель напряженности электрических и магнитных полей ПЗ 80. Ручное дство по эксплуатации»</p>	
41.		<p>Неионизирующие электромагнитные поля и излучение.</p> <p>Электрическое поле промышленности.</p>		<p>СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»;</p>	<p>ГОСТ 12.1.002-84 «СБЕТ. Электрические поля промышленной частоты. Допустимые уровни напряженности и требования к проведению контроля»</p>	

Инв.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

42.	Физические факторы	43.	44.	45.	46.
42.	<p>42. Физические факторы</p> <p>Напряженность электрического поля.</p> <p>Неионизирующие электромагнитные поля и излучение.</p> <p>Электрическое поле промышленной частоты.</p> <p>Напряженность электрического поля.</p> <p>Неионизирующие электромагнитные поля и излучение.</p> <p>Электрическое поле промышленной частоты.</p> <p>Напряженность электрического поля.</p> <p>Магнитное поле промышленной частоты.</p> <p>Напряженность магнитного поля.</p> <p>Индукция магнитного поля.</p> <p>Неионизирующие электромагнитные поля и излучение.</p> <p>Магнитное поле промышленной частоты.</p> <p>Напряженность магнитного поля.</p> <p>Неионизирующие электромагнитные поля и излучение.</p> <p>Электромагнитные поля электромагнитных излучений радиочастотного диапазона.</p> <p>Напряженность магнитного поля (0,03-50 МГц)</p> <p>Напряженность электрического поля (0,03-300 МГц)</p> <p>Плотность потока энергии (ППЭ) (С,3-40 ГГц)</p> <p>Неионизирующие электромагнитные поля и излучение.</p> <p>Электромагнитные поля электромагнитных излучений радиочастотного диапазона.</p> <p>Напряженность магнитного поля (0,06-50 МГц)</p>	<p>0,00042 – 100 кВ/м</p> <p>0,001 – 100 эВ/м</p> <p>0,00042 – 100 кВ/м</p> <p>0,05 – 1800 А/м</p> <p>0,01 - 5,0 мТл</p> <p>0,005 – 5000 А/м</p> <p>0,05 – 8 А/м</p> <p>0,5-1500 В/м</p> <p>0,26-100000 мкВт/см²</p> <p>0,05 – 8 А/м</p>	<p>ГОСТ 12.1.002-84 «ССБТ. Электрические поля промышленной частоты. Допустимые уровни напряженности и требования к проведению контроля рабочих мест»;</p> <p>СанПиН 2.5.2/2.2.4.1989-16 «Электромагнитные поля на плавательных средствах и морских судах. Гигиенические требования безопасности»</p> <p>СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»;</p> <p>СанПиН 2.5.2/2.2.4.1989-06 «Электромагнитные поля на плавательных средствах и морских судах. Гигиенические требования безопасности»</p> <p>СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»</p> <p>МН ПКФ-15-024 «Методика измерения напряженности магнитного поля частоты 50 Гц на рабочем месте, в помещениях жилых и общественных зданий и на территории»;</p> <p>МН ПКФ-5-023 «Методика измерения напряженности электрического поля частоты 50 Гц на рабочем месте, в помещениях жилых и общественных зданий и на территории»;</p> <p>МУК 4.3.2491-09 «Гигиеническая оценка электрических и магнитных полей промышленной частоты (50 Гц) в производственных условиях»;</p> <p>ИЗДУ 411.00.006 РЭ «Измеритель напряженности электрических и магнитных полей ПЭ-80. Руководство по эксплуатации»;</p> <p>СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»</p> <p>МН ПКФ-15-024 «Методика измерения напряженности магнитного поля частоты 50 Гц на рабочем месте, в помещениях жилых и общественных зданий и на территории»;</p> <p>СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»</p> <p>ГОСТ 12.1.006-84 «ССБТ. Электромагнитные поля радиочастот. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля»</p>	<p>ГОСТ 12.1.002-84 «ССБТ. Электрические поля промышленной частоты. Допустимые уровни напряженности и требования к проведению контроля рабочих мест»;</p> <p>СанПиН 2.5.2/2.2.4.1989-16 «Электромагнитные поля на плавательных средствах и морских судах. Гигиенические требования безопасности»</p> <p>СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»;</p> <p>СанПиН 2.5.2/2.2.4.1989-06 «Электромагнитные поля на плавательных средствах и морских судах. Гигиенические требования безопасности»</p> <p>СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»</p> <p>СанПиН 2.5.2/2.2.4.1989-05 «Электромагнитные поля на плавательных средствах и морских судах. Гигиенические требования безопасности»;</p> <p>СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи»</p> <p>СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»;</p> <p>ГОСТ 12.1.006-84 «ССБТ. Электромагнитные поля радиочастот. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля»;</p>	

Инв.№ под.

Подп. и дата

Взам. инв.№

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

47.	1.Производственная среда. Физические факторы	Напряженность электрического поля (0,05-30) МГц) Плотность потока энергии (ППЭ) (0,3-40 Гц) Неионизирующие электромагнитные поля и излучение. Электромагнитные поля электромагнитных излучений радиочастотного диапазона. Напряженность магнитного поля (0,06-30 МГц) Напряженность электрического поля (0,05-30 МГц)	0,5-1500 В/м 0,26-100000 мкВт/см ² 0,05 – 8 А/м 0,5-1500 В/м	СанПиН 2.5.2/2.2.4.1989-06 «Электромагнитные поля на плавательных средствах и морских судах. Гигиенические требования безопасности»; СанПиН 2.1.8 2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передвижных радиотехнических объектов»; СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи»	МУК 3.077-97 «Определение уровней электромагнитных полей на рабочих местах радиоприятий, технические средства которых работают в НЧ, СЧ и ВЧ диапазонах»
48.		Электромагнитные поля электромагнитных излучений радиочастотного диапазона Напряженность электрического поля (10 - 30 кГц). Напряженность магнитного поля (10 - 30 кГц)	0,1 – 500 В/м 5 мА/м – 100 А/м	СанПиН 2.2.4.3359-15 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»; СанПиН 2.5.2/2.2.4.1989-06 «Электромагнитные поля на плавательных средствах и морских судах. Гигиенические требования безопасности»	ПКДУ 411.00.006 РЭ «Измеритель напряженности электрических и магнитных полей ПЭ-80. Руководство по эксплуатации»
49.		Электромагнитные поля электромагнитных излучений радиочастотного диапазона. Напряженность электрического поля (10 - 30 кГц).	0,19 – 3000 В/м		МЯ ПКФ-16-038 «Местоика измерений напряженности электрического поля в полосах частот 5 – 2000 Гц, 10 – 30 кГц, 2 – 400 кГц на рабочем месте»; СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»
50.		Электромагнитные поля электромагнитных излучений радиочастотного диапазона. Напряженность магнитного поля (10 - 30 кГц)	1,71 мА/м – 400А/м		МЯ ПКФ-16-039 «Методика измерений напряженности магнитного поля в полосах частот 5 – 2000 Гц, 10 – 30 кГц, 2 – 400 кГц на рабочем месте»; СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»
51.		Неионизирующие электромагнитные поля и излучение. Геомагнитное поле. Напряженность магнитного поля Коэффициент ослабления интенсивности геомагнитных полей	0,5 – 200 А/м расчет	СанПиН 2.1.8/ 2.2.4.2489-09 «Гигиеномагнитные поля в производственных, жилых и общественных зданиях и сооружениях»; СанПиН 2.5.2/2.2.4.1989-06 «Электромагнитные поля на плавательных средствах и морских судах. Гигиенические требования безопасности»	СанПиН 2.1.8/ 2.2.4.2489-09 Гигиеномагнитные поля в производственных, жилых и общественных зданиях и сооружениях»;
52.		Неионизирующие электромагнитные поля и излучение. Лазерное излучение.		СанПиН 2.2.4.3359-15 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»;	032.0.00.000.0РЭ «Дозиметр лазерный автоматизированный для контроля уровней импульсного и непрерывного излучения «ЛАДИН». Руководство

Инв.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

189.	3. Воздух рабочей зоны. Химические факторы	Кремний	(0,025-25,000) мг/м ³	5	6
190.		Арсин	6 - 30 мг/м ³		
191.		Монооксидамина	0,12 - 1,5 мг/м ³		
		Отбор проб	-		

ГН 2.2.5.3532-18 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны";
 ГН 2.2.5.2308-07 «Органические бескасиновые уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны» с дополнениями № 1-3

МУ № 620-77 «Методические указания по фотометрическому определению мышьяковистого водорода в воздухе»
 МУ № 2568-32 «Методические указания по фотометрическому измерению концентрации первичных алифатических аминов (метиламина, этиламина, пропанамина, бутанамина, гексиламина, моноэтаноламина) в воздухе рабочей зоны»
 ГОСТ 12.1.005-88 «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»

Руководитель ИЛ ООО «ГЭЦОТ»
 Директор ООО «ГЭЦОТ»



[Handwritten signature]

П.В. Овчинников
 С.П. Красноженев

аккредитован Испытательной лабораторией ООО «Томский областной центр охраны труда»
 № 29
 аккредитация Испытательным лабораториями ООО «Томский областной центр охраны труда»
 Редакция 1

Инд. № под.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Прошнуровано и пронумеровано
 На 33 (тридцати трех) листах
 Директор ООО «ГОЦОТ»
С.П. Красноженов
 «__» ____ 2018 г.



101.СГП20.ИЭИ

Приложение К

Письма о наличии/отсутствии территорий с особыми условиями использования



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

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

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

ФГУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

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

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

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

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

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

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

Приложение: на 31 листе.

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

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

А.И. Григорьев

Инд. № под.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

101.СГП20.ИЭИ

Лист

115

	Свердловская область	Ивдель, Североуральск	Государственный природный заповедник	Денежкин Камень	Минприроды России
	Свердловская область	Талицкий, Тугулымский	Национальный парк	Припышминские Боры	Минприроды России
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Уральского государственного университета им. А.М.Горького	Минприроды России, ГОУ высшего профессионального образования "Уральский государственный университет им. А.М. Горького"
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад УрО РАН	РАН, ФГБУ науки Ботанический сад Уральского отделения РАН
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Уральский сад лечебных культур им. Л.И. Вигорова	ФГБОУ высшего профессионального образования "Уральский государственный лесотехнический университет", Минприроды Свердловской области
67	Смоленская область	Демидовский, Духовщинский	Национальный парк	Смоленское Поозерье	Минприроды России
68	Тамбовская область	Инжавинский, Кирсановский	Государственный природный заповедник	Воронинский	Минприроды России
69	Тверская область	Андреапольский, Нелидовский, Пеновский, Селижаровский	Государственный природный заповедник	Центрально-Лесной	Минприроды России
	Тверская область	Калининский, Конаковский	Национальный парк	Государственный комплекс «Завидово»	ФСО
70	Томская область	Бакчарский	Государственный природный заповедник	Васюганский	Минприроды России

Инд. № под.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

	Томская область	г. Томск	Дендрологический парк и ботанический сад	Сибирский ботанический сад Томского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»
71	Тульская область	Белевский, Дубенский, Веневский, Щекинский, Одоевский, Суворовский, г.о. Тула.	Национальный парк	«Тульские засеки»	Минприроды России
72	Тюменская область	Армизонский	Государственный природный заказник	Белоозерский	Минприроды России
	Тюменская область	Нижнетавдинский	Государственный природный заказник	Тюменский	Минприроды России
	Тюменская область	Армизонский, Бердюжский, Сладковский, Казанский	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Белоозерский	Минприроды России
	Тюменская область	г. Тюмень	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботаническая коллекция биологического факультета Тюменского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Тюменский государственный университет"
73	Ульяновская область	Сурский	Государственный природный заказник	Сурский	Минприроды России
	Ульяновская область	Павловский, Старокулаткинский	Государственный природный заказник	Старокулаткинский	Минприроды России
	Ульяновская область	Новоульяновск, Сенгилеевский Чердаклинский,	Национальный парк	Сенгилеевские Горы	Минприроды России

Инва.№ под.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата



**КОМИТЕТ
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

Ленина пр., д. 50, г. Томск, 654050
почтовый адрес: а/я 115, г. Томск, 654050
тел. (382 2) 274-270, e-mail: heritage@tomsk.gov.ru
ИНН/КПП 7017401187/701701001, ОГРН 1167031059559

28.08.2020 № 48-01-2155

на № 179 от 14.08.2020

Директору ООО «Сибгеопроект»

С.Ю. Кушнарчуку

Об объектах культурного наследия

Уважаемый Станислав Юрьевич!

В ответ на Ваше обращение о предоставлении информации о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия в границах территории выполнения инженерно-экологических изысканий на участке строительства объекта «Многokвартирное здание, расположенное на земельном участке кадастровый номер 70:21:0100087:428 по адресу: ул. Иркутский тракт, 185б», сообщаем следующее.

По имеющейся в распоряжении Комитета по охране объектов культурного наследия Томской области информации, объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия, выявленные объекты культурного наследия, а также территории объектов культурного наследия, установленные зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия, на испрашиваемом земельном участке, отсутствуют. Сведениями об отсутствии на земельном участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического), Комитет не располагает.

Учитывая изложенное, при эксплуатации земельного участка, до начала проведения земляных, строительных, хозяйственных работ в его границах, Заказчик работ в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» обязан:

– обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки;

– представить в Комитет документацию, подготовленную на основе полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ.

Председатель комитета



Е.В. Перетягина

Ирма Жавиддиновна Рагимханова
8 (3822) 274-298
ragimkhanovaizh@tomsk.gov.ru



Инд. № под.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	101.СГП20.ИЭИ	Лист
							118



**АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ТОМСКА
ДЕПАРТАМЕНТ АРХИТЕКТУРЫ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА**

Ленина пр., д. 73, Томск, 634050, тел.: (3822) 90-37-30, факс: (3822) 52-69-19, e-mail: maildaig@admin.tomsk.ru

ОКПО 82637098, ИНН/КПП 7017199740 / 701701001

25 АВГ 2020 № 02-19/8336
на. № 177 от 14.08.2020
вх. № 6097/34 от 14.08.2020

Директору ООО «Сибгеопроект»
С.Ю. Кушнарчуку
Нефтяная ул., 11-96, г. Томск, 634045
bea111@mail.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Станислав Юрьевич!

На Ваше обращение о предоставлении сведений о наличии (отсутствии): особо охраняемых природных территорий местного значения, границ защитных лесов и особо защитных участков лесов, водоохранных зон, кладбищ, скотомогильников, полигонов ТБО, свалок, находящихся на территории изысканий, водозаборных скважин и их зон санитарной охраны, санитарно-защитных зон предприятий, территорий традиционного природопользования коренных и малочисленных народов севера на участке инженерно-экологических изысканий по объекту «Многоквартирное здание, расположенное на земельном участке кадастровый номер 70:21:0100087:428 по адресу: ул. Иркутский тракт, 185б» в г. Томске, сообщаем следующее.

В соответствии с геоинформационной системой обеспечения градостроительной деятельности департамента архитектуры и градостроительства администрации Города Томска, особо охраняемые природные территории местного значения, границы защитных лесов и особо защитных участков лесов, водоохранные зоны, кладбища, скотомогильники, полигоны ТБО, свалки, находящиеся на территории изысканий, водозаборные скважины и их зоны санитарной охраны, санитарно-защитные зоны предприятий, территории традиционного природопользования коренных и малочисленных народов севера отсутствуют.

В рассматриваемых границах имеются следующие ЗОУИТ:

- охранный зона энергетического производственно-технологического комплекса ОАО "Томскэнерго", внесенная в ЕГРН (учетный номер 70:21-6.62);
- охранные зоны инженерных коммуникаций, внесенные в ЕГРН (ТП 852, учетный номер 70:21-6.888; 2КЛЭП 10 кВ, учетный номер 70:21-6.1076; КЛЭП-10 кВ, учетный номер 70:21-6.1378; учетный номер 70:21-6.841; учетный номер 70:21-6.852; учетный номер 70:21-6.874).

Учитывая требования действующего законодательства, департамент архитектуры и градостроительства администрации Города Томска не располагает сведениями в полном объеме, в связи с чем, запрашиваемую информацию необходимо уточнять в органах, уполномоченных на принятие решений об установлении, изменении, о прекращении существования зоны с особыми условиями использования территории.

Отнесение лесов к защитным лесам (за исключением случая, предусмотренного пунктом 1.1 статьи 82 Лесного кодекса), выделение особо защитных участков леса и

Инд. № под.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

101.СГП20.ИЭИ

Лист

119

установление их границ является исключительным полномочием органов государственной власти Российской Федерации в области лесных отношений (пункт 39 статьи 81 Лесного кодекса). Оказание государственных услуг и управление государственным имуществом в области лесных отношений осуществляет Федеральное агентство лесного хозяйства (Рослесхоз).

Органом уполномоченным устанавливать границы и размеры санитарно-защитных зон предприятий (согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»), а также зон ограничений застройки от передающего радиотехнического оборудования, является Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, для получения актуализированной информации вам необходимо обратиться по адресу: г.Томск, пр.Фрунзе, 103а, тел. 26-03-90.

По вопросу наличия или отсутствия водозаборных скважин и их зон санитарной охраны для получения актуализированной информации Вам необходимо обратиться в Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области по адресу: г. Томск, пр. Кирова, 14, электронной почте sec@green.tsu.ru или телефону: 8 (3822) 903-840, орган уполномоченный устанавливать границы зон санитарной охраны источников водоснабжения.

Начальник департамента



А.А. Макаров

Ксения Борисовна Сарамова
8(3822) 90-60-49

Инв.№ под.	Подп. и дата	Взам. инв.№							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	101.СГП20.ИЭИ			Лист



**ДЕПАРТАМЕНТ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

Кирова пр., д. 14, г. Томск, 634041
тел. (3822) 903-840 факс (3822) 563-646
E-mail: sec@green.tsu.ru
ИНН/КПП 7017052120/701701001, ОГРН 1027000852999

19 АВГ 2020 № 4039
на № 178 от 05.06.2020

Директору
ООО «СИБГЕОПРОЕКТ»

С.Ю. Кушнарчуку

634045, г. Томск,
ул. Нефтяная, 11-96

О предоставлении информации

Уважаемый Станислав Юрьевич!

В ответ на Ваш запрос о предоставлении информации Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области (далее - Департамент) сообщает следующее.

В пределах территории объекта «Многоквартирное здание, расположенное на земельном участке кадастровый номер 70:21:0100087:428 по адресу: ул. Иркутский тракт, 185б» в г. Томске особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют.

Исследования на предмет наличия редких и исчезающих видов флоры и фауны, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Томской области, Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области и ОГБУ «Облкомприрода» не проводились.

Информация о распространении редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных в Томской области является общедоступной и размещена на сайте Департамента в разделе: «Красная книга Томской области»: http://green.tsu.ru/upload/File/krasnaya_kniga_novaya.pdf.

В соответствии с подпунктом 39 пункта 9 Положения о Департаменте природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области, утвержденного постановлением Губернатора Томской области от 23.11.2007 № 153, в полномочия Департамента входит установление границ и режима зон санитарной охраны (далее – ЗСО) источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии их санитарным правилам.

Осуществление Департаментом полномочий по установлению границ ЗСО источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения носит заявительный характер.

На основании изложенного сообщаем, что в границах участка изысканий источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, границы и режим ЗСО которых установлены Департаментом в части своей компетенции, отсутствуют.

Инва.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

101.СГП20.ИЭИ

Лист

121

Ближайшими источниками питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения с установленными границами ЗСО являются водозаборные скважины №ТМ-258/1 и ТМ-259/2 ОГАУЗ «Томская ОКБ», расположенные на расстоянии не менее 1,2 км от участка изысканий. При этом участок работ в границы ЗСО названных водозаборных скважин не попадает.

Договоры водопользования с целью забора (изъятия) водных ресурсов для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения из поверхностных водных объектов в районе размещения проектируемого объекта Департаментом не заключались; заявки на установление границ ЗСО поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, на заключение договоров водопользования с целью забора (изъятия) водных ресурсов из поверхностных водных объектов в районе размещения проектируемого объекта в Департамент не поступали.

И.о. начальника департамента



М.А.Кривов

Юлия Владимировна Лунева
(382 2) 90-38-91, ogbu@green.tsu.ru
Ольга Владимировна Запрягаева
(382 2) 90-38-96, vasina@green.tsu.ru
Дмитрий Вадимович Киселев
(382 2) 90-39-56, kiselev@green.tsu.ru

И.о. начальника департамента	Подп. и дата	Взам. инв. №	Юлия Владимировна Лунева (382 2) 90-38-91, ogbu@green.tsu.ru Ольга Владимировна Запрягаева (382 2) 90-38-96, vasina@green.tsu.ru Дмитрий Вадимович Киселев (382 2) 90-39-56, kiselev@green.tsu.ru				Лист	
			101.СГП20.ИЭИ					122
И.о. начальника департамента	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ЦЕНТРАЛЬНО-СИБИРСКОМУ ОКРУГУ
(ЦЕНТРСИБНЕДРА)

Отдел геологии и лицензирования
по Томской области
(Томскнедра)

пр. Фрунзе, 232, г. Томск, 634021
телефон/факс (3822) 24-18-64
E-mail: tomsk@rosnedra.gov.ru
tomsk@centrsibnedra.ru
centrsibnedra.ru

Директору
ООО «Сибгеопроект»
С.Ю. Кушнарчуку
Нефтяная ул., 11 - 96,
Томск г., 634045

21.08.2020 № 11-24/1258
на № 182 от 14.08.2020г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об отсутствии/наличии полезных ископаемых в недрах под участком
предстоящей застройки

Выдано: Отдел геологии и лицензирования Департамента по
недропользованию по Центрально-Сибирскому округу по Томской области,
21.08.2020г.

(наименование территориального органа Роснедра, дата выдачи)

1. Заявитель: ООО «Сибгеопроект», ИНН 7017361946, ОГРН 1147017018961.

(для юридического лица - наименование, организационно - правовая форма, для физического лица - фамилия, имя,
отчество (последнее - при наличии), ИНН (при наличии), ОГРН (при наличии))

2. Данные об участке предстоящей застройки: Томская область, г. Томск.
Объект: «Многоквартирное здание, расположенное на земельном участке
кадастровый номер 70:21:0100087:428 по адресу: ул. Иркутский тракт, 185б»

*

(наименование субъекта Российской Федерации, муниципального образования, кадастровый номер земельного участка
(при наличии), иные адресные ориентиры)

* Географические координаты участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей
застройки приведены в приложении к настоящему заключению, являющемся его неотъемлемой составной частью.

3. Сведения об отсутствии/наличии полезных ископаемых под участком
предстоящей застройки:

А	Сведения об отсутствии/наличии полезных ископаемых под участком предстоящей застройки**	Отсутствуют
Б	Сведения об отсутствии / наличии в границах участка предстоящей застройки запасов полезных ископаемых, которые расположены в границах участков недр, имеющих статус горного отвода***	Отсутствуют

** За исключением сведений о месторождениях подземных вод.

***В случае, если запасы полезных ископаемых расположены в границах горного отвода, для получения разрешения на застройку площадей залегания полезных ископаемых необходимо наличие согласия соответствующего пользователя недр.

4. Срок действия заключения: 21.08.2021 г.

(указывается срок действия заключения в формате ДД.ММ.ГГГГ)

Изн.№ под.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

101.СГП20.ИЭИ

Лист

123

Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии или наличии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренные статьей 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. №2395-1 «О недрах».

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, владельцем которой является Российская Федерация», приказом Минприроды от 5 мая 2012 г. № 122 «Об утверждении Административного регламента Федерального агентства по недропользованию по предоставлению государственной услуги по предоставлению в пользование геологической информации о недрах, полученной в результате государственного геологического изучения недр».

Неотъемлемые приложения:

1. Сведения о географических координатах участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки (в соответствии с заявочными материалами) на 2 л.
2. Копия топографического плана участка предстоящей застройки с указанием внешних контуров имеющихся месторождений (прилагается в случае, если граница месторождения полезных ископаемых проходит в пределах контура участка предстоящей застройки) на ____ л.

Начальник



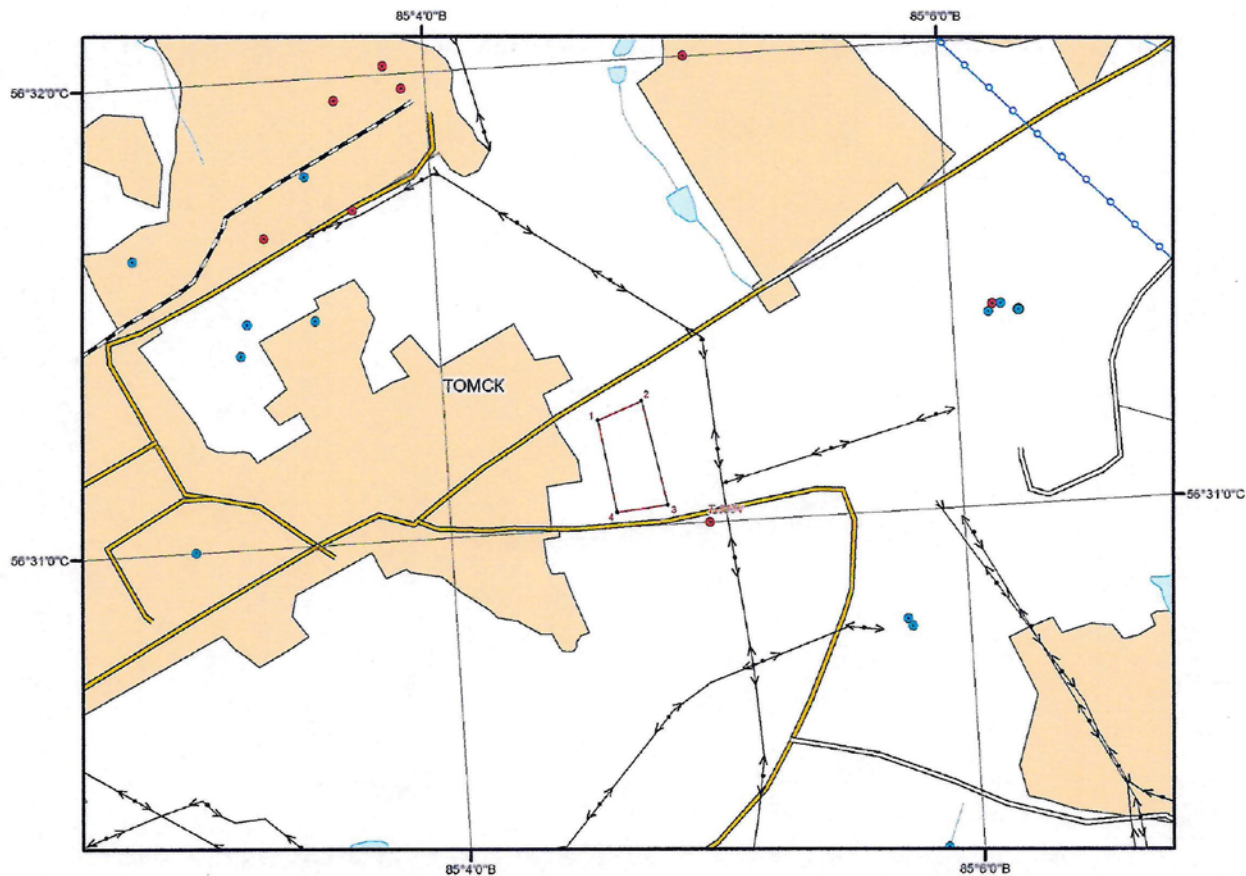
Шабанина О.И.

О.М. Антоненко
тел. (3822)24 - 50 - 22
вх. № 1543 от 14.08.2020г.













Инв.№ под.	Подп. и дата	Взам. инв.№					101.СГП20.ИЭИ	Лист
								124
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			

Схема расположения участка под объект
 "Многоквартирное здание, расположенное на земельном участке
 кадастровый номер 70:21:0100087:428 по адресу: ул. Иркутский тракт, 1856"

Масштаб 1:25 000



Условные обозначения

- | | | | |
|---|-----------------------------|--|----------------------|
|  | Испрашиваемый участок работ |  | Населенный пункт |
| Водозаборные скважины распределенного фонда недр, их типы вод: | | Гидрография | |
|  | питьевые |  | Озера |
| Водозаборные скважины нераспределенного фонда недр, их номера и типы вод: | |  | Гидросеть |
|  | T-1554
питьевые | Пути сообщения | |
| | |  | Железная дорога |
| | | Дорога | |
| | |  | С покрытием |
| | |  | Улучшенная грунтовая |
| | |  | Грунтовая |
| | | Инфраструктура | |
| | |  | Газопровод |
| | |  | Линии электропередач |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № под.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

101.СГП20.ИЭИ

Лист

125

Географические координаты (Пулково 1942) испрашиваемого участка под объект
«Многоквартирное здание, расположенное на земельном участке
кадастровый номер 70:21:0100087:428 по адресу: ул. Иркутский тракт, 185б»

Номер точки	Северная широта	Долгота
1	56° 31' 14,03"	85° 04' 35,24"
2	56° 31' 16,16"	85° 04' 45,79"
3	56° 31' 02,54"	85° 04' 50,34"
4	56° 31' 01,98"	85° 04' 38,54"

Инв.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№							101.СГП20.ИЭИ	Лист
										126
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		



**ДЕПАРТАМЕНТ
ВЕТЕРИНАРИИ
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

Ленина пр., д. 88, г. Томск, 634009
тел. (382 2) 900-271, факс (382 2) 900-270
E-mail: ouv@gosvet.tomsk.ru, <http://gosvet.tomsk.ru>
ИНН/КПП 7021023509/701701001, ОГРН 1027000889376

19.08.2020 № 66-06-0816
на № 181 от 14.08.2020

О предоставлении информации по объекту

Директору ООО «Сибгеопроект»

С.Ю. Кушнарчуку

ул. Нефтяная, 11-96, г. Томск,
634045

kushnarchuks@mail.ru
bea111@mail.ru

Уважаемый Станислав Юрьевич!

На Ваш запрос сообщаем, что в районе проведения работ по инженерно-экологическим изысканиям для строительства объекта «Многоквартирное здание, расположенное на земельном участке кадастровый номер 70:21:0100087:428 по адресу: Иркутский тракт, 185 б» в г. Томске, согласно предоставленным географическим координатам и схеме расположения участка изысканий скотомогильники, биотермические ямы (в том числе сибирезвенные захоронения), по информации имеющейся в Департаменте ветеринарии Томской области, отсутствуют. Участок не попадает в границы санитарно-защитных зон скотомогильников и биотермических ям.

Начальник департамента

В.В.Табакаев

Н.Н. Маркус
(382 2) 901 656
tinsp@gsvt.tomsk.ru

Инд. № под.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

101.СГП20.ИЭИ

Лист

127

Приложение Л

Справка о фоновых концентрациях ЗВ в атмосферном воздухе и климатических характеристиках

РОСГИДРОМЕТ

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

Томский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей
среды – филиал Федерального государственного бюджетного
учреждения «Западно - Сибирское управление по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды»
(Томский ЦГМС – филиал ФГБУ «Западно - Сибирское УГМС»)

ул. Гагарина, д.3, стр.1, г. Томск, 634050,
тел/факс (8-3822)-53-30-01, для телеграмм ТОМСК ПОГОДА,
<http://www.meteotomsk.ru>, e-mail: pogoda@mail.tomsknet.ru,
ОКПО 36301421 ОГРН 1135476028687
ИНН 5406738623 КПП 701743001

Директору
ООО «Сибгеопроект»
С. Ю. Кушнарьчу

634045 г. Томск, ул. Нефтяная, 11-96

СПРАВКА

10.09.2020 № 08-07-22/92

На исх. № 198 от 31.08.2020 г.

О фоновых концентрациях

Представляем фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в целях выполнения инженерно-экологических изысканий для строительства объекта: «Многokвартирное здание расположенное на земельном участке кадастровый номер 70:21:0100087:428 по адресу: г. Томск, ул. Иркутский тракт, 185б», согласно Вашему запросу. Фоновые концентрации определены в соответствии с «Руководством по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89», М., 1991 г. по результатам наблюдений на стационарных постах наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха г. Томска.

Примесь, мг/м ³	Значение концентраций				
	При скорости ветра 0-2 м/с	При скорости ветра 3-12 м/с и направлении			
		С	В	Ю	З
Оксид углерода	3,2	2,9	2,5	2,6	3,1
Диоксид азота	0,099	0,075	0,067	0,085	0,072

Начальник
Томского ЦГМС – филиала
ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

В. Г. Ушаков

Любая информация из справки не может быть использована третьими лицами в любых целях, в том числе коммерческих, а также любым образом, в том числе путем размещения на сайтах органов государственной власти РФ, без письменного разрешения владельца – Томского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

Ким Марина Елисеевна
(3822) 90-74-96

Изн.№ под.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	101.СГП20.ИЭИ	Лист
							129

РОСГИДРОМЕТ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Западно-Сибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»

(ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»)
Томский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей
среды – филиал Федерального государственного бюджетного
учреждения «Западно-Сибирское управление по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды»
(Томский ЦГМС – филиал ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»)

ул. Гагарина, д.3, стр.1, г. Томск, 634050,
тел/факс (8-3822)-53-30-01, для телеграмм ТОМСК ПОГОДА,
<http://www.meteotomsk.ru>, e-mail: pogoda@mail.tomsknet.ru,
ОКПО 36301421 ОГРН 1135476028687
ИНН 5406738623 КПП 701743001

27.08.2018 № 106

На исх. 62 от 16.08.2018

ООО «СИБГЕОПРОЕКТ»

Справка

На Ваш запрос сообщаем, что по данным метеорологической станции
Томск запрашиваемая Вами метеорологическая информация имела следующие
значения:

Метеорологически е параметры	Ед изм	месяц												год
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Средняя скорость ветра	м/с	4,2	4,1	4,1	3,6	3,5	2,9	2,5	3,0	3,9	4,2	4,2	3,6	3,6
Средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца, °С	°С	+18.5°С (июль)												
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца, °С	°С	-18.8°С (январь)												
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%	м/с	6-7												
Коэффициент рельефа местности		1												
Коэффициент, зависящий от стратификации		200												

Любая информация из справки не может быть использована третьими лицами в любых целях, в том числе коммерческих, а также любым образом, в том числе путем размещения на сайтах органов государственной власти РФ, без письменного разрешения владельца – Томский ЦГМС – филиал ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

И. о. начальника Томского ЦГМС –
филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

Ю.В. Волков



Рюхтина С.В. 90-74-94

Инд. № под.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

101.СГП20.ИЭИ

Лист

130

Приложение М

Протокол радиационного обследования

Акционерное общество по инженерным изысканиям в строительстве «ТомскТИСИЗ»
(АО «ТомскТИСИЗ»)
Лаборатория радиационного контроля АО «ТомскТИСИЗ»
Номер аттестата аккредитации: № RA.RU.21HM63, от 22 октября 2018г
Адрес: 634003, РОССИЯ, Томская обл., г. Томск, ул. Пушкина, д. 8, стр. 1, помещение ЛРК,
тел.: (3822) 65-21-87

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ № 21.10/2020

от «15» октября 2020г.
лист 1, всего листов 2

№ Заказа 8481

Заказчик ООО «Сибгеопроект»

Адрес Заказчика 634050, Томская область, г. Томск, ул.Советская 2, 3 этаж, офис 4

Наименование контролируемого объекта, его адрес «Многоквартирное здание, расположенное на земельном участке кадастровый номер №70:21:0100087:428 по адресу: г.Томск, ул.Иркутский тракт, 185б»

Местоположение контролируемого объекта: г.Томск, ул.Иркутский тракт, 185б

Характеристика контролируемого объекта: Территория площадью 2,5 га

Назначения работ: Измерение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения на объекте контроля

Цель обследования контролируемого объекта: Исследование и оценка радиационной обстановки на объекте контроля

Дата проведения измерений: 29.09.2020г.

Методика измерений: Дозиметры-радиометры ДКС – 96. Руководство по эксплуатации ТЕ1.415313.003РЭ

Условия окружающей среды при измерениях:

-температура окружающего воздуха, °С . +10,0

-относительная влажность, % . 55,5

-атмосферное давление, мм.рт.ст . 754,8

Средства измерения:

Тип прибора	Заводской №	№ свидетельства о госповерке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство	Основная погрешность измерения, %
Дозиметр-радиометр ДКС-96-06 с блоком детектирования БДПГ-96	№. Д779	№ 571440 от 29.05.2020г.	1 год	ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Новосибирской области»	±13%

Инд.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

101.СГП20.ИЭИ

Лист

131


Результаты измерений мощности AMBIENTНОГО эквивалента дозы гамма-излучения на объекте контроля


1. Количество точек измерений – 25 шт.
2. Среднее значение мощности AMBIENTНОГО эквивалента дозы гамма-излучения – (0.11 ±0.01) мкЗв/ч.
3. Минимальное значение мощности AMBIENTНОГО эквивалента дозы гамма-излучения – (0.10 ±0.01) мкЗв/ч.
4. Максимальное значение мощности AMBIENTНОГО эквивалента дозы гамма-излучения – (0.12±0.01) мкЗв/ч.

№ Точки	Результат измерения МАЭД, мкЗв/ч	Погрешность Δ, мкЗв/ч
1.	0.11	±0.01
2.	0.11	±0.01
3.	0.11	±0.01
4.	0.12	±0.01
5.	0.12	±0.01
6.	0.12	±0.01
7.	0.11	±0.01
8.	0.11	±0.01
9.	0.11	±0.01
10.	0.10	±0.01
11.	0.10	±0.01
12.	0.10	±0.01
13.	0.11	±0.01
14.	0.10	±0.01
15.	0.11	±0.01
16.	0.10	±0.01
17.	0.11	±0.01
18.	0.12	±0.01
19.	0.11	±0.01
20.	0.10	±0.01
21.	0.11	±0.01
22.	0.10	±0.01
23.	0.12	±0.01
24.	0.12	±0.01
25.	0.12	±0.01

Мнение: В ходе полного радиометрического обследования территории радиационных аномалий не выявлено.

По представленным результатам измерений значения МАЭД гамма-излучения на объекте контроля не превышают нормируемый уровень, установленный в соответствии с требованиями НРБ-99/2009 и ОСПОРБ-99/2010.

Ответственный за результаты измерений
Главный специалист АО «ТомскТИСИЗ»  Ю.С. Сыроватко

Ответственный за составление протокола
Начальник лаборатории
радиационного контроля АО «ТомскТИСИЗ»  В.К. Зайцева
—Конец протокола—

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения начальника лаборатории радиационного контроля АО «ТомскТИСИЗ», результаты измерений распространяются только на указанный объект. Протокол № 21.10/2020 от 15.10.2020г. составлен на 2 листах.

Инд. № под.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Акционерное общество по инженерным изысканиям в строительстве «ТомскТИСИЗ»
(АО «ТомскТИСИЗ»)
Лаборатория радиационного контроля АО «ТомскТИСИЗ»
Номер аттестата аккредитации: №РА.РУ.21НМ63, от 22 октября 2018г
Адрес: 634003, РОССИЯ, Томская обл., г.Томск, ул.Пушкина, д. 8, стр. 1, помещение ЛРК,
тел.: (3822) 65-21-87

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ № 22.10/2020

от «15» октября 2020г.
лист 1, всего листов 2

№ Заказа: 8481

Заказчик ООО «Сибгеопроект»

Адрес Заказчика 634050, Томская область, г. Томск, ул.Советская 2, 3 этаж, офис 4

Наименование контролируемого объекта, его адрес «Многokвартирное здание, расположенное на земельном участке кадастровый номер №70:21:0100087:428 по адресу: г.Томск, ул.Иркутский тракт, 185б»

Местоположение контролируемого объекта: г.Томск, ул.Иркутский тракт, 185б

Характеристика контролируемого объекта: Территория площадью 2,5 га

Назначения работ: Измерение Плотности потока радона -222 с поверхности грунта на объекте контроля

Цель обследования контролируемого объекта: Исследование и оценка радиационной обстановки на объекте контроля

Дата проведения измерений: 29.09.2020г.

Условия окружающей среды при измерениях:

-температура окружающего воздуха, °С +10,0

-относительная влажность, % 55,5

-атмосферное давление, мм.рт.ст. 754,8

Методика измерений: Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад плюс». Руководство по эксплуатации БВЕК 590000.001 РЭ Приложение 2.
Измерение плотности потока радона-222 с поверхности грунта

Средства измерения:

Тип прибора	Заводской №	№ свидетельства о госповерке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство	Основная погрешность измерения, %
Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад плюс»	№ 1312	№ 561281 от 27.05.20г.	1 год	ФБУ «Новосибирский ЦСМ»	±30

Инд.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

101.СГП20.ИЭИ

Лист

133

Лаборатория радиационного контроля АО «ТомскТИСИЗ» ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ №22.10/2020 лист 2, всего листов 2


Результаты измерений плотности потока радона-222 с поверхности грунта на объекте контроля


1. Количество точек измерений – 10 шт.
2. Среднее значение плотности потока радона-222 с поверхности грунта – (27 ± 8) мБк/(с·м²);
3. Минимальное значение плотности потока радона-222 с поверхности грунта – (22 ± 6) мБк/(с·м²);
4. Максимальное значение плотности потока радона-222 с поверхности грунта – (31 ± 9) мБк/(с·м²);

Результаты измерений:

№ точки	Дата измерений	Результат измерения ППР-222 с поверхности грунта, мБк/(с·м ²)	Погрешность Δ, мБк/(с·м ²)
1	29.09.20	25	7
2	29.09.20	30	9
3	29.09.20	28	8
4	29.09.20	22	6
5	29.09.20	25	7
6	29.09.20	31	9
7	29.09.20	26	8
8	29.09.20	2	8
9	29.09.20	30	9
10	29.09.20	22	6

Мнение: Максимальное значение Плотности потока радона-222 с поверхности грунта на объекте контроля не превышает нормированный уровень 80 мБк/(с·м²) установленный в соответствии с требованиями пункта 5.1.6 СП 2.6.1.2612-10.

Ответственный за результаты измерений
Главный специалист АО «ТомскТИСИЗ»  Ю.С. Сыроватко

Ответственный за составление протокола
Начальник лаборатории
радиационного контроля АО «ТомскТИСИЗ»  В.К. Зайцева
_____ Конец протокола _____

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения начальника лаборатории радиационного контроля АО «ТомскТИСИЗ», результаты измерений распространяются только на указанный объект. Протокол № 22.10/2020 от 15.10.2020г. составлен на 2 листах.

Инд. № под.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

101.СГП20.ИЭИ

Лист

134

Приложение Н

Протокол измерения вредных физических воздействий



Общество с ограниченной ответственностью
«Томский областной центр охраны труда»
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № РОСС RU.В516.04ЛГ00.21.0304. Срок действия до 15 мая 2023 г.
зарегистрирован в Реестре Центрального органа Системы добровольной сертификации в области охраны
труда 15 мая 2018 г.
634024, Россия, Томская область, г.Томск, пр-кт Ленина, д.242, тел./факс (3822) 901-911, e-mail:
tocot@mail.ru

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЯ И ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НЕПОСТОЯННОГО ШУМА

№ 1/68-20И/Ш

(идентификационный номер протокола)

Дата проведения измерений: "24" августа 2020 года

1. Наименование и фактический адрес заказчика: Общество с ограниченной ответственностью «Сибгеопроект» (ООО «Сибгеопроект»), 634045 г. Томск, ул. Нефтяная, 11-96

2. Объект исследования: Многоквартирное здание, расположенное на земельном участке кадастровый №70:21:0100087:428 по адресу: г.Томск, ул.Иркутский тракт,1856

3. Нормативные документы, устанавливающие метод проведения измерений и оценок и регламентирующие ПДК, ПДУ, нормативные значения измеряемого и оцениваемого фактора:

МИ ПКФ 12-006 Приложение к Руководству по эксплуатации ПКДУ.411000.001 РЭ, ПКДУ.411000.001.02 РЭ, АВНР.411171.007 РЭ, РЭ 4381-003-76596538-06 «Однократные прямые измерения уровней звука, звукового давления и вибрации приборами серий ОКТАВА и ЭКОФИЗИКА»; СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Физические факторы производственной среды. Физические факторы окружающей природной среды. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

4. Сведения о средствах измерений: Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА зав. № ЭФ141006, свидетельство о поверке № 20/9662, действительно до 30.01.2021г.; Калибратор акустический, тип «Защита-К» зав. №95215, свидетельство о поверке № 3/340-3269-19, действительно до 31.10.2020г.

5. Измерения проводились в присутствии: Медведевой Е.А.

6. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

Место проведения измерений/ Источники шума/ Время измерения/ Продолжительность измерения*	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
г. Томск, точка № 1 по адресу ул.Иркутский тракт 1856 (дневное время суток с 7.00 до 23.00 ч)/ Время измерения: 10.00 ч/ Продолжительность: 15 мин (точка №1)	55,8	66,9
г. Томск, точка № 2 по адресу ул.Иркутский тракт 1856 (дневное время суток с 7.00 до 23.00 ч)/ Время измерения: 10.30 ч/ Продолжительность: 15 мин (точка №2)	55,5	66,7

* - Измерения проводились для трех временных интервалов в периоде продолжительности измерения, в протокол занесены усредненные результаты измерений.

**-расположение точек измерения указано на схеме Приложение.

Протокол №1 /68-20И/Ш Страница 1 из 2

Не допускается частичное воспроизведение протокола без согласования руководителя лаборатории

Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№ под.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подпись	Дата

101.СГП20.ИЭИ

Лист

135

7. Вывод (не заменяет экспертного заключения): В результате проведенных инструментальных измерений и на основании нормативно-технической документации установлено, что эквивалентный уровень звука **не соответствует** и максимальный уровень звука **соответствует** установленным предельно-допустимым уровням.

8. Ответственное лицо испытательной лаборатории, утвердившее протокол:

Руководитель ИЛ <small>(должность)</small>	 Макаров Александр Николаевич <small>(Ф.И.О.)</small>	31.08.2020 <small>(дата)</small>
---	--	-------------------------------------



Протокол №1 /68-20И/Ш Страница 2 из 2

Не допускается частичное воспроизведение протокола без согласования руководителя лаборатории

Инд. № под.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

101.СГП20.ИЭИ



Общество с ограниченной ответственностью
«Томский областной центр охраны труда»
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № РОСС RU.В516.04ЛГ00.21.0304. Срок действия до 15 мая 2023 г.
зарегистрирован в Реестре Центрального органа Системы добровольной сертификации в области охраны
труда 15 мая 2018 г.

634024, Россия, Томская область, г.Томск, пр-кт Ленина, д.242, тел./факс (3822) 901-911, e-mail:
tocot@mail.ru

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЯ И ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ
НЕПОСТОЯННОГО ШУМА**

№ 1/68-20И/Ш

(идентификационный номер протокола)

Дата проведения измерений: “24” августа 2020 года

1. Наименование и фактический адрес заказчика: Общество с ограниченной ответственностью «Сибгеопроект» (ООО «Сибгеопроект»), 634045 г. Томск, ул. Нефтяная, 11-96

2. Объект исследования: Многоквартирное здание, расположенное на земельном участке кадастровый №70:21:0100087:428 по адресу: г.Томск, ул.Иркутский тракт, 1856

3. Нормативные документы, устанавливающие метод проведения измерений и оценок и регламентирующие ПДК, ПДУ, нормативные значения измеряемого и оцениваемого фактора:

МИ ПКФ 12-006 Приложение к Руководству по эксплуатации ПКДУ.411000.001 РЭ, ПКДУ.411000.001.02 РЭ, АВНР.411171.007 РЭ, РЭ 4381-003-76596538-06 «Однократные прямые измерения уровней звука, звукового давления и вибрации приборами серий ОКТАВА и ЭКОФИЗИКА»; СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Физические факторы производственной среды. Физические факторы окружающей природной среды. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

4. Сведения о средствах измерений: Шумомер-вибромметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА зав. № ЭФ141006, свидетельство о поверке № 20/9662, действительно до 30.01.2021г.; Калибратор акустический, тип «Защита-К» зав. №95215, свидетельство о поверке № 3/340-3269-19, действительно до 31.10.2020г.

5. Измерения проводились в присутствии: Медведевой Е.А.

6. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

Место проведения измерений/ Источники шума/ Время измерения/ Продолжительность измерения*	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
г. Томск, точка № 1 по адресу ул.Иркутский тракт 1856 (ночное время суток с 23.00 до 7.00 ч)/ Время измерения: 23.30 ч/ Продолжительность: 15 мин (точка №1)	41,3	58,7
г. Томск, точка № 2 по адресу ул.Иркутский тракт 1856 (ночное время суток с 23.00 до 7.00 ч)/ Время измерения: 23.30 ч/ Продолжительность: 15 мин (точка №2)	44,5	55,1

* - Измерения проводились для трех временных интервалов в периоде продолжительности измерения, в протокол занесены усредненные результаты измерений.

** - расположение точек измерения указано на схеме Приложение.

Протокол №1 /68-20И/Ш Страница 1 из 2

Не допускается частичное воспроизведение протокола без согласования руководителя лаборатории

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

101.СГП20.ИЭИ

Лист

137

7. **Вывод (не заменяет экспертного заключения):** В результате проведенных инструментальных измерений и на основании нормативно-технической документации установлено, что эквивалентный уровень звука и максимальный уровень звука **соответствует** установленным предельно-допустимым уровням.

8. **Ответственное лицо испытательной лаборатории, утвердившее протокол:**

 Руководитель ИЛ
 (должность)




 Макаров Александр Николаевич
 (Ф.И.О.)

 31.08.2020
 (дата)

Протокол №1 /68-20И/Ш Страница 2 из 2

Не допускается частичное воспроизведение протокола без согласования руководителя лаборатории

Инд. № под.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

101.СГП20.ИЭИ



Общество с ограниченной ответственностью
«Томский областной центр охраны труда»
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № РОСС RU.Б516.04ЛГ00.21.0304. Срок действия до 15 мая 2023 г. зарегистрирован в Реестре
Центрального органа Системы добровольной сертификации в области охраны труда 15 мая 2018 г.
634024, Россия, Томская область, г.Томск, пр-кт Ленина, д.242, тел./факс (3822) 901-911, e-mail: info@tocot.ru

ПРОТОКОЛ № 1/76-20И/ЭМП

1. **Наименование объекта измерения:** Электромагнитные поля промышленной частоты.
2. **Дата проведения измерений:** 11 декабря 2020 года
3. **Наименование заказчика:** Общество с ограниченной ответственностью «Сибгеопроект» (ООО «Сибгеопроект»).
4. **Фактический адрес заказчика:** 634045 г. Томск, ул. Нефтяная, 11-96
5. **Нормативные документы, устанавливающие метод (методику) измерений:** МИ ПКФ-15-024 «Методика измерений напряженности магнитного поля частоты 50 Гц на рабочем месте, в помещениях жилых и общественных зданий и на территории»; МИ ПКФ-15-023 «Методика измерений напряженности электрического поля частоты 50 Гц на рабочем месте, в помещениях жилых и общественных зданий и на территории».
6. **Сведения о средствах измерения:** Измеритель параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентные ВЕ-метр, модификация 50Гц, зав. №37218, свидетельство о поверке № 5272/20-Э, действительно до 25.08.2022г.
7. **Информация об условиях проведения измерений:** измерения проведены в соответствии с методом (методикой) измерений, эксплуатационной документацией средств измерений.
8. **Результат измерений:**

№ п/п	Место, дата и время измерения	Наименование показателя	Значение
1.	ул.Иркутский тракт, 185б, г.Томск, точка 1, Дата и время измерения: 11.12.2020/8.00 ч	Напряженность электрического поля, кВ/м	0,006
		Напряженность магнитного пол, А/м	0,011
2.	ул.Иркутский тракт, 185б, г.Томск, точка 2, Дата и время измерения: 11.12.2020/8.30 ч	Напряженность электрического поля, кВ/м	0,005
		Напряженность магнитного пол, А/м	0,013
3.	ул.Иркутский тракт, 185б, г.Томск, точка 3, Дата и время измерения: 11.12.2020/9.00 ч	Напряженность электрического поля, кВ/м	0,006
		Напряженность магнитного пол, А/м	0,012

ПРОТОКОЛ № 1/76-20И/ЭМП Страница 1 из 2

Не допускается частичное воспроизведение протокола без письменного разрешения лаборатории

Инд.№ под.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

101.СГП20.ИЭИ

Лист

139

7. Ответственное лицо Испытательной лаборатории, утвердившее протокол:

Руководитель ИЛ

(должность)



(подпись)

Макаров Александр Николаевич

(Ф.И.О.)

14.12.2020

(дата)



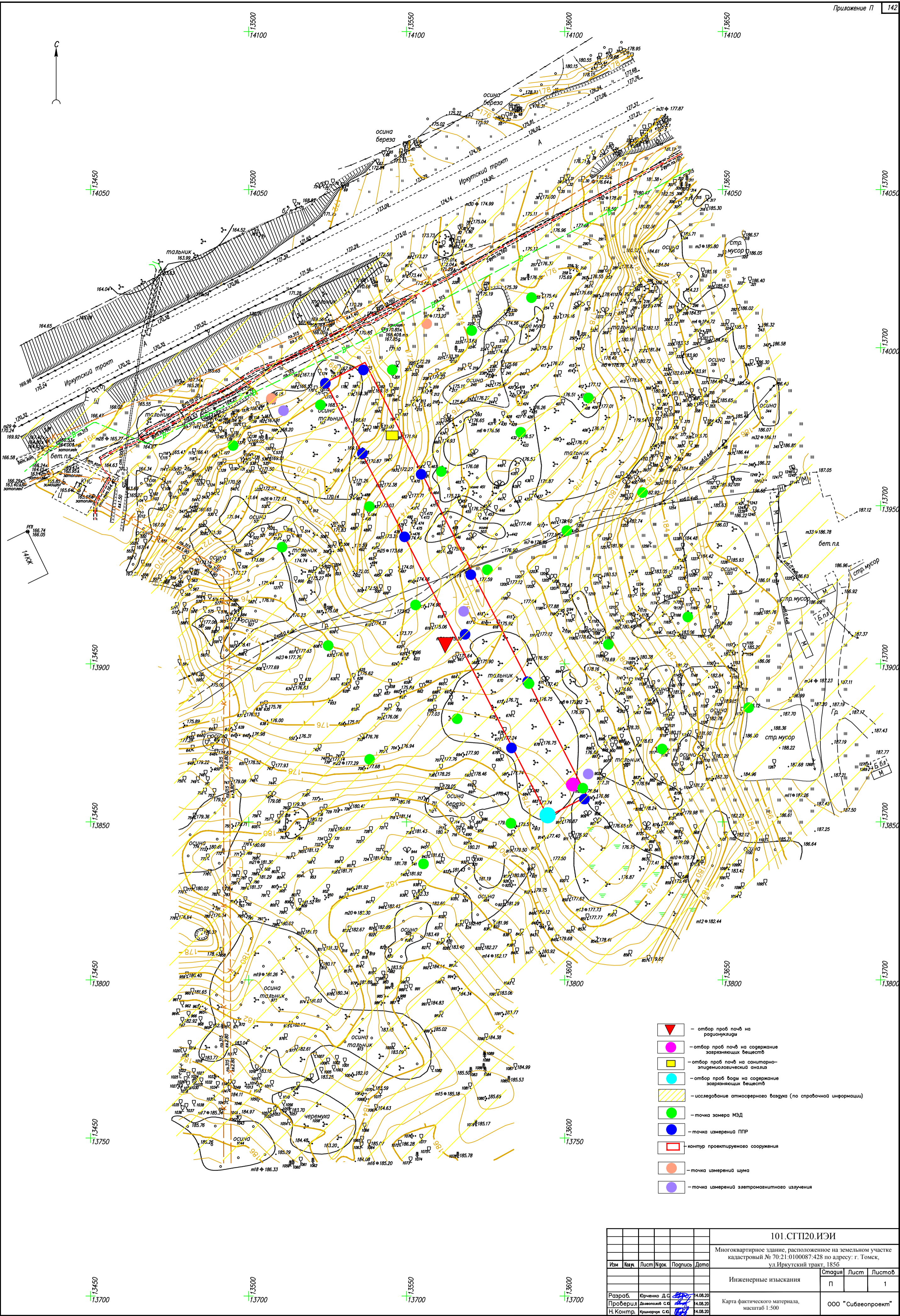
ПРОТОКОЛ № 1/76-20И/ЭМП Страница 2 из 2

Не допускается частичное воспроизведение протокола без письменного разрешения лаборатории

Индв.№ под.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

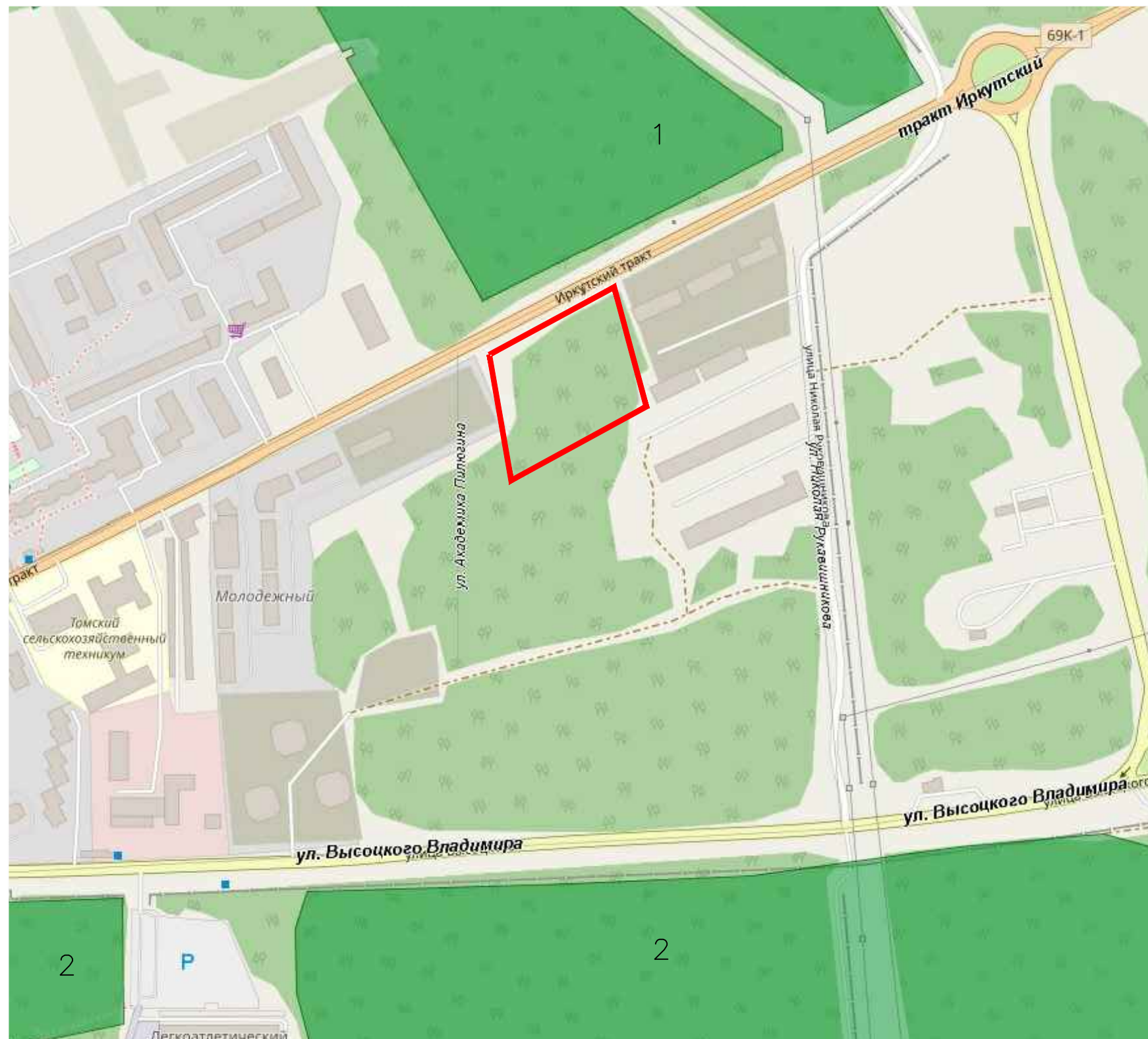
101.СГП20.ИЭИ



- отбор проб почв на радионуклиды
- отбор проб почв на содержание загрязняющих веществ
- отбор проб почв на санитарно-эпидемиологический анализ
- отбор проб воды на содержание загрязняющих веществ
- исследование атмосферного воздуха (по справочной информации)
- точка замера МЭД
- точка измерений ППР
- контур проектируемого сооружения
- точка измерений шума
- точка измерений электромагнитного излучения

Имя, Н. Подпись и дата

101.СГП20.ИЭИ					
Многоквартирное здание, расположенное на земельном участке кадастровый № 70:21:0100087:428 по адресу: г. Томск, ул Иркутский тракт, 185Б					
Изм	Колк	Лист	Нржк	Подпись	Дата
Разработчик	Юрченко Д.С.				4.08.20
Проверил	Давыдова С.А.				4.08.20
Н.Контр.	Кунянин С.В.				4.08.20
Инженерные изыскания		Стадия	Лист	Листов	
		П		1	
Карта фактического материала, масштаб 1:500		ООО "Сибгеопроект"			



Условные обозначения:




- участок работ
- 1 - ООПТ местного значения Лесопарковая зона (земли оздоровительного значения) в районе ОКБ
- 2 - ООПТ местного значения Лесопарк "Солнечный"

ИнвН подл.	Взам. инвН
Номер	Подпись и дата

101.СГП20.ИЭИ					
Многоквартирное здание, расположенное на земельном участке кадастровый № 70:21:0100087:428 по адресу: г. Томск, ул.Иркутский тракт, 185б					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Смирнов			<i>Смирнов</i>	09.11.20
Проверил	Кушнарчук			<i>Кушнарчук</i>	09.11.20
Н.контр.	Кушнарчук			<i>Кушнарчук</i>	09.11.20
				Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям	
				Карта ЗОУИТ (масштаб 1:10 000)	ООО "Сибгеопроект"
			Стадия	Лист	Листов
			1	1	1

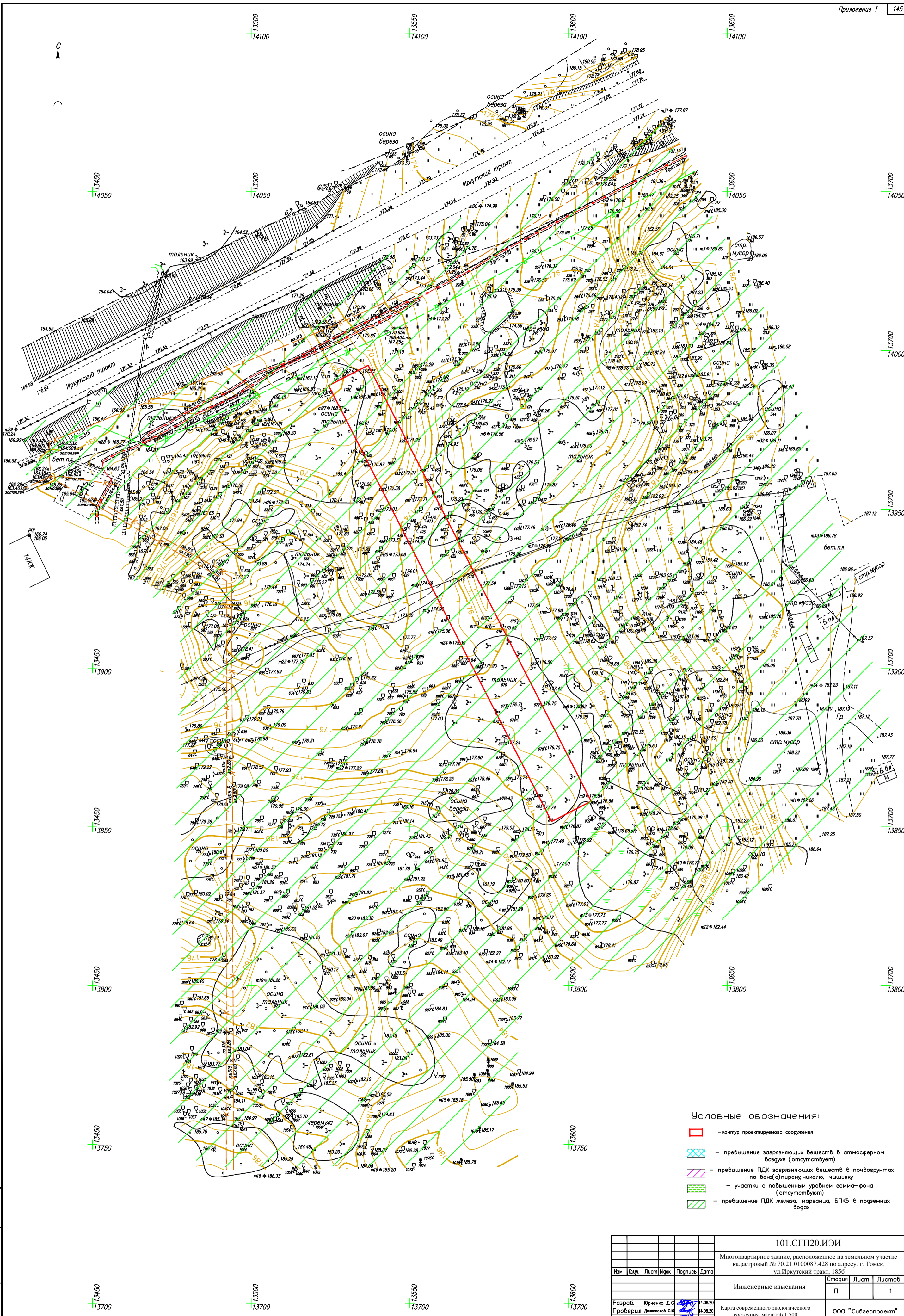


Условные обозначения:

-  - участок работ
-  – антропогенно нарушенный ландшафт
-  – ложбинно–грибный тип местностей междуречной равнины, представлен темно–синими и зеленовато–серыми глинами четвертичного происхождения. Осиново–березово–сосново–еловый лес на серых лесных почвах

ИнвН подл.	Взам. инвН
Номер	Погнись и дата

						101.СГП20.ИЭИ			
						Многоквартирное здание, расположенное на земельном участке кадастровый № 70:21:0100087:428 по адресу: г. Томск, ул.Иркутский тракт, 1856			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Смирнов				23.12.20			1	1
Проверил	Кушнарчук				23.12.20	Ландшафтная карта (масштаб 1:10 000)	ООО "Сибгеопроект"		
Н.контр.	Кушнарчук				23.12.20				



- Условные обозначения:**
- контур проектируемого сооружения
 - превышение загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (отсутствует)
 - превышение ПДК загрязняющих веществ в почвогрунтах по бенз(а)пирену, никелю, мышьяку
 - участки с повышенным уровнем гамма-фона (отсутствует)
 - превышение ПДК железа, марганца, БПК в подземных водах

101.СГП20.ИЭИ				
Многоквартирное здание, расположенное на земельном участке кадастровый № 70:21:0100087-428 по адресу: г. Томск, ул. Иркутский тракт, 185Б				
Изм	Кад.	Лист	Прок.	Дата
Инженерные изыскания		Статус	Лист	Листов
		П		1
Разраб.	Юрченко Д.С.	4.08.20		
Проверил	Давыдов С.А.	4.08.20		
Н.Контр.	Чуриков С.А.	4.08.20		

Карта современного экологического состояния, масштаб 1:500

ООО "Сибгеопроект"

Формат

№ п/п
Имя, И. Ф. Фамилия
Подпись
Дата