

Общество с ограниченной ответственностью
"НСК-Строй"

*Регистрационный номер записи в государственном реестре
саморегулируемых организаций № 196-14022018*

Заказчик ООО «ВРК «Сибирь»

**Пункт текущего отцепочного ремонта вагонов
на ст. Мереть ООО «ВРК «Сибирь».
Развитие железнодорожной инфраструктуры общего
пользования ст. Мереть Западно-Сибирской ж. д.**

**Инженерные изыскания
для подготовки проектной документации**

**Отчетная техническая документация
по результатам инженерных изысканий**

**Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям
Текстовая и графическая части**

10 – 2021 – ИЭИ

Общество с ограниченной ответственностью
"НСК-Строй"

*Регистрационный номер записи в государственном реестре
саморегулируемых организаций № 196-14022018*

**Пункт текущего отцепочного ремонта вагонов
на ст. Мереть ООО «ВРК «Сибирь».
Развитие железнодорожной инфраструктуры общего
пользования ст. Мереть Западно-Сибирской ж. д.**

**Инженерные изыскания
для подготовки проектной документации**

**Отчетная техническая документация
по результатам инженерных изысканий**

**Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям
Текстовая и графическая части**

10 – 2021 – ИЭИ

Главный инженер проекта



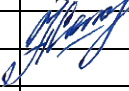
Е.В. Федин

Изм.	№	Подп.	Дата

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание стр.
10-2021-ИЭИ-С	Состав тома	
10-2021-ИЭИ-Т	Пояснительная записка	
Приложение А.	Техническое задание на выполнение инженерно-экологических изысканий	
Приложение Б.	Программа на инженерно-экологические изыскания	
Приложение В.	Копия выписки из реестра членов СРО	
Приложение Г.	Справка Кемеровского ЦГМС о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	
Приложение Д.	Каталог точек отбора проб	
Приложение Е.	Аттестаты и области аккредитаций лабораторий	
Приложение Ж.	Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 21.12.2017 № 05-12-32/35995	
Приложение И.	Результаты радиационно-экологических исследований	
Приложение К.	Поверки приборов	
Приложение Л.	Письмо Департамента по охране объектов животного мира Кемеровской области	
Приложение М.	Письмо администрации Беловского района	
Приложение Н.	Письмо управления ветеринарии Кемеровской области	
Приложение П.	Письмо Комитета по охране объектов культурного наследия Кемеровской области	
Приложение Р.	Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса	
Приложение С.	Протоколы лабораторных исследований проб	
Приложение Т.	Акты завершенных полевых и камеральных работ	

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

						10-2021-ИЭИ-Т		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал	Сахарова				22.02.22	Текстовая часть		
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	61
						ООО «НСК-Строй»		

10-2021-ИЭИ-Г.1	Карта фактического материала. М 1:500	
10-2021-ИЭИ-Г.2	Почвенно-растительная карта. М 1:500	
10-2021-ИЭИ-Г.3	Карта современного экологического состояния территории. М 1:500	

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

						10-2021-ИЭИ-Т	Лист
							2
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата		

Состав отчетной технической документации

Но- мер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	10-2021– СП	Состав отчетной технической документации	Выдается отдельным томом

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

ООО «ВРК Сибирь»			
10-2021-СП			
Состав отчетной технической документации	Стадия	Лист	Листов
	П		1
	ООО “НСК-Строй”		

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

ВВЕДЕНИЕ.....	7
1. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ.....	9
2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ УСЛОВИЙ.....	11
2.1 Географическое и административное положение участка работ.....	11
2.2 Климатическая характеристика.....	12
2.3 Геоморфология.....	20
2.4 Геологические условия.....	21
2.5 Инженерно-геологические условия.....	21
2.6 Гидрогеологические условия.....	21
2.7 Гидрологические условия.....	21
2.7.1 Водоохранные ограничения.....	22
2.8 Почвенные условия.....	23
2.9 Растительные условия.....	25
2.10 Животный мир.....	26
2.11 Социально-экономическая характеристика.....	27
2.12 Хозяйственное использование территории.....	28
2.13 Территории с ограниченным режимом пользования.....	28
2.13.1 Скотомогильники и захоронения.....	28
2.13.2 Особо охраняемые природные территории.....	28
3. МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.....	31
4. СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА.....	37
4.1 Атмосферный воздух.....	37
4.2 Оценка состояния почвенного покрова.....	38
4.2.1 Химический состав почво-грунтов.....	38
4.3 Водная среда.....	42
4.4 Радиационно-экологические исследования.....	42
4.4.1 Оценка гамма-фона.....	42
4.4.2 Анализ проб почво-грунтов на содержание естественных радионуклидов.....	43
4.4.3 Определение плотности потока радона с поверхности исследуемой территории.....	43
5. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА.....	44
6. МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА СНИЖЕНИЕ ОТРИЦАТЕЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА.....	45
7. АНАЛИЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ.....	46
8. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА.....	47
9. СВЕДЕНИЯ О КОНТРОЛЕ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКЕ РАБОТ.....	48
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	49
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	52

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

ВВЕДЕНИЕ

Инженерно-экологические изыскания по объекту: «Пункт текущего отцепочного ремонта вагонов на ст. Мереть ООО «ВРК «Сибирь». Развитие железнодорожной инфраструктуры общего пользования ст. Мереть Западно-Сибирской ж.д.» выполнены в сентябре – октябре 2021 г. силами ООО «НСК-Строй».

Основанием для проведения настоящих изысканий является техническое задание Заказчика (приложение А) и программа на выполнение инженерно-экологических изысканий (приложение Б).

Участок изысканий расположен на ст. Мереть, Беловского района Кемеровской области, РФ. Граница участка изысканий показана на рисунке 1.

- реконструкция путевого развития станции протяженностью ~ 470м.

На проектируемой площадке ООО «ВРК «Сибирь» предусматривается текущий отцепочный ремонт грузовых полувагонов. На участке ТОР производятся ремонтные работы, производство которых нецелесообразно при техническом обслуживании вагонов в поездах из-за отсутствия на ПТО оборудования и технической оснастки, необходимых для качественного ремонта и из-за неизбежных, при ремонте отдельных вагонов, передержек поездов на станции и увеличения времени подготовки порожних вагонов под погрузку.

Текущий ремонт вагона (ТР-1) – ремонт порожнего вагона, выполняемый при его подготовке к перевозке с отцепкой от состава или группы вагонов, подачей на специализированные пути с переводом в нерабочий парк Ремонт грузовых вагонов при подготовке к перевозкам производится по способу замены неисправных узлов и деталей новыми или заранее отремонтированными, отвечающими техническим требованиям данной модели вагонов или при возможности устранения не-исправности узлов и деталей без снятия с вагона. Текущий ремонт вагона (ТР-2) – ремонт груженого или порожнего грузового вагона, с отцепкой от транзитных и прибывших в разборку поездов или от сформированных составов, переводом в нерабочий парк и подачей на специализированные пути.

Устранению подлежат неисправности вагонов, независимо от характера их возникновения: естественный износ деталей и узлов вагонов, нарушения правил эксплуатации и производства погрузочно-выгрузочных и маневровых работ, нарушения требований правил и руководств по изготовлению и ремонту вагонов, их узлов и деталей. При текущем отцепочном ремонте должны быть выявлены и устранены неисправности кузовов, рам вагонов, колесных пар, рам и надрессорных балок тележек, буксового узла, пружинно-фрикционного рессорного комплекта, тормозного оборудования, автосцепного устройства вне зависимости от причины поступления вагона на пункт ТОР. Организация ремонтов предусматривается на ж.д. путях №3,5 на которых размещается 8 ремонтных позиций.

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
						10-2021-ИЭИ-Т
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Лист		4				

Организация ремонтов предусматривается на ж.д. путях №3,5 на которых размещается 8 ремонтных позиций.

Каждая ремонтная позиция оборудуется домкратными установками УДС для возможности поднятия вагона и выкатки тележек, сварочной линией и колонками сжатого воздуха для подключения пневмоинструмента и испытания тормозной системы вагона.

Ремонтные позиции находятся в зоне действия двух козловых кранов грузоподъемностью 8т управлением с пола, с помощью которых выполняется демонтаж экипажной части, замены колесных пар, а также транспортировка деталей к накопителю.

Для хранения колесных пар и рем. комплектов в зоне действия крана предусматриваются отдельные позиции с учетом возможности погрузки с ж.-д. и автотранспорта.

Площадь изысканий - 4,6 га.

Цель инженерно-экологических изысканий – оценка современного состояния окружающей среды для дальнейшего прогноза возможных ее изменений под влиянием антропогенной нагрузки с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения, достаточных для разработки документации на стадии проектирования [2].

В задачу изысканий входила комплексная оценка инженерно-экологических условий участка ремонта, включающая рельеф и геоморфологические условия, данные о почвенном строении, гидрогеологических условиях, гидрологических условиях, химическом составе подземных вод, поверхностных вод, почв, грунтов и донных отложений составление прогноза возможных изменений инженерно-экологических условий в сфере взаимодействия проектируемых объектов с геологической средой на основании как имеющихся фондовых и архивных материалов, так и выполняемых полевых, лабораторных и камеральных работ, с целью получения необходимых и достаточных материалов для проектирования (строительства).

Полевые работы по проекту выполнены силами ООО «НСК-Строй». Лабораторные работы проводились в аккредитованной лаборатории ФГБУ «Новосибирская межобластная ветеринарная лаборатория» (приложение Е).

Радиационные исследования территории выполнены ЛРК «НУКЛИД» г. Новосибирск (приложение Е).

Камеральная обработка результатов инженерно-экологических изысканий производилась силами камеральной группы ООО «НСК-Строй».

Общий контроль за качеством и приемкой работ производился начальником отдела изысканий.

Работы выполнены в соответствии с действующими нормативными документами: СП 47.13330.2016, актуализированный СНиП 11-02-96, СП 11-

102-97 и др.

Намеченная программа инженерно-экологических изысканий выполнена.

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	10-2021-ИЭИ-Т Лист 5

1 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ

Мониторинг качества атмосферного воздуха на территории Кемеровской области осуществляется на стационарных постах Кемеровским центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиалом Федерального государственного бюджетного учреждения «Западно-Сибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (Кемеровский ЦГМС – филиал ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС») и Новокузнецкой гидрометеорологической обсерваторией.

Ежегодно Министерством природных ресурсов и экологии Кузбасса выпускается Государственный доклад «О состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области». Доклад является официальным документом и предназначен для обеспечения экологической информации не только органов власти, но и для специалистов, преподавателей, студентов, представителей общественных организаций.

Департамент по охране объектов животного мира Кузбасса создан с целью организации исполнения полномочий в области охраны и регулирования использования объектов животного мира и водных биологических ресурсов, управления особо охраняемыми природными территориями регионального значения.

Департаментом по недропользованию по Сибирскому федеральному округу, осуществляются функции Федерального агентства по недропользованию по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в сфере недропользования.

Комитетом по охране объектов культурного наследия Кемеровской области осуществляется государственный надзор за состоянием, содержанием, сохранением, использованием, популяризацией и государственной охраной объектов культурного наследия.

Для осуществления общественного контроля за деятельностью государственной власти Кемеровской области в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия при комитете по охране объектов культурного наследия Кемеровской области создан Общественный совет.

Регулярные наблюдения за состоянием дна, берегов, состоянием и режимом использования водоохраных зон и изменениями морфометрических особенностей водоемов, которые расположены на территории Кемеровской области, и использование водных ресурсов для обеспечения питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, ведет Верхне-Обское бассейновое управление.

Реализацией мероприятий по предупреждению и ликвидации заразных и иных болезней животных, включая сельскохозяйственных, домашних, зоопарковых и других животных, пушных зверей, птиц, рыб и пчел, и осуществление региональных планов ветеринарного обслуживания животноводства осуществляет Управление ветеринарии Кемеровской области.

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.		10-2021-ИЭИ-Т Изм. Колуч Лист N док. Подпись Дата						Лист 6
--------------	--	----------------	--	--------------	--	---	--	--	--	--	--	------------------------------

ООО «НСК-Строй» не располагает сведениями о ранее проводимых инженерно-экологических изысканиях на исследуемой территории.

[illegible]

2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ УСЛОВИЙ

2.1 Географическое и административное положение участка работ

Участок изысканий расположен на ст. Мереть, Беловского района, Кемеровской области (рисунок 2.1.1).

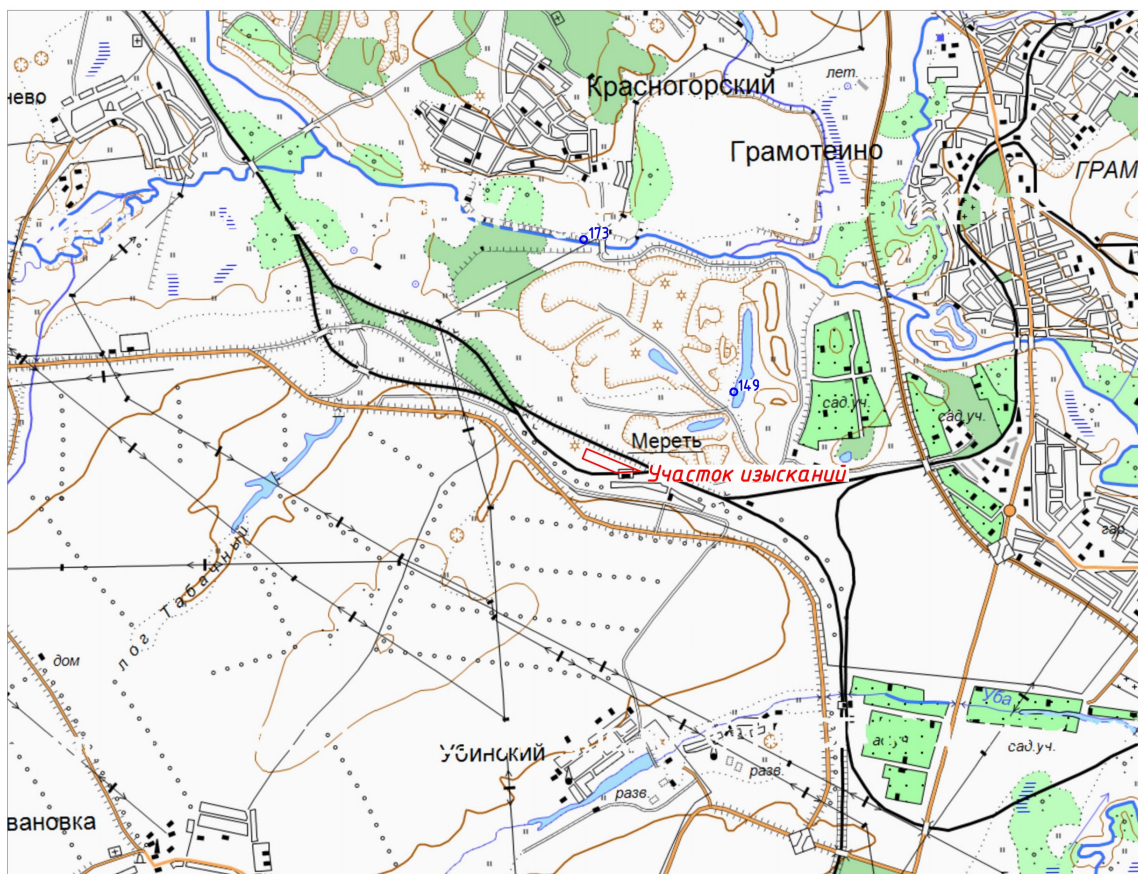


Рисунок 2.1.1 – Обзорная карта района работ

Муниципальный Беловский район входит в состав Кемеровской области. Административным центром является город Белово.

Площадь территории – 21,95 кв.км.

Городской округ территориально граничит:

- на западе с Гурьевским муниципальным районом;
- на юге, востоке и севере с Беловским муниципальным районом.

Большое значение на развитие городского округа оказывает наличие крупных угольных месторождений (Беловского и Бачатского), близкое расположение к городам Новокузнецк и Кемерово, близость поймы р. Бачат и Беловского водохранилища, а так же проходящие по территории муниципального образования дороги регионального значения: «Белово - Коновалово - Прокопьевск», «Ленинск-Кузнецкий - Новокузнецк - Междуреченск», «Белово - Калиновка», «Белово - Новобачаты» «Белово - Гурьевск - Салаир», «обход г. Белово», «подъезд к г. Белово».

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	10-2021-ИЭИ-Т Лист 8

Связь муниципального образования с населенными пунктами Кемеровской области осуществляется автомобильным транспортом по автодорогам федерального и регионального значения, железнодорожным транспортом через железнодорожный вокзал г. Белово, воздушным транспортом через аэропорт г. Кемерово.

2.2 Климатическая характеристика

Климатическая характеристика района представлена по метеостанциям, Киселёвск и Гурьевск, расположенным в 62 км на юго-восток и в 27 км на юго-запад соответственно от г. Белово. Дополнительно приведены данные по метеостанции в г. Белово.

Таблица 3.3.1 – Основные характеристики метеорологических станций

Метеостанция	Широта	Долгота	Высота метеоплощадки, м
Киселёвск	54°00'	86°65'	297
Гурьевск	54°45' с.ш	86°37' в.д.	228
Белово	54°27' с.ш.	86°22' в.д.	225

Территория характеризуется резко-континентальным климатом. Благодаря положению внутри континента, особенностям циркуляции и характеру рельефа рассматриваемая территория отличается суровой продолжительной зимой с сильными ветрами, метелями, устойчивым снежным покровом и довольно жарким летом. Переходные сезоны коротки, с резкими колебаниями температуры. Весна и начало лета засушливы.

Температура воздуха. Многолетняя средняя годовая температура воздуха составляет 0,9°C. Самый холодный месяц – январь; средняя температура его составляет минус 17,2°C при абсолютном минимуме минус 50°C.

Самый тёплый месяц – июль со средней температурой 18,8°C и абсолютной максимальной 38°C.

Весна начинается с переходом средней суточной температуры через 0°C и разрушением устойчивого снежного покрова в конце первой или начале второй декады апреля. Средняя суточная температура в течение марта – мая возрастает от 0 до плюс 15°C, в отдельные дни тёплых вёсен возможно повышение температуры воздуха до плюс 25 – 30°C. Такая высокая температура обусловлена выносом тёплого воздуха с юга. На фоне общего потепления могут наблюдаться возвраты холодов с заморозками и выпадением снега.

Лето наступает во второй и третьей декадах мая и продолжается 3 – 3,5 месяца.

Наступление осени связано с частыми заморозками в конце августа и

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	10-2021-ИЭИ-Т	Лист
							9

переходом среднесуточной температуры воздуха через 10°C в первой – второй декадах сентября.

Период предзимья длится около месяца, от даты перехода среднесуточной температуры через 0° до наступления устойчивых морозов. Длится зима 5 – 6 месяцев, с октября по март.

Средняя месячная и годовая температура воздуха, абсолютные максимум и минимум приведены в таблицах 2.2.2, 2.2.3, 2.2.4.

Таблица 2.2.2 - Средняя месячная и годовая температура воздуха, (°C)

Метеостанция Киселевск

Температура, °C	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Ср. месячная	-17,2	-15,5	-8,1	2,0	10,0	16,6	18,8	15,8	10,0	2,2	-8,3	-15,4	0,9

Таблица 2.2.3 - Абсолютный максимум температуры воздуха, °C

м/ст Киселевск	38°C	1975 г.
----------------	------	---------

Таблица 2.2.4 - Абсолютный минимум температуры воздуха, °C

м/ст Киселевск	-50°C	1931 г.
----------------	-------	---------

Даты перехода среднесуточной температуры воздуха через 0 °C, 5 °C, 10 °C и число дней с этими температурами приведены в таблице 2.2.5.

Таблица 2.2.5 - Даты перехода среднесуточной температуры воздуха через 0 °C, 5 °C, 10 °C и число дней с этими температурами

Метеостанция	Даты перехода средней суточной температуры						Число дней со средней суточной температурой		
	через 0°C в сторону понижения	через 0°C в сторону повышения	через 5°C в сторону понижения	через 5°C в сторону повышения	через 10°C в сторону понижения	через 10°C в сторону повышения	выше 0°C, дни	выше 5°C, дни	выше 10°C, дни
Киселевск	21X	12 IV	5 X	28 IV	14 IX	17V	191	159	119

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	10-2021-ИЭИ-Т	Лист
							10

Таблица 2.2.6 - Климатические параметры холодного периода года

Таблица 2.2.7 - Климатические параметры теплого периода года

Дни с переходом температуры воздуха через 0°, когда максимум положительный, а минимум отрицательный, указывает на ночные заморозки весной и осенью и на оттепели зимой. Среднее количество дней по метеостанции Гурьевск приведено в таблице 2.2.7а.

Температура, °C	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII
Макс.>0, мин.<=0	0,2	5,8	16,3	7,8	2,6	0,6	2,7	10,2	17,6	7,6	0,3	0,0

Глубина промерзания грунтов. Глубина промерзания грунтов определена на основании СП 22.13330.2011 п.5.5.3 «Основания зданий и сооружений» и приведена в таблице 6.12.

По м/ст Киселёвск $M_t = -64,5^{\circ}\text{C}$.

Осадки. По сезонам года осадки распределяются неравномерно. До 75 - 80% их приходится на тёплую часть года. При годовой сумме осадков 436 мм жидкие составляют 338 мм.

Суточный максимум составляет 49 мм.

Минимум осадков падает на февраль, максимум – как правило, на июль. В отдельные годы происходит некоторое увеличение осадков осенью.

Месячное и годовое количество осадков приведено в таблице 2.2.8.

Таблица 2.2.8 - Месячное и годовое количество осадков, мм

Метеостанция Гурьевск

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XI-III	IV-X	год
14	12	13	24	40	58	70	53	36	34	26	19	84	315	399

Снежный покров. Первые снегопады и неустойчивый снежный покров наблюдаются близко к дате перехода средней суточной температуры воздуха через 0° – в среднем 11.10, устойчивый снежный покров образуется в конце октября – начале ноября.

Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова составляет 161 день.

Максимальной высоты снежный покров достигает в середине февраля. Средняя из наибольших высот снежного покрова за зиму составляет 22 см и более, наибольшая – 70 см, наименьшая – 6 см. Максимальные запасы воды в снеге достигают 136 мм.

Устойчивый снежный покров в течение апреля, непродолжительные возвраты холодов весной часто сопровождающиеся снегопадами, задерживают сход снежного покрова иногда до конца мая.

Сведения о снежном покрове приведены на основании Научно-прикладного справочника по климату СССР части 1-6 выпуск 20.

Даты образования и разрушения устойчивого снежного покрова приведены в таблице 2.2.9.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							10-2021-ИЭИ-Т		Лист
											12
			Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата			

Таблица 2.2.9 - Даты образования и разрушения устойчивого снежного покрова

Метеостанция	Число дней в году с устойчивым снежным покровом	Средняя дата появления снежного покрова	Средняя дата образования устойчивого снежного покрова	Средняя дата разрушения устойчивого снежного покрова	Средняя дата схода устойчивого снежного покрова
Гурьевск	161	13 X	6 XI	33 III	24 IV

Влажность воздуха. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца составляет 78%, наиболее теплого месяца 72%.

Годовой дефицит влажности составляет 2,5-3,5 мб. Минимум (0,3-0,9 мб) приходится на ноябрь – март, максимум – на июнь (6,5-9,0 мб).

Влажность воздуха за многолетний период приведена в таблице 2.2.10.

Таблица 2.2.10 - Влажность воздуха за многолетний период

Метеостанция Гурьевск

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Парц. давл. (гПа)	1,5	1,6	2,6	4,8	7,1	11,7	14,8	12,7	8,6	5,2	2,9	1,8	6,3
Относительная, %	75	74	73	66	58	64	70	73	72	74	76	75	71

Ветер. На исследуемой территории преобладают юго-западные ветры.

Средняя годовая скорость ветра составляет 3,5 м/сек. Наибольшая из средних скоростей ветра наблюдается в мае и ноябре, достигая, соответственно 4,1 и 4,2 м/сек. Летом скорость ветра уменьшается до 2,7 м/сек.

Наибольшая скорость ветра наблюдается в зимнее время – с ноября по январь, достигая 34 м/с при порывах до 36 м/с.

Средняя месячная и максимальная скорость ветра, повторяемость направлений ветра и штилей, основные климатические показатели приведены в таблицах 2.2.11, 2.2.12, 2.2.13.

Таблица 2.2.11 - Средняя месячная и максимальная скорость ветра, м/сек

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Метеостанция Гурьевск													
Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с	3,2	3,1	3,4	3,5	3,5	2,9	2,2	2,3	2,6	3,5	3,9	3,6	3,1

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	10-2021-ИЭИ-Т	Лист
							13

Максимальная наблюдаемая скорость ветра, м/с	24ф	20ф	20ф	20ф	20ф	20ф	16ф	18ф	17ф	20ф	20ф	34ф	34ф
Максимальный наблюденный порыв ветра, м/с	36а	30а	28а	29а	26а	26а	30а	20а	26а	30а	30а	-	36а

Таблица 2.2.12 - Повторяемость направлений ветра и штилей, %

Период	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Метеостанция Киселевск									
Январь	3	5	2	7	19	52	5	7	27
Июль	12	10	6	8	11	28	11	14	13

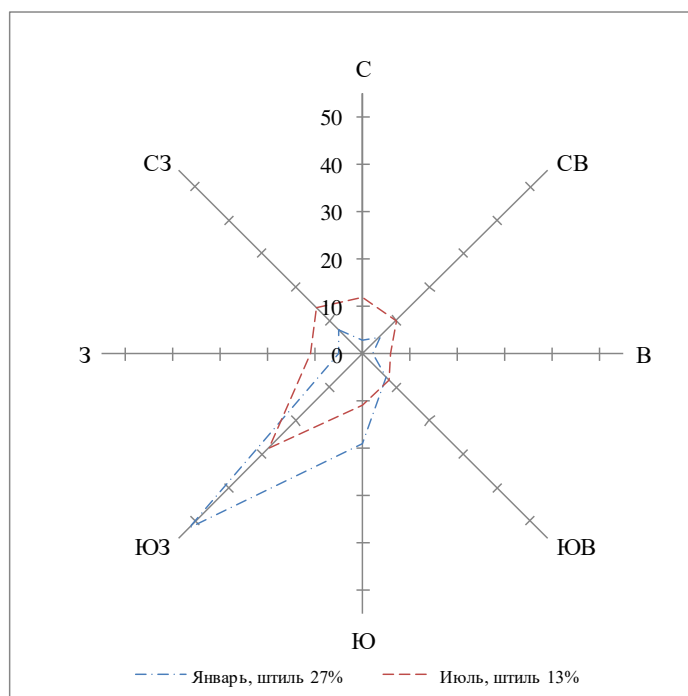
Рисунок 2.2.1 – Роза ветров. Повторяемость направлений ветра в %
Метеостанция Киселевск

Таблица 2.2.13 - Основные климатические показатели

Характеристика	Величина	Метеостанция
1	2	3
Абсолютный минимум температуры воздуха в °С	-50	Киселевск
Абсолютный максимум температуры воздуха в °С	38	Киселевск

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

Характеристика		Величина	Метеостанция
1		2	3
Средняя температура наиболее холодной пятидневки в °С обеспеченностью	0,98	-40	Киселевск
	0,92	-39	
Средняя температура наиболее холодных суток в °С обеспеченностью	0,98	-45	Киселевск
	0,92	-42	
Средняя годовая скорость ветра, м/с		3,1	Гурьевск
Преобладающее направление ветра	зима	ЮЗ	Киселевск
	лето	ЮЗ	
Сумма атмосферных осадков, в мм	XI-III	84	Гурьевск
	IV-X	315	
	год	399	
Число дней в году с осадками более 0.1 мм.		156	Гурьевск
Число дней в году с осадками более 5.0 мм.		21	Гурьевск
Максимальное суточное количество осадков 1% обеспеченности, мм		58	Гурьевск
Средняя дата образования устойчивого снежного покрова		06.XI	Гурьевск
Средняя дата разрушения устойчивого снежного покрова		33.III	Гурьевск
Число дней в году с устойчивым снежным покровом		161	Гурьевск
Средняя из наибольших декадных высот снежного покрова за зиму, см		17	Гурьевск
Наибольшая высота снежного покрова в см		67	Белово
Глубина промерзания в см:			СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений» п.5.5.3
а) глинистых и суглинистых грунтов	185	"	
б) супесей и песков пылеватых	225	"	
в) песков гравелистых и крупных	241	"	
г) крупнообломочных грунтов	273	"	Гурьевск
Среднее число дней с туманом	XI-III	28	
	IV-X	6	
	год	34	
Среднее за год число дней с метелью		44	Гурьевск
Среднее за год число дней с	Гололед	0,8	

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

Характеристика		Величина	Метеостанция
1		2	3
обледе­нием проводов гололедного станка	Зернистая изморозь	0,3	Гурьевск
	Кристаллическая изморозь	19	
	Мокрый снег	0,07	
	Все виды	20	
Годовые максимумы масс гололёдно-изморозевых отложений (г/м)		56	Гурьевск
Толщина стенки гололёда, превышаемая раз в 5 лет, мм		10	СП 20.13330.2016
Ветровое давление, кПа		0,38	СП 20.13330.2016
Вес снежного покрова, кПа		2,0	СП 20.13330.2016

Примечание: климатические характеристики откорректированы согласно СП 131.13330.2016 «Строительная климатология» Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*.

Ветровой район – III, по весу снегового покрова – IV, по толщине стенки гололеда – III (СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия» Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*).

Согласно схематической карте климатического районирования для строительства (СНиП 23-01-99* «Строительная климатология») территория относится к району I, к подрайону IV.

Сведения об опасных природных явлениях

К опасным гидрометеорологическим явлениям относятся такие явления, которые по своей интенсивности, району распространения и продолжительности могут нанести значительный ущерб и вызывать стихийные бедствия.

Согласно СП 11-103-97 (Приложение Б, В) к опасным гидрометеорологическим процессам и явлениям относятся: наводнения, цунами, ураганные ветры, снежные лавины, гололед, селевые потоки, русловой процесс, наледные явления.

Перечень опасных гидрометеорологических процессов и явлений и их наличие, согласно СНиП 11-103-97 (приложение Б, В) приведен в таблице 2.2.14.

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

						10-2021-ИЭИ-Т	Лист
							16
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Таблица 2.2.14 – Характеристика опасных природных явлений

Процессы, явления	Количественные показатели проявления процессов и явлений	Наличие опасных процессов и явлений в районе участка изысканий
Наводнение (затопление)	Затопление на глубину более 1 м при скорости течения воды более 0,7 м/с	Отсутствуют.
Ураганные ветры, смерчи	Скорость более 30 м/с, для побережий морей более 35 м/с, при порывах более 40 м/с	Возможны Наблюденная скорость ветра по м/с Гурьевск 34м/с, с порывами 36 м/с. Наблюденный порыв по м/с Белово – 27 м/с.
Дождь	Слой осадков более 50 мм за 12 часов	Не отмечено Наблюдавшееся кол-во осадков 29 мм за 12ч по м/с Белово (2007г.,2010г.)
Снежные заносы	Большие отложения снежного покрова, затрудняющие нормальное функционирование предприятий, транспорта	Возможны на участке изысканий. Максимальная высота снежного покрова – 67 см (2013г.)
Гололед	Отложение льда на проводах толщиной стенки гололеда 25 мм	Не отмечено
Селевые потоки	Угрожающие населению и объектам народного хозяйства	Отсутствуют
Снежные лавины	Угрожающие населению и объектам народного хозяйства	Отсутствуют
Русловые процессы	Аккумулятивно-эрозионное воздействие на дно, берега русла и пойму реки, нарушающее устойчивость или нормальные условия эксплуатации размещаемых здесь сооружений	Отсутствуют

2.3 Геоморфология

В геоморфологическом отношении район проектируемого строительства расположен в северо-западной части Кузнецкой котловины, на правобережном склоне долины р. Иня.

Площадка проектирования расположена на незатапливаемых отметках. Абсолютные отметки колеблются в пределах от 189,90-193,35 м.

территории представлен в основном дождевыми и талыми водами, осуществляемый за счет рельефа местности, системы водоотводных канав и лотков в существующие водопропускные сооружения.

Схема гидрографической сети приведена на рисунке 2.7.1.

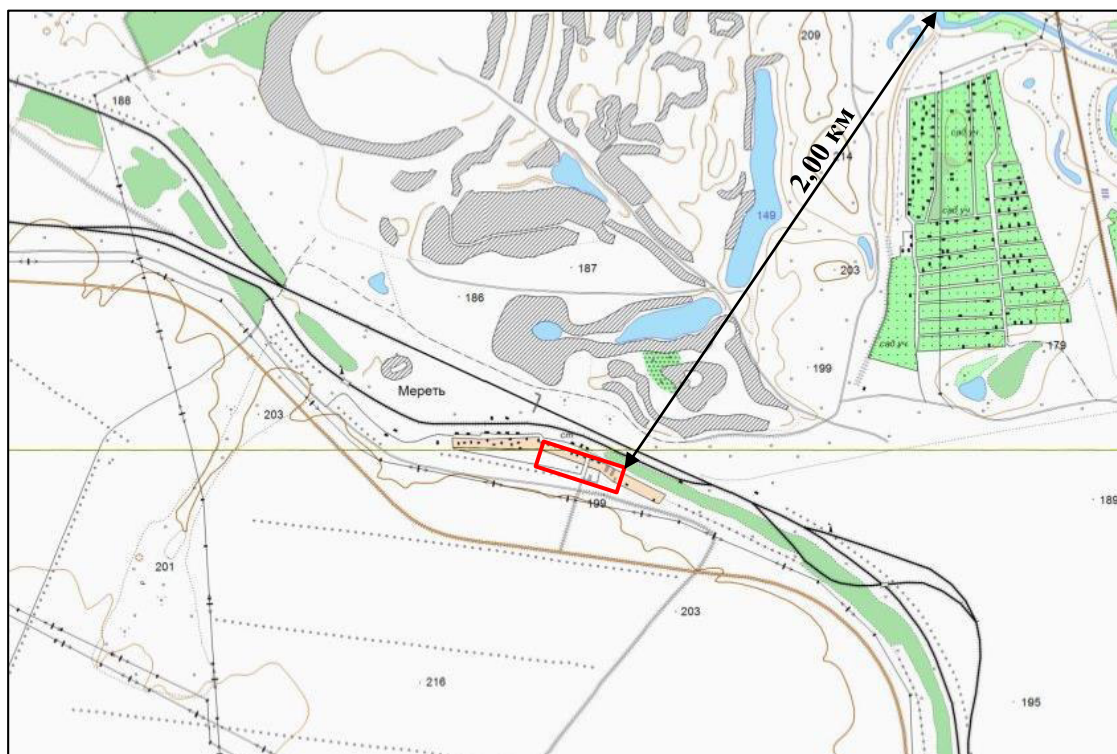


Рисунок 3.7.1 – Схема гидрографической сети

3.7.1 Водоохранные ограничения

Раздел выполнен в соответствии со статьей 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ (с изменениями 7 мая 2013 года), и других нормативных документов [3].

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ, и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

В соответствии с пунктами 3, 4, 6, 11, 14 ст. 65 Водного кодекса установлена ширина водоохраной зоны для различных водных объектов.

Ширина водоохраной зоны р. Иня, на рассматриваемой территории, представлена в таблице 3.7.1.1.

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

Таблица 3.7.1.1 - Перечень водотоков рассматриваемого района

Название водотока	Длина, км	Водоохранная зона, м	Прибрежная защитная полоса, м
р. Иня	663,0	200	50

В границах водоохранных зон запрещается (п. 15, ст.65 Водного Кодекса РФ):

- использование сточных вод для удобрения почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений.
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

В пределах прибрежных защитных полос запрещается:

- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов;
- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

В границах водоохранных зон допускается: проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды (п. 16 ст. 65 Водного кодекса РФ).

Закрепление на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос специальными информационными знаками осуществляется в соответствии с земельным законодательством.

Проектируемый объект расположен вне водоохранной зоны р. Иня.

2.8 Почвенные условия

Основной фон почвенного покрова на лугово-степной равнинной части Беловского района, по междуречным пространствам, составляют черноземы обыкновенные и выщелоченные, темно-серые и серые лесные почвы. В понижениях рельефа, по долинам рек и днищам балок сформированы солончаковые, торфянистые и лугово-болотные почвы.

Черноземы сформировались на лессовидных суглинках. Механический

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

						10-2021-ИЭИ-Т	Лист
							20
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата		

Выщелоченные черноземы, преобладающие в структуре почвенного покрова, отличаются благоприятным водным режимом и физическими свойствами. Высокий запас питательных веществ, насыщенность поглощающего комплекса кальцием, отсутствие засоления, слабокислая реакция среды обуславливают их высокую биогенность, благодаря которой уровень эффективного плодородия этих почв достаточно высок.

На экологическое состояние почвенного покрова района значительное негативное влияние оказывает хозяйственная деятельность, проявляющаяся в нарушении его территориальной структуры, изменении физических и химических свойств почв.

[illegible]

По результатам исследований построена почвенно-растительная карта (см. графическое приложение Г.2).

2.9 Растительные условия

Растительный покров Моховского района относится к степной и лесостепной природным зонам. Степная растительность приурочена в Кузнецкой котловине к западной периферии ее днища (по выражению природоведов – «степное ядро котловины») и генетически обусловлена «дождевой тенью» Салаира, в связи с наименьшим количеством атмосферных осадков на этой территории в пределах котловины (350-380 мм.). Коренной растительностью степного ядра являются злаково-разнотравные и ковыльные степи. В настоящее время они почти не сохранились в связи с мощным хозяйственным прессингом человека (в основном – углеразработки и сельское хозяйство), отдельные их клочки встречаются по участкам, которые остались малопригодными для освоения их хозяйственной деятельностью.

В основе травостоя степных сообществ господствуют дерновинные злаки – типчаки ложноовечий и бороздчатый, ковыль-тырса, змеевка растопыренная, мятлик степной, тонконог тонкий, житняк гребенчатый, мелкие степные осоки – твердоватая и приземистая, из полукустарников – полынь холодная.

На границе степного и лесного поясов распространены остепненные суходольные луга, приуроченные обычно к пологим участкам освещенных склонов. Доминирующими видами растений среди них выступают вейник наземный, костер безостый, тимофеевка степная, регнерия Турчанинова и др. Почвы под этими растительными сообществами – обыкновенные черноземы.

В лесостепной зоне встречаются небольшие березовые, березово-осиновые массивы и колки. По поймам и долинам малых рек встречаются тополи черный и лавролистный, ива древовидная. В подлеске распространены кустарники акация желтая, таволга иволистная, жимолость татарская, шиповник. По более влажным биотопам – черемуха, рябина, калина, смородина, крушина, бузина. Травянистый покров лесных участков богат и разнообразен видовым составом. Здесь обычными видами являются скерда сибирская, василистник, майник, хвощ, костяника, ежевика, сныть, земляника, вейник, папоротник орляк, горошек мышиный и душистый, шлемник и многие другие.

Лесные массивы имеют большое почвозащитное и водоохранное значение, а также служат в целях рекреации, сбора пищевых и лекарственных растений и размещения пасек.

Согласно письма Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса на территории Беловского района встречаются виды растений, нуждающихся в охране на территории области, а именно (приложение Р): лук Водопьяновой, володушка двустебельная, триния ветвистая, копытень европейский, лейбница бестычинковая, желтушник алтайский, качим Патрэна, терескен обыкновенный, астрагал мешковидный, астрагал влагилищный, копеечник серебристый (к. Турчанинова), чина венгерская, тимьян Маршала, зизифора пахучковидная, рябчик малый, лен многолетний, кувшинка чисто-белая, башмачок вздутый, башмачок крупноцветковой, башмачок известняковый, башмачок капельный, кокушник длинорогий (к. комарниковый), бровник

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.		10-2021-ИЭИ-Т Изм. Колуч Лист N док. Подпись Дата						Лист 22
--------------	--	----------------	--	--------------	--	---	--	--	--	--	--	-------------------------------

одноклубневый, мякотница однолистная, ятрышник шлемоносный, чий смешиваемый, житняк казахстанский, ковыль Залесского, ковыль перистый, ковыль пушистый, флокс сибирский, истод тонколистный, стародубка пушистая, василистник ложнолепестковый (лепестковидный), лапчатка изящнейшая, фиалка рассеченная, эфедра односемянная, гроздовник полулунный.

Мхи: эвринхиум узкоклеточный, жаффюелиобриум широколистный.

Грибы: звездовик черноголовый, головач гигантский.

На территории изысканий «краснокнижных» видов растений нет.

2.10 Животный мир

В степных и лесостепных ландшафтах широко распространены мелкие грызуны, ведущие колониальный образ жизни: большой или краснощекий суслик, серый или алтайский сурок, полевая мышь, обыкновенная полевка и эконома, хомяк. Встречаются крот алтайский, хорь, ласка, горностай.

Значителен видовой состав птиц. Из промысловых птиц здесь встречаются глухарь, рябчик, тетерев, перепел, утки, гуси и некоторые другие. Отмечено присутствие и более редких видов птиц – серого журавля, серой куропатки. Обычными являются вороны, жаворонки, синицы, трясогузки и многие другие.

В водных объектах водятся карась, лещ, елец, пескарь, плотва, язь, ерш, окунь, щука, налим, хариус, нельма.

Высокая степень урбанизации и хозяйственной освоенности территории района является серьезным фактором сокращения численности и видового состава животного населения. Всё меньше естественных, ненарушенных человеком биотопов остается для обитания животного населения. Особенно вредно на состоянии животного мира сказывается браконьерская охота. В этом отношении необходимо оптимизировать сферу рекреационно-охотничьих интересов местного и гостевого населения.

Данные о видеом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесенные к объектам охоты, обитающих на территории Беловского района за 2021 г. представлены в таблице 2.10.1 (приложение Л).

Таблица 2.10.1 - Численность диких животных и птиц в Беловском районе

Вид животного	Численность (голов)	Плотность особей на 1000 га		
		лес	поле	болото
Белок	338	2,52		
Заяц-беляк	1421	3,61	6,11	
Заяц-русак	37		0,24	
Косуля	50	0,08	0,026	
Колонок	34	0,14	0,1	

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

						10-2021-ИЭИ-Т	Лист
							23
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Лисица	131	0,08	0,78	
Лось	159	1,19		
Россомаха	1	0,01		
Рысь	1	0,01		
Хорь	16	0,04	0,07	
Соболь	147	1,10		
Рябчик	3148	23,49		
Тетерев	19737	13,1	117,3	
Куропатка белая	56		0,36	
Куропатка серая	140		0,91	
Медведь бурый	67	0,09 ср. плотность на 1 га		
Сурок	331	1,62 плотность на 1 га		
Барсук	214	3,95		
Водоплавающая дичь	2863	751,44 на 1000 га водно-болотных угодий		
Болотно-луговая дичь	1268	на 100 га водно-болотных угодий		
Бобр	406	0,82 на 1 км протяженности водоема		
Норка	741	6,9 на 10 км береговой линии водоема		
Ондатра	893	7,8 на 10 км береговой линии водоема		

Согласно письма Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса на территории Беловского района встречаются виды животных, нуждающихся в охране на территории области, а именно (приложение Р): трещетка бугорчатая, муравьиный лев туранский, шмель армянский, шмель необыкновенный, шмель Семенова, шмель моховой, аполлон обыкновенный, сенница амариллис, бархатница брисеида, голубянка арион, языкан обыкновенный, пяденица украшенная, пяденица неожиданная, лебедь-кликун, стрекоза перевязанная (сжатобрюх предгорный), корнежил ребристый (сибирский), шмель скромный, северный сорокопут.

На территории изысканий «краснокнижных» видов животных нет.

2.11 Социально-экономическая характеристика

Мереть - Посёлок при станции в Беловском районе Кемеровской области. Входит в состав Моховского сельского поселения.

В состав Моховского сельского поселения входит восемь населенных пунктов - село Мохово, деревни Ивановка, Новороссийка, Калиновка, село Конево, станции Мереть и Проектная, поселок Убинский.

Площадь сельского поселения 23 839 га, сельхозугодий - 1100,74 га, пастбищ - 871,84 га, сенокосных угодий 168 га, посевная площадь 315 га.

Общая численность населения Моховского сельсовета составляла на

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									24
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10-2021-ИЭИ-Т

2021 год - 3922 человек (таблица 2.11.1).

Таблица 2.11.1 – Численность населения по годам, тыс. чел

Сельсовет	ГОДЫ				
	2011	2015	2017	2019	2021
Моховской	2183	4280	4217	4073	3922

Население ст. Мереть составляет 179 чел.

2.12 Хозяйственное использование территории

Проектируемый объект расположен на действующей станции Мереть. Проектируемые ж.-д. пути необщего пользования ООО «ВРК «Сибирь» примыкают к пути №14 ж.-д. станции Мереть. Станция Мереть по характеру работы является грузовой, по объему и сложности работы отнесена к внеклассной. Станция Мереть расположена на двухпутной ж.-д. линии Проектная - Артышта I. В нечетном направлении к станции примыкает двухпутный перегон Мереть – Проектная, вид тяги – электровозная на постоянном токе, двусторонняя автоблокировка для движения пассажирских и грузовых поездов обоих направлений.

В четном направлении к станции примыкает однопутный перегон Мереть – Белово, вид тяги – электровозная на постоянном токе, двусторонняя автоблокировка для движения пассажирских и грузовых поездов обоих направлений.

Путевое развитие станции следующее:

- главные пути №№ I, II для приема, отправления и пропуска пассажирских и грузовых поездов обоих направлений. Полезная длина 1059-1171 м;
- приемоотправочные пути №№ 3,4,5,6,7,8,9,10,11,12 для приема, отправления и пропуска пассажирских и грузовых поездов обоих направлений. Полезная длина от 958 м до 1167 м;

- соединительный путь №14 полезной длиной 557 м, для приема, отправления вагонов на путь необщего пользования ООО «Гарант».

Планируемый объем ремонта вагонов на площадке ООО «ВРК «Сибирь» составляет 7300 ваг./год, что составляет 20 ваг./сут. Подвижной состав - полувагоны, негодные под грузовые операции, с железнодорожных путей необщего пользования ООО «ТЭК Мереть», ООО «Гарант», АО «ХК «СДС-Уголь», ООО «Шахта Грамотеинская».

Станция Мереть расположена на участке с кадастровым номером - 42:01:0119010:4.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	- соединительный путь №14 полезной длиной 557 м, для приема, от-правления вагонов на путь необщего пользования ООО «Гарант». Планируемый объем ремонта вагонов на площадке ООО «ВРК «Сибирь» составляет 7300 ваг./год, что составляет 20 ваг./сут. Подвижной состав - полувагоны, негодные под грузовые операции, с железнодорожных путей необщего пользования ООО «ТЭК Мереть», ООО «Гарант», АО «ХК «СДС-Уголь», ООО «Шахта Грамотеинская». Станция Мереть расположена на участке с кадастровым номером - 42:01:0119010:4.							
									10-2021-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		25

2.13 Территории с ограниченным режимом пользования

2.13.1 Скотомогильники и захоронения

Согласно письму Управления ветеринарии Кемеровской области скотомогильники и другие захоронения, неблагополучные по особо опасным инфекционным заболеваниям в радиусе 1000 метров от испрашиваемой территории отсутствуют (приложение Н).

2.13.2 Особо охраняемые природные территории

Согласно письму администрации Беловского района Кемеровской области, особо охраняемые территории местного значения, а также территории традиционного природопользования и проживания малочисленных народов на территории изысканий отсутствуют. Отсутствуют водозаборы и их ЗСО в 3-км зоне от участка изысканий, а также несанкционированные свалки, полигоны ТБО и места захоронения вредных отходов производства и их СЗЗ (приложение М). Приаэродромные территории также отсутствуют (приложение М).

Согласно письму Департамента по охране объектов животного мира Кемеровской области, особо охраняемые природные территории регионального значения на исследуемой территории отсутствуют (приложение Л, рисунок 2.13.3.1).

Согласно приложению к информационному письму Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.04.2020 № 15-47/10213, особо охраняемых природных территорий федерального значения в районе исследования нет (приложение Ж).

По заключению Комитета по охране объектов культурного наследия Кемеровской области на исследуемой территории отсутствуют объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) народов РФ, выявленные объекты культурного наследия, объекты обладающие признаками объектов культурного наследия (приложение П).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10-2021-ИЭИ-Т				26

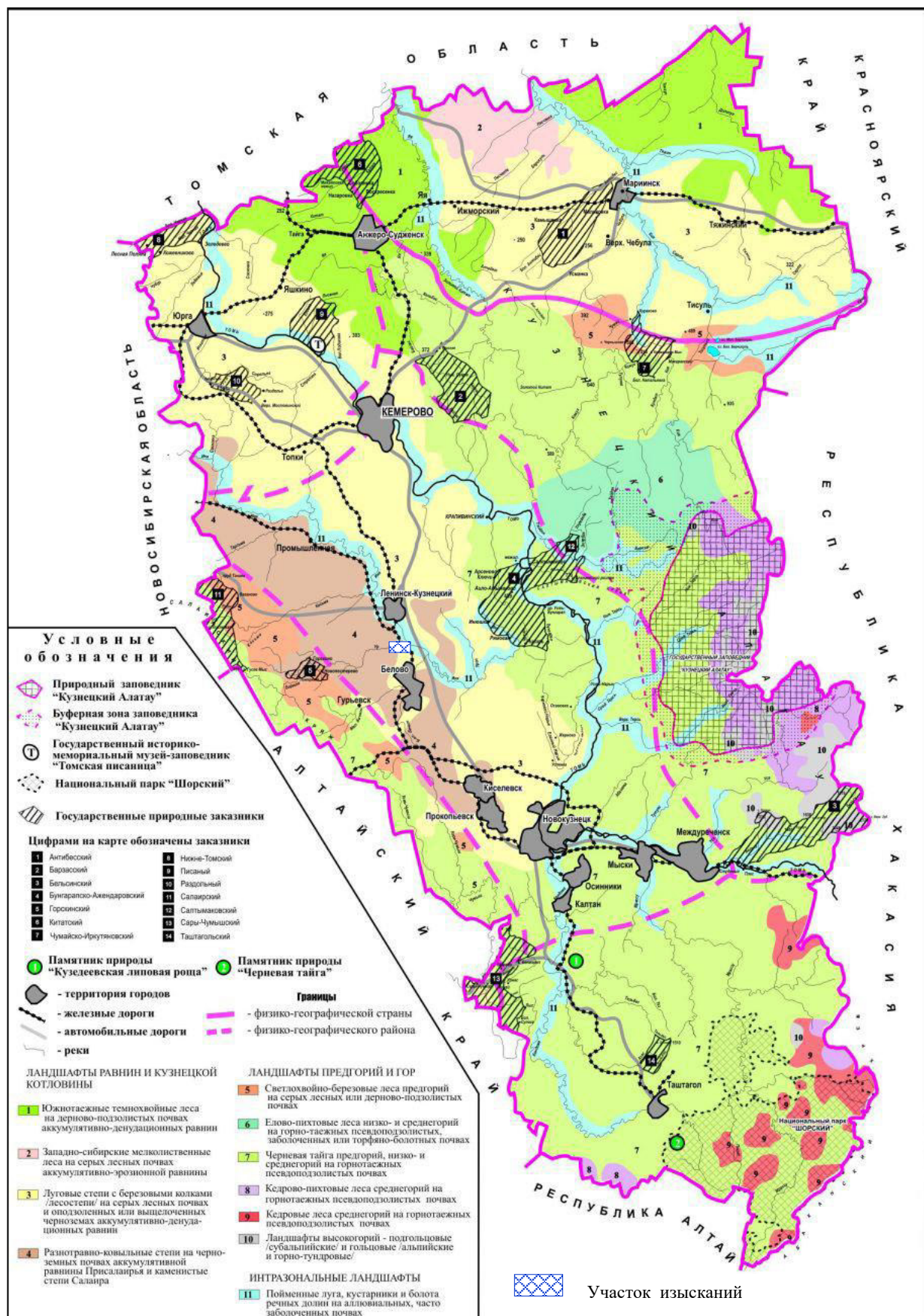


Рисунок 2.13.3.1 - Особо охраняемые природные территории Кемеровской области

3 МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Для комплексного изучения современного состояния инженерно-экологических условий в соответствии с требованиями нормативных документов и задания на выполнение инженерных изысканий были выполнены следующие виды работ:

- сбор, обработка и анализ опубликованных фондовых материалов и данных о состоянии природной среды;
- маршрутное экологическое обследование;
- проходка горных выработок;
- геоэкологическое опробование;
- почвенные исследования;
- радиационно-экологические исследования;
- исследование вредных физических воздействий;
- изучение растительности и животного мира;
- социально-экономические исследования;
- санитарно-эпидемиологическое и медико-биологические исследования;
- лабораторные работы;
- камеральная обработка полевых материалов и составление технического отчета.

Виды и объемы выполненных работ при инженерно-экологических изысканиях сведены в таблицу 3.1.

Таблица 3.1 – Виды и объемы выполненных работ

п/п	Наименование видов работ	Объемы
1	Сбор, обработка и анализ опубликованных фондовых материалов и данных о состоянии природной среды, поиск объекта-аналога, функционирующего в сходных природных условиях	-
2	Инженерно-экологическое маршрутное обследование	0,45 км
3	Проходка выработок	2 выработки
4	Почвенные исследования	1 разрез
5	Геоэкологическое опробование	
	5.1 Отбор проб почв и грунтов	4 пробы
6	Радиационно-экологические исследования	
	6.1 Пешеходная γ-съемка	20 точек
	6.2 Отбор проб почво-грунтов на ЕРН	4 пробы
	6.3 Замер плотности потока радона	7 точек
7	Лабораторные работы	
	7.1 Анализ почв и грунтов на содержание тяжелых	4 пробы

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

						10-2021-ИЭИ-Т	Лист
							28
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата		

	металлов	
	7.2 Анализ почв и грунтов на содержание нефтепродуктов	4 пробы
	7.3 Химический анализ почв и грунтов	4 пробы
	7.4 Анализ почв и грунтов на содержание бенз(а)пирена	4 пробы
	7.5 Бактериологический и паразитологический анализ почв и грунтов	4 пробы
8	Социально-экономические исследования	1 поселение
9	Камеральные работы	1 отчет

Методика выполнения работ предполагает выполнение экологических изысканий в три этапа: предполевой, полевой и камеральный.

Предполевой этап выполнен по материалам ответов на запросы в государственные природоохранные учреждения и обобщения многолетних данных по загрязнению компонентов окружающей среды. Проанализированы Красные книги Кузбасса и РФ. Найдены необходимые данные, опубликованные в периодических изданиях Кемеровской области экологической направленности. Собран необходимый картографический материал, характеризующий условия района изысканий.

Маршрутное экологическое обследование. Маршрутное экологическое обследование проводилось с целью характеристики почвенного разреза, описания водопроявлений, растительности, геологических и инженерно-геологических процессов. Маршрутное экологическое обследование территории представляло собой обход местности с пометками на карте расположения промпредприятий, свалок, участков со скудной растительностью и т.д. Обследование проводилось с учетом экологической ситуации во внешней зоне и источников загрязнения (воздействия), находящихся вне территории, на которой проводилось обследование.

Объем составил — 0,45 км.

Проходка горных выработок. Горные выработки были пройдены для отбора проб почво-грунтов и описания разреза. На исследуемой территории были пройдены шурфы, которые размещались по створам, перпендикулярным к границам геоморфологических элементов, с учетом расположения источников загрязнения, а также основных направлений воздушных потоков, подземного и поверхностного стока, уклонов поверхности (п. 4.9 СП 11-102-97).

Геоэкологическое опробование. Полевые работы по отбору проб, пробоподготовке и последующему анализу отобранных образцов, были осуществлены с целью установления фактических уровней содержания химических элементов, органических и неорганических загрязняющих веществ в основных компонентах окружающей среды.

Все работы проводились в соответствии с действующими российскими и международными методиками, а результаты анализов сравнены с

Взам. инв. №	были пройдены шурфы, которые размещались по створам, перпендикулярным к границам геоморфологических элементов, с учетом расположения источников загрязнения, а также основных направлений воздушных потоков, подземного и поверхностного стока, уклонов поверхности (п. 4.9 СП 11-102-97). <i>Геоэкологическое опробование.</i> Полевые работы по отбору проб, пробоподготовке и последующему анализу отобранных образцов, были осуществлены с целью установления фактических уровней содержания химических элементов, органических и неорганических загрязняющих веществ в основных компонентах окружающей среды. Все работы проводились в соответствии с действующими российскими и международными методиками, а результаты анализов сравнены с						
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
						10-2021-ИЭИ-Т	Лист
							29
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата		

российскими нормативными критериями предельно допустимых концентраций химических элементов и соединений в соответствующих компонентах природной среды.

Уровни содержания химических элементов и соединений были определены в следующих компонентах окружающей среды: почво-грунты и подземные воды.

Почво-грунты. Опробование почв проводилось с целью анализа существующих характеристик и параметров типов и подтипов почв, почвообразующих и подстилающих пород геохимическом составе, почвенных процессах, степени деградации (истощение, физическое разрушение, химическое загрязнение).

Количество и расположение точек опробования, а также расстояние между ними устанавливалось исходя из вида и назначения объекта, а также природно-техногенных условий района (п.4.19 СП 11-102-97).

Исследуемая территория была разбита на 2 пробных площадки, а так как предполагалось, что пробные площадки будут загрязнены равномерно, опробование проводилось с равными расстояниями (п. 5.1, ГОСТ 17.4.3.01-83).

Каждая пробная площадка представляла собой часть исследуемой территории, характеризующуюся сходными условиями. Опробование производилось из поверхностного слоя на глубину (0,0 - 0,2(0,3 м)).

С каждой пробной площадки отбиралась смешанная проба, состоящая из 5 точечных, отобранных методом «конверта» (смешанная проба на площади 20-25 м²) (п.4.19 СП 11-102-97).

Точечные пробы отбирались совковой лопатой.

Отобранные смешанные пробы вместе с этикеткой помещались в мешочки или коробки (п. 4.10 ГОСТ 28168-89).

Номер смешанной пробы соответствует номеру пробной площадки, который наносился на топографическую карту.

Масса пробы составляла: на тяжелые металлы и вытяжки - 1 кг, на определение нефтепродуктов - 1 кг, на паразитологический и микробиологический анализ - 1 кг, на бенз(а)пирен - 1 кг.

Объем составит 2 пробы.

Грунты. Опробование грунтов проводилось с целью исследования глубины проникновения загрязнения.

Глубина исследования грунтов определялась глубиной залегания и мощностью первого от поверхности водоносного горизонта.

Материал проб грунтов помещается в полотняные мешочки и сопровождается этикеткой, где написан номер проб, номер скважины и интервал отбора. После отбора пробы высушивают до воздушно-сухого состояния и просеивают сквозь сито (желательно полиэтиленовое) с $d < 1 \text{ мм}$. Пробы на определение нефтепродуктов помещаются в полиэтиленовые пакеты. Масса пробы составляла: на спектральный полуколичественный анализ и вытяжки - 1 кг, на определение нефтепродуктов - 1 кг.

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	10-2021-ИЭИ-Т Лист 30

Набор определяемых показателей определялся исходя из хозяйственного использования данной территории и наиболее значимых для данного района загрязняющих веществ (свинец, кадмий, цинк, медь, ртуть, мышьяк, нефтепродукты, бенз(а)пирен, марганец).

Необходимость анализировать пробы на эти вещества появится во время эксплуатации объекта (мониторинг).

Объем составил 2 пробы.

Радиационно-экологические исследования. Радиационно-экологические исследования выполнялись в целях оценки и ограничения вредного воздействия ионизирующего излучения на здоровье человека. Основными источниками радиационного воздействия на население являются: естественный радиационный фон, обусловленный излучением естественных радионуклидов (радия, тория) и их дочерними продуктами распада и калия, содержащихся в почвах и грунтах; радиоактивные загрязнения, связанные с хозяйственной деятельностью человека.

Радиационно-экологические исследования включали:

- дозиметрический контроль участка: оценку фоновых значений мощности эквивалентной дозы гамма-излучения территория ремонта;
- измерение концентраций (удельной активности) радионуклидов в почво-грунтах.

Измерение МЭД гамма-излучения проводилось с целью получения количественной характеристики радиационной обстановки территории застройки и выполнялось на высоте 0,1 м от поверхности земли. Перемещение радиометра проводилось по Z-образному маршруту. Точки измерения МЭД располагались в узлах сети размером 25*25 м. В каждой точке осуществлялось 3 измерения.

Всего выполнено 20 замеров.

С целью определения радиационно-экологической обстановки в районе застройки были отобраны пробы почво-грунтов на определение ЕРН. Радионуклидный состав загрязнений почво-грунтов зависит от источника загрязнений, способа их поступления в (поверхностное, с грунтовыми водами, из подземных захоронений) и сорбционных свойств грунтов. Глубина проникновения радионуклидов с поверхности на легких грунтах — до 50 - 100 см; основное количество техногенных радионуклидов сосредоточено в верхнем 10-сантиметровом слое почвы.

Отбор и обработка проб и определение изотопного состава и концентраций радионуклидов производился в соответствии с установленными методиками Росгидромета и Минздрава России в лабораториях, имеющих лицензии на производство соответствующих работ.

Пробы отбирались из шурфов. Опробование осуществлялось послойно с глубины 0-0,3 м и 0,3-0,6 м. Объем пробы составлял не менее 1 кг. Пробы упаковывались в полиэтиленовые пакеты и снабжались сопроводительными этикетками.

Измерение удельной активности радионуклидов в лаборатории

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
						10-2021-ИЭИ-Т Лист 31
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	

проводилось гамма-спектрометрическим методом. В пробах почво-грунта определялась удельная активность естественных радионуклидов Ra, Th и K.

Перед проведением спектрометрических измерений каждый образец дробился до порошкообразного состояния, высушивался в муфельной печи и помещался в измерительную кассету в виде навески массой 200 г.

Масса пробы составляла – 1,5 кг.

Всего на ЕРН отобрано 4 пробы.

Плотность потока радона (ППР) с поверхности площадки определялась в 7 точках наблюдений (карта фактического материала Г.1), по методике экспрессного измерения эксхалации ^{222}Rn с поверхности земли с помощью измерительного комплекса «Камера».

Измерение ППР основано на определении количества Радона-222, накопленного в пробоотборнике в течение фиксированного времени за счет поступления с поверхности почвы известной площади.

Всего сделано 7 замеров.

Лабораторные работы. Опробование и определения проводились по стандартным методикам с использованием химических реактивов (методики определения соответствуют ГОСТам). Лабораторные исследования выполнены в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, в аккредитованной Межобластной ветеринарной лаборатории (приложение Г).

Изучение растительного и животного мира. Исследование растительного покрова выполнено в трех аспектах:

- в качестве индикатора инженерно-экологических условий и их изменения под влиянием антропогенного воздействия;
- как индикатор уровня антропогенной нагрузки на природную среду;
- как биотический компонент природной среды, который играет решающую роль в структурно-функциональной организации экосистем и определении границ экосистем.

Исследование животного мира выполнено для:

- выявления особо значимых видов животных и мест их обитания;
- характеристики и оценки состояния миграционных видов животных, путей миграции животных;
- набора видов животных по типам ландшафтов в зоне воздействия объекта, в частности, подлежащих особой охране.

Исследование проведено по материалам запросов в государственные природоохранные учреждения, сбора, обобщения и анализа опубликованных данных, а также по результатам экологического маршрутного обследования. Проанализированы Красные книги Кемеровской области и РФ.

Санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования. С целью оценки современного состояния и прогноза возможных изменений здоровья населения под воздействием экологических условий и санитарно-эпидемиологического состояния территории были выполнены санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования.

При подготовке материалов к техническому отчету использована

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	10-2021-ИЭИ-Т Лист 32

информация Минздрава, Госкомсанэпиднадзора, Госкомстата.

Социально-экономические исследования. Данный вид работ выполнялся на основе сбора данных статистической отчетности, архивных материалов местных административных органов, центров санитарно-эпидемиологического надзора Минздрава России. Социально-экономические исследования включили всестороннюю оценку условий жизни населения, а также обеспеченность объекта ремонта трудовыми ресурсами (п. 5.43 СП 11-102-97).

Камеральные работы. В процессе камеральной обработки результатов полевых и лабораторных исследований произведен анализ, интерпретация и обобщение собранной информации. По результатам выполненных инженерно-экологических изысканий составлен настоящий технический отчет с необходимыми выводами и рекомендациями. Работы выполнены в соответствии с программой на производство инженерных изысканий.

К техническому отчету прилагаются:

- карта фактического материала;
- почвенно-растительная карта;
- карта современного экологического состояния территории;
- ведомости лабораторных исследований проб почво-грунтов, подземных вод;
- ответы на запросы;
- каталоги точек отбора проб.

Камеральная обработка материалов изысканий произведена камеральной группой ООО «НСК-Строй» с использованием программ AutoCAD, MS Office.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	10-2021-ИЭИ-Т				33

4 СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА

4.1 Атмосферный воздух

Существующий уровень загрязнения территории изысканий можно оценить с помощью фоновых концентраций в атмосферном воздухе.

По данным ГУ «Кемеровский ЦГМС» фоновые концентрации загрязняющих веществ в районе работ составляют (таблица 4.1.1, приложение Г).

Таблица 4.1.1 - Фоновые концентрации загрязняющих веществ

№ п/п	Наименование вещества	Концентрация вещества, мг/м ³	ПДК по СанПиН 1.2.3685-21 мг/м ³	Доли ПДК	Класс опасности
1	Взвешенные вещества	0,199	0,5	0,398	3
2	Диоксид серы	0,018	0,5	0,036	3
3	Оксид углерода	1,8	5,0	0,36	4
4	Диоксид азота	0,055	0,2	0,275	2
5	Оксид азота	0,038	0,2	0,190	3

Степень загрязнённости атмосферы выражается в общем виде через индекс загрязнённости:

$$\text{ИЗА} = (0,398 \cdot 1,0) + (0,036 \cdot 1,0) + (0,36 \cdot 0,85) + (0,275 \cdot 1,3) + (0,19 \cdot 1,0) = \mathbf{1,28}$$

ИЗА = **1,28** – загрязнение атмосферы «низкое» (I градация), согласно п. 4.3.13 РД 52.04.667-2005.

Таблица 4.1.2 - Значение Ki

Класс опасности	Характеристика класса	Ki
1	Чрезвычайно опасные	1,5
2	Высоко опасные	1,3
3	Умеренно опасные	1,0
4	Малоопасные	0,85

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

						10-2021-ИЭИ-Т	Лист
							34
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата		

4.2 Оценка состояния почвенного покрова

4.2.1 Химический состав почво-грунтов

При маршрутном обследовании осуществлялось визуальное наблюдение за состоянием почвенного покрова. В ходе проведенных полевых работ на территории изысканий были отобраны 2 пробы почвы и 2 пробы грунта (см. карту фактического материала (Г.1)).

Каталог координат точек отбора проб представлен в приложении Д.

Результаты исследований приведены в таблице 4.2.1.1 и приложении С.

Почвы и грунты исследуемой территории имеют показатели pH 5,5 - 6,1 – кислые.

В почвах и грунтах присутствует высокое содержание железа 13170 – 15848 мг/кг. Такая ситуация характерна для региона в целом.

Бенз(а)пирен является наиболее типичным химическим канцерогеном окружающей среды, он опасен для человека даже при малой концентрации, поскольку обладает свойством биоаккумуляции. Будучи химически сравнительно устойчивым, бенз(а)пирен может долго мигрировать из одних объектов в другие. В результате многие объекты и процессы окружающей среды, сами не обладающие способностью синтезировать бенз(а)пирен, становятся его вторичными источниками. Бенз(а)пирен оказывает также мутагенное действие. В почвенных образцах содержание бенз(а)пирена ниже установленного ПДК (0,2 мг/кг).

Нефтепродукты являются основными загрязнителями окружающей среды. Для оценки нефтяного загрязнения почв используется шкала нормирования содержания нефтепродуктов в почвах В. И. Пиковского, согласно которой, концентрации нефтепродуктов в почвах до 100 мг/кг являются фоновыми, а от 100 до 500 мг/кг можно считать повышенным фоном. Содержания от 500 до 1000 мг/кг относятся к умеренному загрязнению, от 1000 до 2000 – к умеренно опасному загрязнению, от 2000 до 5000 мг/кг – к сильному опасному, а свыше 5000 мг/кг – к очень сильному загрязнению.

Концентрация содержания нефтепродуктов в пробах, отобранных на территории исследования, повышенная - от 100 до 500 мг/кг (100,5-120,0 мг/кг).

При анализе полученных данных необходимо учитывать, что на территории проектируемого объекта распространены преимущественно суглинистые почвы, для которых характерно естественное высокое содержание тяжелых металлов.

В таблице 4.2.1.2 представлены фоновые содержания валовых форм тяжелых металлов и мышьяка в различных типах почв, рекомендованные к использованию при определении размера ущерба от загрязнения земель химическими веществами. Из таблицы видно, что фоновые содержания существенно отличаются по величине для различных типов почв. Таким образом, изменение величин содержания металлов в почве по территории района до 3-4 раз может быть обусловлено распространением на отдельных участках естественных или привезенных глинистых, суглинистых, черноземных

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.		10-2021-ИЭИ-Т Изм. Колуч Лист № док. Подпись Дата						Лист 35
--------------	--	----------------	--	--------------	--	---	--	--	--	--	--	-------------------------------

или смешанных типов почв.

Участок работ попадает в район распространения черноземов выщелоченных.

Таблица 4.2.1.2 - Фоновое содержание валовых форм тяжелых металлов, мг/кг

Почвы	Zn	Cd	Pb	Hg	Cu	Co	Ni	As
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Дерново-подзолистые песчаные и супесчаные	28	0,05	6	0,05	8	3	6	1,5
Дерново-подзолистые суглинистые и глинистые	45	0,12	15	0,10	15	10	30	2,2
Серые лесные	60	0,20	16	0,15	18	12	35	2,6
Черноземы	68	0,24	20	0,20	25	15	45	5,6
Каштановые	54	0,16	16	0,15	20	12	35	5,2

В результате исследований образцов почв и грунтов на загрязнение тяжелыми металлами установлено, что содержание их ниже или около фонового содержания тяжелых металлов для черноземов (по СанПиН 1.2.3685-21) (таблица 4.2.1.3, приложение С).

Марганец в почвах и грунтах территории находится в допустимых пределах (732,7-860,1 мг/кг) и не превышает 1500 мг/кг.

Согласно СП 11-102-97 оценка степени загрязненности почв загрязняющими веществами проводится по суммарному показателю химического загрязнения Z_c , который определяется как сумма коэффициентов отдельных компонентов загрязнения по формуле:

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

где n – число определяемых компонентов;

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

Почвы на обследованной территории соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 и относятся к категории «допустимые», то есть почва может быть использована без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

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

						10-2021-ИЭИ-Т	Лист
							36
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата		

Таблица 4.2.1.2 - Результаты исследования

№ пробы	pH	Mn	Cd	Zn	Cu	Ni	As	Pb	Hg	Неф/продукты	Бенз (а)пир.	Fe
интервал 0,0-0,3 м												
1	6,1	860,1	менее 0,5	83,9	17,4	26,3	5,8	12,3	< 0,1	110,0	< 0,01	15848
3	6,0	866,6	менее 0,5	86,8	17,1	26,6	5,7	12,2	< 0,1	120,0	< 0,01	15817
интервал 0,3-1,0 м												
2	5,8	772,0	менее 0,5	82,5	15,8	23,6	3,6	10,2	< 0,1	100,5	< 0,01	13170
4	5,5	732,7	менее 0,5	82,2	15,5	22,2	3,5	11,4	< 0,1	108,0	< 0,01	13999

Таблица 4.2.1.3 - Содержание тяжелых металлов в исследованных пробах и их коэффициенты концентрации

№ пробы	Элементы по классам опасности (СП 11-102-97)														Суммарный показатель химического загрязнения (Zc)	
	Валовая форма															
	Pb		As		Hg		Cd		Zn		Cu		Ni			
	C, мг/кг	K _c	C, мг/кг	K _c	C, мг/кг	K _c	C, мг/кг	K _c	C, мг/кг	K _c	C, мг/кг	K _c	C, мг/кг	K _c		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Почвы 0,0-0,3 м																
1	12,3	0,62	5,8	1,03	< 0,1	-	< 0,2	-	83,9	1,23	17,4	0,69	26,3	0,58	1,26 (< 16)	Д
3	12,2	0,61	5,7	1,01	< 0,1	-	< 0,2	-	86,8	1,27	17,1	0,68	26,6	0,59	1,28 (< 16)	Д
Грунты 0,3-1,0																
2	10,2	0,51	3,6	0,64	< 0,1	-	< 0,2	-	82,5	1,21	15,8	0,63	23,6	0,52	1,21 (< 16)	Д
4	11,4	0,57	3,5	0,62	< 0,1	-	< 0,2	-	82,2	1,20	15,5	0,62	22,2	0,49	1,20 (< 16)	Д
Фоновые значения для черноземов	20		5,6		0,20		0,24		68		25		45		16	

Паразитологический и бактериологический анализ. Результаты эпидемиологического и паразитологического анализа почв и грунтов исследуемой территории на соответствие СанПиН 1.2.3685-21, приведены в таблице 4.2.1.4.

Таблице 4.2.1.4 - Результаты эпидемиологического и паразитологического анализа почв и грунтов исследуемой территории

Номер пробной площадки	Определяемые показатели				Категория загрязнения*
	Индекс БГКП, КОЕ./г	Индекс энтерококков, КОЕ./г	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы, 1 г	Яйца и личинки гельминтов, экз./кг	
1	2	3	4	5	6
1	1	1	не обнар.	не обнар.	чистая
2	не обнар.	не обнар.	не обнар.	не обнар.	чистая
3	1	не обнар.	не обнар.	не обнар.	чистая
4	не обнар.	не обнар.	не обнар.	не обнар.	чистая

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	10-2021-ИЭИ-Т	Лист 37

По санитарно-эпидемиологической оценке состояние почвы, согласно СанПиН 1.2.3685-21, можно отнести к категории «чистая».

Плодородие почв. Результаты испытаний состава и свойств почв и грунтов на участке изысканий показали следующие характеристики (таблица 4.2.1.5-4.2.1.7):

Таблица 4.2.1.5 - Показатели плодородия почвы

№ разреза	Горизонт/ слой см	pH _{вод}	Гумус, %	Фосфор подвижный	Калий обменный	Нитраты
1	2	3	4	5	6	7
1	0-30	6,1	5,9	380	310	68,0
2	30-100	5,8	5,8	157	260	60,0
3	0-30	6,0	5,4	330	300	66,0
4	30-100	5,5	5,0	305	260	62,5

Почвы участка изысканий имеют слабую реакцию среды pH – 5,5-6,1 (черноземы выщелоченные).

Таблица 4.2.1.6 – Оценка плодородия почвы

№ пробы	Показатели/ концентрация					№ протокола
	Гумус	pH	Кислотность	Содержание гумуса	Оценка плодородия	
	%	Ед.pH				
Глубина отбора проб 0,0-0,3 м						
1	5,9	6,1	кислые	среднегумусированные	плодородные	1НВ-21.9856
3	5,4	5,8	кислые	среднегумусированные	плодородные	1НВ-21.9858
Глубина отбора проб 0,3-1,0 м						
2	5,8	6,0	кислые	среднегумусированные	плодородные	1НВ-21.9855
4	5,0	5,5	кислые	среднегумусированные	плодородные	1НВ-21.9859

Таблица 4.2.1.7 – Группировка почв по содержанию гумуса

Содержание соединений	Содержание гумуса, %
Очень низкое	Очень низкое 0-2
Низкое	2,1-4
Среднее	4,1-6
Повышенное	6,1-8
Высокое	8,1-10
Очень высокое	>10

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

						10-2021-ИЭИ-Т	Лист
							38
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата		

Оба горизонта почвы богаты органическим веществом (5,8-6,1%). С глубиной содержание гумуса уменьшается. Оба горизонта богаты обменным калием и подвижным фосфором и имеют повышенные значения (157-380 мг/кг). Содержание нитратов находится в допустимых пределах 60-68 мг/кг, что не превышает ПДК (130,0 мг/кг).

Исходя из требований ГОСТ 17.5.1.03-86, почвы исследуемой территории пригодны для биологической рекультивации и являются плодородными (массовая доля органического вещества превышает 2%).

Нормы снятия плодородного слоя для черноземов выщелоченных - 40-120 см (ГОСТ 17.5.3.06-85, приложение 1).

4.3 Водная среда

Подземные воды. На период изысканий – сентябрь 2021 г., грунтовые воды не встречены.

4.4 Радиационно-экологические исследования

4.4.1 Оценка гамма-фона

Изучением естественного фона γ -излучения на участке изысканий в сентябре 2021 г. занималась лаборатория радиационного контроля ООО ЛРК «НУКЛИД» (приложение Е).

Измерения мощности дозы гамма-излучения выполнялись с шагом 50 м в точках, показанных на карте фактического материала (Г.1).

Результаты пешеходной гамма-съемки представлены в приложении И, поверки приборов представлены в приложении К.

Поверхностных радиационных аномалий не обнаружено.

Среднее значение по показанию поискового прибора равно 11мкР/ч, диапазон 8-11 мкР/ч.

Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора - $0,14 \pm 0,02$ мкЗв/ч.

Среднее значение мощности дозы гамма-излучения на исследуемой территории составляет $0,13 \pm 0,02$ мкЗв/ч.

Территория проектируемого здания соответствует условиям п.5.2.3 СП 2.6.1.2612-10 ОСПОРБ-99/2010, требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов по мощности дозы гамма-излучения для строительства любых объектов без ограничений, среднее значение мощности дозы гамма излучения на территории изысканий составляет менее 0,6 мкЗв/ч.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10-2021-ИЭИ-Т				39

4.4.2 Анализ проб почво-грунтов на содержание естественных радионуклидов

Для анализа на содержание ЕРН, на площадке были отобраны 4 проб почв и грунтов. Места отбора проб указаны на карте фактического материала (графическое приложение Г.1).

Результаты анализов представлены в таблице 4.4.2.1 и приложении Ж.

Таблица 4.4.2.1 - Активность естественных радионуклидов в пробах почво-грунта

№ n/n	№ пробы	Активность ЕРН, Бк/кг	Класс материала
		Аэфф.	
1	1	85,0	I
2	2	81,0	I
3	3	88,0	I
4	4	80,0	I

По результатам исследований можно сделать вывод, что по активности ЕРН пробы почв и грунта с исследуемой территории в соответствии с пунктом 5.4.3. действующих НРБ-99 относятся к радиационно-безопасным материалам первого класса ($A_{эфф} \leq 370$ Бк/кг), пригодным для всех видов строительства.

4.4.3 Определение плотности потока радона с поверхности исследуемой территории

Плотность потока радона (ППР) с поверхности площадки определялась в 7 точках наблюдений, непосредственно под зданием проектируемой школы (см. графическое приложение Г.1), по методике экспрессного измерения эксхалации ^{222}Rn с поверхности земли с помощью измерительного комплекса «Камера» (приложение К).

Результаты измерения ППР представлены в приложении И.

Максимальная плотность потока радона (ППР_{ср}) с поверхности почвы на территории работ с учетом погрешности составляет $38,0 \pm 12,0$ мБк/(м²с).

Плотность потока радона с поверхности грунта на всей исследуемой территории не превышает нормируемой сводом правил СП 11-102-97 (таблица 6.1) величины 80 мБк/м²*с.

При оценке территории в соответствии с п. 6.21 СП 11-102-97, исследованная площадь отнесена к I классу требуемой противорадоновой защиты зданий (средняя плотность потока радона с поверхности грунта менее 250 мБк/м²с), т.е. противорадоновая защита обеспечивается за счёт нормативной вентиляции помещений.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	экскаватор 222Кп с поверхности земли с помощью измерительного комплекса «Камера» (приложение К).						
			Результаты измерения ППР представлены в приложении И.						
			Максимальная плотность потока радона (ППРср) с поверхности почвы на территории работ с учетом погрешности составляет $38,0 \pm 12,0$ мБк/(м2с).						
			Плотность потока радона с поверхности грунта на всей исследуемой территории не превышает нормируемой сводом правил СП 11-102-97 (таблица 6.1) величины $80 \text{ мБк/м}^2 \cdot \text{с}$.						
			При оценке территории в соответствии с п. 6.21 СП 11-102-97, исследованная площадь отнесена к I классу требуемой противорадоновой защиты зданий (средняя плотность потока радона с поверхности грунта менее $250 \text{ мБк/м}^2 \cdot \text{с}$), т.е. противорадоновая защита обеспечивается за счёт нормативной вентиляции помещений.						
			10-2021-ИЭИ-Т						Лист
									40
Изм.	Колуч	Лист							N док.

7 АНАЛИЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ

Основными причинами аварийных ситуаций могут стать:

1. Разрушение конструкции или ее несущих элементов вследствие ошибок при проектировании, низкого качества строительства или превышения расчетных нагрузок.

2. Высокая степень износа, изменяющая эксплуатационные свойства, вследствие превышения межремонтных сроков, низкого качества ремонта и эксплуатации.

3. Разрушение или порыв коммуникаций.

4. Аварии транспортных средств.

Технические причины аварийных ситуаций связаны в первую очередь с недостаточной ответственностью исполнителей и слабым, недейственным контролем. В условиях экономической нестабильности эти причины усугубляются, и вероятность аварийных ситуаций возрастает.

Очевидна необходимость адекватного усиления контроля качества.

Строительные аварии, как правило, занимают локальную площадь и не создают существенных последствий для окружающей среды.

Частой причиной аварийных ситуаций, также являются пожары.

Инв. № подл.						Подпись и дата	Взам. инв. №		
						10-2021-ИЭИ-Т			Лист
									43
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата				

9 СВЕДЕНИЯ О КОНТРОЛЕ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКЕ РАБОТ

Контроль качества работ проводился на всех стадиях инженерно-экологических изысканий.

Контроль выполнения полевых работ по инженерно-экологическим изысканиям осуществлялся, как главным инженером ООО «НСК-Строй» - Комаровым И.В., так и непосредственно Заказчиком, и заключался в:

- проверка используемых при выполнении работ приборов и оборудования, в том числе и аккредитации лабораторий;
- контроль выполнения работ по замерам радиационного излучения;
- контроль за ходом выполнения работ по замерам радиационного излучения;
- контроль топографической привязки и выполнение работ по замерам радиационного излучения;
- фотофиксация точек выполнения работ по замерам радиационного излучения;
- контроль выполнения работ по забору проб почво-грунта;
- контроль топографической привязки точек выполнения работ по забору проб почво-грунта;
- контроль выполнения работ по забору проб почво-грунта методом конверта и прикопок;
- контроль топографической привязки мест забора проб почво-грунта методом конверта и прикопок;
- выполнение фотофиксации точек выполнения работ по забору проб почво-грунта методом конверта и прикопок;
- контроль выполнения работ по натурным обследованиям флоры и фауны;
- контроль хода выполнения работ по натурным обследованиям флоры и фауны;

Контроль качества выполнения камеральных работ по инженерно-экологическим изысканиям осуществлялся, как главным инженером ООО «ТранзитГарант» - Комаровым И.В., так и непосредственно Заказчиком, и заключался в:

- проверка отчета;
- проверка обработки лабораторных исследований;
- проверка топографических материалов и контроль на местности координат точек отбора проб;
- контроль наличия ответов на письма-запросы (администрация, департамент по животному миру, культурное наследие и др.).

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.			10-2021-ИЭИ-Т	Лист 45
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата			

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Участок изысканий расположен на ст. Мереть, Беловского района, Кемеровской области
2. Лесная растительность на площадке отсутствует. На участке присутствует только травянистый покров.
3. Животный мир ввиду антропогенного воздействия из-за расположения участка непосредственно на действующей станции, очень беден, особо охраняемые виды отсутствуют.
4. Территория характеризуется резко-континентальным климатом. Благодаря положению внутри континента, особенностям циркуляции и характеру рельефа рассматриваемая территория отличается суровой продолжительной зимой с сильными ветрами, метелями, устойчивым снежным покровом и довольно жарким летом. Переходные сезоны коротки, с резкими колебаниями температуры. Весна и начало лета засушливы.
5. В геологическом строении площадки принимают участие верхнечетвертичные делювиальные отложения (dIII), представленные суглинками, супесями различного состояния и свойств, средне-верхнечетвертичные элювиальные отложения (eII-III), представленные супесями, суглинками и глинами с дресвой и щебнем осадочных пород подстилаемые песчаниками пермского возраста (P). С поверхности делювиальные отложения перекрыты техногенными (насыпными) грунтами (tIV).
6. В период выполнения изысканий (сентябрь-октябрь 2021 г), до глубины 10 м, грунтовые воды не встречены (см. отчет по инженерно-геологическим изысканиям (шифр 10-2021-ИГИ).
7. Территория участка изысканий расположена на правобережном склоне долины р. Иня на расстоянии 2 км на юго-запад от границ проектирования, где отметка уреза воды составляет 175,00 м БС. Территория изысканий, расположена на не затапливаемых отметках. Постоянно действующих водотоков на территории изысканий нет. Сток с территории представлен в основном дождевыми и талыми водами, осуществляемый за счет рельефа местности, системы водоотводных канав и лотков в существующие водопропускные сооружения.
8. Проектируемый объект расположен вне водоохранной зоны р. Иня.
9. Участок работ попадает в район развития черноземов выщелоченных.
10. На территории изысканий «краснокнижных» видов растений нет.
11. На территории изысканий «краснокнижных» видов животных нет.
12. Население ст. Мереть составляет 179 чел.
13. Станция Мереть расположена на участке с кадастровым номером - 42:01:0119010:4.
14. Согласно письму Управления ветеринарии Кемеровской области

Инв. № подл.	Взам. инв. №					Лист	
	Подпись и дата						
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	10-2021-ИЭИ-Т	46

с территорий представлен в основном дождевыми и талыми водами, осуществляемый за счет рельефа местности, системы водоотводных канав и лотков в существующие водопропускные сооружения.
8. Проектируемый объект расположен вне водоохранной зоны р. Иня.
9. Участок работ попадает в район развития черноземов выщелоченных.
10. На территории изысканий «краснокнижных» видов растений нет.
11. На территории изысканий «краснокнижных» видов животных нет.
12. Население ст. Мереть составляет 179 чел.
13. Станция Мереть расположена на участке с кадастровым номером - 42:01:0119010:4.
14. Согласно письму Управления ветеринарии Кемеровской области

скотомогильники и другие захоронения, неблагополучные по особо опасным инфекционным заболеваниям в радиусе 1000 метров от испрашиваемой территории отсутствуют.

15. Согласно письму администрации Беловского района Кемеровской области, особо охраняемые территории местного значения, а также территории традиционного природопользования и проживания малочисленных народов на территории изысканий отсутствуют. Отсутствуют водозаборы и их ЗСО в 3-км зоне от участка изысканий, а также несанкционированные свалки, полигоны ТБО и места захоронения вредных отходов производства и их СЗЗ. Приаэродромные территории также отсутствуют.
16. Согласно письму Департамента по охране объектов животного мира Кемеровской области, особо охраняемые природные территории регионального значения на исследуемой территории отсутствуют.
17. Согласно приложению к информационному письму Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.04.2020 № 15-47/10213, особо охраняемых природных территорий федерального значения в районе исследования нет.
18. По заключению Комитета по охране объектов культурного наследия Кемеровской области на исследуемой территории отсутствуют объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) народов РФ, выявленные объекты культурного наследия, объекты обладающие признаками объектов культурного наследия.
19. Почвы и грунты исследуемой территории имеют показатели pH 5,5 -6,1 – кислые. В почвах и грунтах присутствует высокое содержание железа 13170 – 15848 мг/кг. Такая ситуация характерна для региона в целом. В почвенных образцах содержание бенз(а)пирена ниже установленного ПДК (0,2 мг/кг). Концентрация содержания нефтепродуктов в пробах, отобранных на территории исследования, повышенная - от 100 до 500 мг/кг (100,5-120,0 мг/кг). Марганец в почвах и грунтах территории находится в допустимых пределах (732,7-860,1 мг/кг) и не превышает 1500 мг/кг.
20. В результате исследований образцов почв и грунтов на загрязнение тяжелыми металлами установлено, что содержание их ниже или около фонового содержания тяжелых металлов для черноземов.
21. По санитарно-эпидемиологической оценке состояние почвы, согласно СанПиН 1.2.3685-21, можно отнести к категории «чистая».
22. Оба горизонта почвы богаты органическим веществом (5,8-6,1%). С глубиной содержание гумуса уменьшается. Оба горизонта богаты обменным калием и подвижным фосфором и имеют повышенные значения (157-380 мг/кг). Содержание нитратов находится в допустимых пределах 60-68 мг/кг, что не превышает ПДК (130,0 мг/кг).
23. Исходя из требований ГОСТ 17.5.1.03-86, почвы исследуемой

Инв. № подл.	Взам. инв. №					Лист
	Подпись и дата					
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	20. В результате исследований образцов почв и грунтов на загрязнение тяжелыми металлами установлено, что содержание их ниже или около фонового содержания тяжелых металлов для черноземов.
						21. По санитарно-эпидемиологической оценке состояние почвы, согласно СанПиН 1.2.3685-21, можно отнести к категории «чистая».
						22. Оба горизонта почвы богаты органическим веществом (5,8-6,1%). С глубиной содержание гумуса уменьшается. Оба горизонта богаты обменным калием и подвижным фосфором и имеют повышенные значения (157-380 мг/кг). Содержание нитратов находится в допустимых пределах 60-68 мг/кг, что не превышает ПДК (130,0 мг/кг).
23. Исходя из требований ГОСТ 17.5.1.03-86, почвы исследуемой						
10-2021-ИЭИ-Т						47

территории пригодны для биологической рекультивации и являются плодородными (массовая доля органического вещества превышает 2%).

24. Нормы снятия плодородного слоя для черноземов выщелоченных - 40-120 см (ГОСТ 17.5.3.06-85, приложение 1).
25. Почвы на обследованной территории соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 и относятся к категории «допустимые», то есть почва может быть использована без ограничений, исключая объекты повышенного риска.
26. По результатам исследований можно сделать вывод, что по активности ЕРН пробы почво-грунта с исследуемой площадки в соответствии с пунктом 5.4.3. действующих НРБ-99 относятся к радиационно-безопасным материалам первого класса ($A_{эфф} \leq 370$ Бк/кг), пригодным для всех видов строительства.
27. При оценке территории в соответствии с п. 6.21 СП 11-102-97, исследованная площадь отнесена к I классу требуемой противорадоновой защиты зданий (средняя плотность потока радона с поверхности грунта менее 250 мБк/м²с), т.е. противорадоновая защита обеспечивается за счёт нормативной вентиляции помещений.

При безаварийном режиме работ, строгом соблюдении технологического регламента на всех этапах реализации проекта и внедрении мероприятий по охране окружающей среды воздействие от ремонта дороги будет сводиться к минимуму.

Инженер-эколог I категории

Н.В. Сахарова

Инв. № подл.	Взам. инв. №					Лист
	Подпись и дата					
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	10-2021-ИЭИ-Т
						48

- 22.МУ 4.2.2723-10. Лабораторная диагностика сальмонеллезов, обнаружение сальмонелл в пищевых продуктах и объектах окружающей среды.
- 23.ГН 2.1.7.2041-06. Гигиенические нормативы. Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.
- 24.ГН 2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве.
- 25.Сборник «Государственный доклад о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области в 2020 году».
26. С Журавлева Е.Г. Химия почв. Москва.1978. С.71-79.
27. Ильин В.Б. Тяжелые металлы в системе почва-растение// Новосибирск. Наука. Сибирское отделение. 1991. 147с.
28. Красная книга Кузбасса.
- 29.Красная книга Российской Федерации. Балашиха: Астрель, Агинское: АСТ, 2001.- 862 с.

Инв. № подл.	Взам. инв. №					Лист 50
	Подпись и дата					
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	10-2021-ИЭИ-Т

Приложение А

Техническое задание на выполнение инженерно-экологических изысканий

УТВЕРЖДАЮ:



СОГЛАСОВАНО:



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на выполнение инженерно-экологических изысканий по объекту:

«Пункт текущего отцепочного ремонта вагонов на ст. Мереть ООО «ВРК «СИБИРЬ». Развитие железнодорожной инфраструктуры общего пользования ст. Мереть Западно-Сибирской ж. д.»

1	Наименование объекта:	Пункт текущего отцепочного ремонта вагонов на ст. Мереть ООО «ВРК «СИБИРЬ». Развитие железнодорожной инфраструктуры общего пользования ст. Мереть Западно-Сибирской ж.д.
2	Уровень ответственности сооружения	Нормальный (II)
3	Стадия изысканий	Проектная и рабочая документация
4	Сроки проектирования	В соответствии с графиком
5	Местоположение и границы района (участка) строительства	Кемеровская область, станция Мереть, часть земельного участка с кадастровым номером 42:01:0119010:4 (входит в состав единого землепользования с кадастровым номером 42:01:0000000:42), расположенного на бывшем полигоне восстановительного поезда Белово на станции Мереть
6	Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «НСК-Строй» (ООО «НСК-Строй») Юр. адрес: 630007, Российская Федерация, НСО г. Новосибирск, ул. Свердлова 27А, офис 208
7	Подрядчик	Общество с ограниченной ответственностью «НСК-Строй» (ООО «НСК-Строй») Юр. адрес: 630007, Российская Федерация, НСО г. Новосибирск, ул. Свердлова 27А, офис 208
8	Вид строительства	Новое строительство в один этап
9	Год начала строительства	2023 год
10	Перечень и характеристики объектов	Предусмотреть примыкание железнодорожного пути общего пользования ООО «ВРК «Сибирь» к железнодорожному соединительному пути № 14 станции Мереть.
11	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях	Отсутствуют
12	Требования к выполнению инженерных изысканий	12.1. Выполнить инженерно-экологические изыскания в порядке, установленном действующим законодательными и нормативными актами Российской Федерации. С учетом настоящего технического задания. 12.2 Выполнить рекогносцировочное экологическое обследование местности и маршрутные наблюдения в рай-

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

10-2021-ИЭИ-Т

Лист

51

		оне места изыскательских работ согласно п. 4.8 СП 11-102-97. 12.3 Выполнить наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карты: почвенной, инженерно-экологической, экологических ограничений. 12.4 Выполнить описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт. 12.5 Выполнить исследования почвы по химическим, токсикологическим, паразитологическим и микробиологическим показателям. 12.6 Выполнить исследования подземных вод, вскрытых при инженерно-геологических изысканиях по химическим и токсикологическим показателям. 12.7 Провести радиационно-экологические исследования (гамма-съемка). 12.8 Получить справки: по фоновым концентрациям загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, климатическим характеристикам района проектирования, сведения об отсутствии (наличии): – на территории проектируемого объекта редких, эндемичных, реликтовых видов растений и животных, в том числе занесенные в Красную книгу РФ и Кемеровской области; – справку о наличии или отсутствии на территории проектируемого объекта действующих, законсервированных скотомогильников и биотермических ям; – справку о наличии или отсутствии на территории исследования объектов историко-культурного наследия; – зон санитарной охраны хозяйственно-питьевого водоснабжения в районе проектируемого строительства; – ООПТ местного, регионального и федерального значения. 12.9 Камеральные работы: - обработка материалов полевых и лабораторных работ; - составление технического отчета. По результатам выполненных полевых и камеральных работ составить технический отчет с выводами и рекомендациями согласно нормативным документам.
13	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях для строительства	Инженерные изыскания выполнить согласно: - СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»; - СП 131.13330.2018 Строительная климатология. М., 2003 г. - ГОСТ 2.105-95 «Общие требования к текстовым документам».
14		14.1. Разработать программу инженерно-экологических изысканий. 14.2. В случае выявления в процессе инженерных изыс-

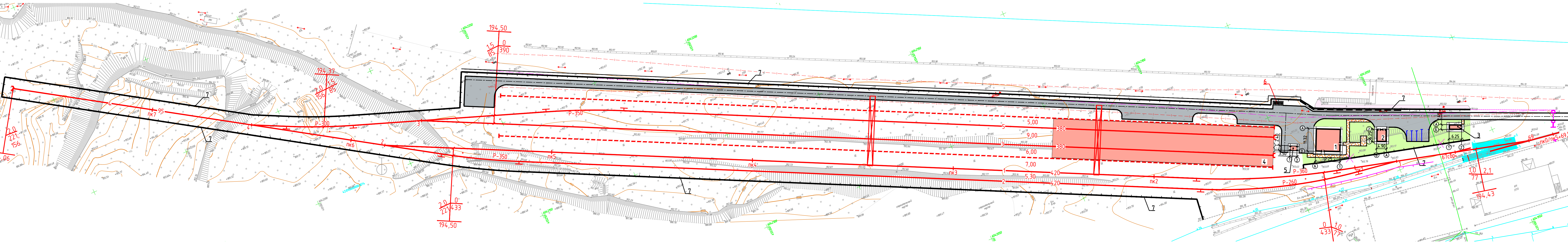
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

	Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий	каний сложных природных, техногенных условий (в связи с недостаточной изученностью территории объекта строительства), которые могут оказать неблагоприятное влияние на строительство и эксплуатацию сооружений, исполнитель инженерных изысканий должен поставить в известность руководителя проекта о необходимости дополнительного изучения. 14.3. В случае выявления в процессе полевых изысканий сложных природных, техногенных условий (в связи с недостаточной изученностью территории объекта строительства) или других форс-мажорных ситуаций, которые могут препятствовать выполнению работ, исполнители полевых изысканий должны поставить в известность руководителя проектных работ.
15	Сроки выполнения работ	В соответствии с договором
16	Требования к материалам и результатам инженерных изысканий	16.1 Отчетная техническая документация по результатам инженерно-экологических изысканий должна отвечать требованиям СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». 16.2 Отчеты по инженерно-экологическим изысканиям предоставляются в 2 экз. на бумажном носителе, и в 1 экз. в электронном виде на жестком носителе (диск CD-R). В электронном виде отчетные материалы представить: -текстовые и табличные материалы в формате Microsoft Office; -графические материалы в формате AutoCAD (*.dwg); - все отчетные материалы так же в формате pdf. 16.3 Отчетные материалы предоставляются в соответствии с Техническим заданием Заказчика к выполнению инженерных изысканий и разработке проектной документации.
17	Особые условия	17.1 Предусмотренные в техническом задании требования к полноте, достоверности, точности и качеству отчетных материалов могут уточняться исполнителем инженерных изысканий при составлении программы работ и в процессе выполнения изыскательских работ по согласованию с Заказчиком. 17.2 Предоставить на согласование программу работ перед началом выполнения изысканий. 17.3 При выявлении, по результатам запросов, необходимости проведения дополнительных видов исследований (историко-культурных (археологических), геоботанических и т.д.) Заказчик, таковые, выполняет собственными силами или с привлечением специализированных организаций по отдельному договору. 17.4 Перед началом работ необходимо провести инструктаж по технике безопасности работников перед выездом на объект.

Граница производства работ

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата



Приложение Б **Программа инженерно-экологических** **изысканий**

СОГЛАСОВАНО:



Директор
ООО «ВПК «Сибирь»

А.А. Комаров

УТВЕРЖДАЮ:



Директор
ООО «НСК-Строй»

Н.А. Некрасова

Общество с ограниченной ответственностью
«НСК-Строй»

ПРОГРАММА

на производство инженерно-экологических изысканий на объекте:

**«Пункт текущего отцепочного ремонта вагонов на ст. Мереть
 ООО «ВПК «СИБИРЬ». Развитие железнодорожной инфраструктуры
 общего пользования ст. Мереть Западно-Сибирской ж. д.»**

г. Новосибирск
 2021 г.

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

10-2021-ИЭИ-Т

Лист

55

СПИСОК ЛИЦ, ПРИНИМАВШИХ УЧАСТИЕ
В РАЗРАБОТКЕ ПРОГРАММЫ

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Инженер-эколог	Н.В. Сахарова	

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
1 ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА РАБОТ	4
2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ УЧАСТКА	5
3 СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ	Ошибка!
Закладка не определена.	
4 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ	9
5 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	9
6 ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ	9
7 ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРОКИ ИХ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ	10

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящая программа устанавливает состав, объем и методику производства инженерно-экологических изысканий на объекте: «Пункт текущего отцепочного ремонта вагонов на ст. Мереть ООО «ВРК «СИБИРЬ». Развитие железнодорожной инфраструктуры общего пользования ст. Мереть Западно-Сибирской ж. д.» сотрудниками ООО «ТранзитГарант» на основании:

- договора №10-2021 от 13.10.2021;
- задания на выполнение инженерно-экологических изысканий;
- выписки из реестра членов СРО.

Согласно задания на выполнение инженерно-экологических изысканий на территории предусматривается примыкание железнодорожного пути необщего пользования ООО «ВРК «Сибирь» к железнодорожному соединительному пути № 14 станции Мереть.

Согласно задания на выполнение инженерных изысканий, на территории изысканий предполагается:

- реконструкция путевого развития станции протяженностью ~ 470м.;
- модульные здания различного назначения (6шт) на монолитном железобетонном фундаменте заложением на подсыпке. Габаритные размеры до 10 х 6м, здания одноэтажные;
- модульное здание КПП, габаритными размерами 2,5 х 2,5м;
- кабель СЦБ и кабель связи в одном коридоре длиной ~200м.

В административном отношении площадка строительства расположена в Кемеровской области, станция Мереть, часть земельного участка с кадастровым номером 42:01:0119010:4 (входит в состав единого землепользования с кадастровым номером 42:01:0000000:42), расположенного на бывшем полигоне восстановительного поезда Белово на станции Мереть.

Вид строительства – новое строительство в один этап.

Уровень ответственности сооружения – нормальный.

Инженерно-экологические изыскания будут выполнены для экологического обоснования строительства с целью предотвращения, снижения или ликвидации неблагоприятных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения. В ходе инженерно-экологических изысканий решались следующие задачи:

- описание современного состояния природной среды участка работ;
- оценка существующего уровня антропогенной нагрузки на рассматриваемой территории.

Инженерные изыскания должны быть выполнены в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016. Материалы отчета оформить в соответствии с требованиями ГОСТ 21.301-2014.

Схема расположения проектируемых объектов приведены в Приложении А.

В ходе изысканий руководителем работ в программу могут быть внесены изменения и дополнения в соответствии с требованиями СНиП и СП по инженерным изысканиям по согласованию с Заказчиком.

1 ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА РАБОТ

Мониторинг качества атмосферного воздуха на территории Кемеровской области осуществляется на стационарных постах Кемеровским центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиалом Федерального государственного бюджетного учреждения «Западно-Сибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (Кемеровский ЦГМС – филиал ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС») и Новокузнецкой гидрометеорологической обсерваторией.

Ежегодно Министерством природных ресурсов и экологии Кемеровской области выпускается Государственный доклад «О состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области». Доклад является официальным документом и предназначен для обеспечения экологической информации не только органов власти, но и для специалистов, преподавателей, студентов, представителей общественных организаций.

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
						10-2021-ИЭИ-Т Лист 58
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	

Департамент по охране объектов животного мира Кемеровской области создан с целью организации исполнения полномочий в области охраны и регулирования использования объектов животного мира и водных биологических ресурсов, управления особо охраняемыми природными территориями регионального значения.

Департаментом по недропользованию по Сибирскому федеральному округу, осуществляются функции Федерального агентства по недропользованию по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в сфере недропользования.

Комитетом по охране объектов культурного наследия Кемеровской области осуществляется государственный надзор за состоянием, содержанием, сохранением, использованием, популяризацией и государственной охраной объектов культурного наследия.

Для осуществления общественного контроля за деятельностью государственной власти Кемеровской области в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия при комитете по охране объектов культурного наследия Кемеровской области создан Общественный совет.

Регулярные наблюдения за состоянием дна, берегов, состоянием и режимом использования водоохранных зон и изменениями морфометрических особенностей водоемов, которые расположены на территории Кемеровской области, и использование водных ресурсов для обеспечения питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, ведет Верхне-Обское бассейновое управление.

Реализацией мероприятий по предупреждению и ликвидации заразных и иных болезней животных, включая сельскохозяйственных, домашних, зоопарковых и других животных, пушных зверей, птиц, рыб и пчел, и осуществление региональных планов ветеринарного обслуживания животноводства осуществляет Управление ветеринарии Кемеровской области.

ООО «ТранзитГарант» не располагает сведениями о ранее проводимых инженерно-экологических изысканиях на исследуемой территории.

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ УЧАСТКА

В административном отношении исследуемый участок располагается в Кемеровской области, Беловском районе, ст. Мереть.

В геоморфологическом отношении район проектируемого строительства расположен в северо-западной части Кузнецкой котловины, на правобережном склоне долины р.Иня.

Площадка проектирования расположена на незатопляемых отметках. Абсолютные отметки колеблются в пределах от 266-242 м.

Сложный рельеф, разнообразие подстилающих материнских пород и климатических особенностей обуславливают пёстрый состав почв. На рассматриваемой территории, не тронутой промышленным освоением, в лесостепной зоне господствуют дерново-подзолистые и тёмно-серые лесные почвы. В степной зоне – оподзоленные чернозёмы. По механическому составу почвы суглинистые.

Непосредственно на территории изысканий почвенный покров представляет собой антропогенно нарушенные почвы.

Растительность представлена разнотравно-ковыльными степями, отдельно растущими деревьями, во влажных понижениях рельефа располагаются кустарники и заросли камыша.

Гидрографическая сеть рассматриваемой территории по данным государственного водного реестра России относится к Верхнеобскому бассейновому округу, водохозяйственный участок реки — Иня, речной подбассейн реки — бассейны притоков (Верхней) Оби до впадения Томи. Речной бассейн реки — (Верхняя) Обь до впадения Иртыша.

Густота речной сети рассматриваемого района составляет 0.40-0.45 км/км².

Территория участка изысканий расположена на правобережном склоне долины р.Иня на расстоянии 1 км на юго-запад от границ проектирования, где отметка уреза воды составляет 175,00 м БС.

Территория изысканий, спланированная насыпными грунтами, расположена на незатопляемых отметках. Постоянно действующих водотоков на территории изысканий нет. Сток с территории представлен в основном дождевыми и талыми водами, осуществляемый за счет

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.						Лист
														59

2.1 Атмосферный воздух

Степень загрязнения атмосферного воздуха в районе исследования будет оценена по данным Росгидромета.

Исследование атмосферного воздуха будет производиться по следующим показателям: *оксид углерода, диоксид серы, оксид азота, диоксид азота, взвешенные вещества.*

2.2 Почвенные исследования

Исследования почв проводятся в целях определения их типов по таксономическим параметрам, выявления особенностей формирования почвенного покрова и изучения его структуры для оценки устойчивости почв к техногенным воздействиям. Они включают в себя: описание и определение типа почв путем почвенных прикопок на геоботанических площадках и по схеме маршрутов, оценку состояния почв на участках с различной степенью нарушенности, отбор проб для определения химического состава в месте расположения проектируемого объекта.

В ходе полевых исследований будут отобраны 4 пробы почво-грунтов.

Пробы почво-грунтов будут отбираться в зоне воздействия объекта проектирования. Почво-грунты отбираются с разных горизонтов на глубине 0,0-0,2(0,3 м) и 0,2(0,3 м)-0,9(1,0 м), затем помещаются в эмалированную кювету и перемешиваются. Снятие подстилки производится лопатой, отбор проб – полиэтиленовым совком. Из проб удаляются ветки, корни и прочие крупные фрагменты, после чего из нее отбирается проба (1,5 кг) для отправки в лабораторию. Отобранные пробы поместить в двойные пластиковые пакеты.

Отбор проб почв производится в соответствии с ГОСТ Р 58595-2019.

Количественный состав почво-грунтов будет определен по следующим физико-химическим показателям: рН, органическое вещество, нитраты, обменный калий, бенз(а)пирен, углеводороды (нефтепродукты), подвижный фосфор, железо общее, свинец, цинк, марганец, никель, кадмий, медь, ртуть, мышьяк, ЕРН, БГКП, индекс энтерококков, патогенные бактерии и сальмонеллы, яйца и личинки гельминтов.

2.4 Радиационное обследование

Радиационное обследование участка планируемого строительства включает: поиск и выявление локальных радиационных аномалий на всем участке, определение удельной активности природных и техногенных радионуклидов в пробах почв.

В соответствии с МУ 2.6.1.2398-08 контроль мощности дозы гамма-излучения следует проводить в два этапа.

На первом этапе будет проводится маршрутная гамма-съемка (с радиометром СРП-86, по сетке 50*50 м) территории с целью выявления и локализации возможных радиационных аномалий при измерениях мощности дозы гамма-излучения.

Если по результатам гамма-съемки не выявлено зон, в которых показания дозиметра в 2 или более раза превышают среднее значение, характерное для остальной части земельного участка, или мощность дозы гамма-излучения не превышает 0,3 мкЗв/ч, то считается, что локальные радиационные аномалии на обследованной территории отсутствуют. На втором этапе проводятся измерения мощности дозы гамма-излучения в контрольных точках, которые по возможности должны располагаться равномерно по территории участка. В случаях, когда территория исследования представлена естественными, техногенно не измененными ландшафтами, рекомендуется проводить измерения МД ГИ в пунктах пересечения проектируемого объекта с автомобильными и железными дорогами, коммуникациями, промышленными территориями. Измерения мощности дозы гамма-излучения в контрольных точках проводят на высоте 1 м от поверхности земли. Количество контрольных точек при проведении гамма-съемки – 15. В случае обнаружения участков, с превышением дозы гамма-излучения ($> 0,3$ мкЗв/ч), необходимо проведение детального обследования участка.

В случае, если фактические данные не превышают фоновых величин, дальнейшие исследования и мероприятия не требуются.

Для определения содержания природных и техногенных радионуклидов в пробах грунта определяется удельная активность радионуклидов Ra^{226} , Th^{232} , K^{40} по методике выполнения

7

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

совместных измерений на гамма-бета-спектрометре в аккредитованной, на данный вид исследований, лаборатории.

Всего будет выполнено 20 замеров.

Замер плотности потока радона. Плотность потока радона (ППР) с поверхности площадки будет определяться в 10 точках наблюдений по методике экспрессного измерения эксхалации ^{222}Rn с поверхности земли с помощью измерительного комплекса «Камера».

2.5 Растительность

На подготовительном этапе составляется предварительный аннотированный список краснокнижных и эндемичных видов растений, обитание которых вероятно на исследуемой территории. Также составляется предварительный аннотированный список лекарственных и пищевых видов растений и предварительная легенда к карте растительности. Для этого, проводится анализ имеющихся картографических источников, основных опубликованных работ, посвященных классификации и характеристике растительности.

2.6 Животный мир

Характеристика животного мира будет приведена на основании данных уполномоченных органов субъекта Российской Федерации, изучения опубликованных данных и фондовых материалов охотничьих хозяйств, научно-исследовательских организаций и других ведомств.

В случае недостаточности фондовых данных для представления сведений в объеме, предусмотренном нормативными документами, выполняются полевые исследования.

Основным методом исследований наземных позвоночных является сбор фактического материала на пеших маршрутах путем наблюдений, а также фиксацией всех следов жизнедеятельности.

2.7 Социальные исследования

Данный вид работ будет выполняться на основе сбора данных статистической отчетности, архивных материалов местных административных органов, центров санитарно-эпидемиологического надзора Минздрава России. Социально-экономические исследования будут включать всестороннюю оценку условий жизни населения, а также обеспеченность района работ трудовыми ресурсами (п. 5.43 СП 11-102-97).

2.8 Камеральные работы

Камеральные работы будут включать:

- обобщение собранного материала, инженерных изысканий.
- анализ лабораторных исследований почво-грунтов и подземных вод.

По материалам полевых работ и расчетов составить отчет, включающий следующую информацию:

- инженерно-экологическую изученность района работ;
- природные условия района работ с включением климата, геоморфологических, геологических, гидрогеологических условий;
- почвенно-растительные условия;
- хозяйственное использование территории;
- радиационно-экологические исследования;
- социально-экономические условия;
- современное экологическое состояние территории изысканий;
- рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных техногенных последствий.

Взам. инв. №																	
Подпись и дата																	
Инв. № подл.																	
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата												Лист
																	61

Приложение В

Выписка из реестра членов СРО



ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА

ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«07» февраля 2023 г. № 706/01 ХО

Ассоциация "Объединение градостроительных проектных организаций",
Ассоциация "ОГПО"

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации

(вид саморегулируемой организации)

ул.Коровий Вал, дом 9, г.Москва, 119049, sroogpo.ru, info@sroogpo.ru

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

СРО-П-196-14022018

(регистрационный номер, присвоенный в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «НСК-Строй»

(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 «НСК-Строй», ООО «НСК-Строй»
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	5406824142
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1225400028809
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	630091, г.Новосибирск, ул.Крылова, дом 14, офис 2, пом.2
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	706
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	07 февраля 2023 г.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	07 февраля 2023 г. № 0706-01
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	07 февраля 2023 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять	
подготовку проектной документации,	
строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий,	
подготовку проектной документации,	
по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):	
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)
в отношении объектов использования атомной энергии	в отношении объектов использования атомной энергии
07.02.2023	-

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

10-2021-ИЭИ-Т

Лист

64

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	√ стоимость работ по одному договору не превышает 25 000 000 рублей
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): отсутствуют	
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	-



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

						10-2021-ИЭИ-Т	Лист
							65
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата		

Приложение Г

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

КЕМЕРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(КЕМЕРОВСКИЙ ЦГМС-
ФИЛИАЛ ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС»)

Строителей б-р, д. 34 Б, Кемерово, 650060
Тел. (384 2) 51-07-33, тел./факс (384 2) 51-81-44
e-mail: cgms@meteo-kuzbass.ru; http://meteo-kuzbass.ru
ОКПО 13214470; ОГРН 1135476028687;
ИНН/ КПП 5406738623/420543001

24.12.2021 № 08-10/475-4357
На № 2530/П от 07.12.2021

Генеральному директору ООО
«ТранзитГарант»
Морозову М.В.

О фоновых концентрациях

На Ваш запрос для разработки проектной документации по объекту «Пункт текущего отцепочного ремонта вагонов на ст. Мереть ООО «ВРК «СИБИРЬ». Развитие железнодорожной инфраструктуры общего пользования ст. Мереть Западно-Сибирской ж.д.» сообщаем, что согласно РД 52.04.186-89 М. Росгидромет 1991 г. и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», фоновые концентрации загрязняющих веществ в Беловском районе Кемеровской области имеют следующие значения:

взвешенные вещества	- 0,199 мг/м ³
диоксид серы	- 0,018 мг/м ³
диоксид азота	- 0,055 мг/м ³
оксид азота	- 0,038 мг/м ³
оксид углерода	- 1,8 мг/м ³

Расчет полей концентраций по углеводородам рекомендуем производить от выбросов своего предприятия без учета фона.

Фоновые концентрации действительны по 2023 год включительно.

Зам. начальника Кемеровского ЦГМС –
филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

О.В.Петрунникова

Дубинина Зоя Александровна,
отдел информации
(384 2) 51-03-33, info@meteo-kuzbass.ru



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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

10-2021-ИЭИ-Т

Лист

66

Приложение Д

КАТАЛОГ точек отбора проб почво-грунтов

Таблица Д.1

№ пробы	Место отбора пробы	Глубина отбора пробы, м	Дата отбора	Отбираемый материал
1	шурф №1	0,0 – 0,3 м	03.09.2021	почво-грунт
2		0,3 – 1,0 м		почво-грунт
3	шурф №2	0,0 – 0,3 м	03.09.2021	почво-грунт
4		0,3 – 1,0 м		почво-грунт

Составил:

Сахарова Н.В.

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

10-2021-ИЭИ-Т

Лист

67

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0001128

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.21ПП82 выдан 27 февраля 2015 г.

номер аттестата аккредитации и дата выдачи

федеральному государственному бюджетному учреждению «Новосибирская межобластная ветеринарная лаборатория»;

Настоящий аттестат выдан

наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя
ИНН: 5406011080

630007, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Серебренниковская, д. 5

место нахождения (место жительства) заявителя

Испытательный центр ФГБУ «Новосибирская межобластная ветеринарная лаборатория»

и удостоверяет, что

630007, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Серебренниковская, д. 5; 630087, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Немiroвича-Данченко, д. 167

адрес места (мест) осуществления деятельности

ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

соответствует требованиям

аккредитован(о) в качестве испытательной лаборатории (центра)

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

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 11 февраля 2015 г.

М.П.

Руководитель (заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

Н.С. Султанов
инициалы, фамилия

подпись

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Изм.	Колуч	Лист
№ док.	Подпись	Дата

Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

м.п.

М.А. Якутова
инициалы, фамилия
Подпись
к аттестату аккредитации

№ *РА.Р.У. 21.П.П.82*

от «*23*» *сентября* 20 *15* г.
на 146 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)
Федерального государственного бюджетного учреждения
«Новосибирская межобластная ветеринарная лаборатория»
630007 г. Новосибирск, ул.Серебренниковская, д.5; ул.Немировича-Данченко, д.167

№ п/п	Документы устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе устанавливающие правила и методы отбор образцов (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	ул.Серебренниковская, д.5						
1.1	Пищевая продукция						
	ГОСТ 8764-73	Продукция молочной и маслосырдельной промышленности	92 2000	0401-0406	Органолептические показатели: Вкус, запах, консистенция, внешний вид, цвет, посторонние запахи и привкусы, внешний вид упаковки, герметичность банок, состояние внутренней поверхности банок	-	ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции»
	ГОСТ 28283-89		98 1000	2105	Соматические клетки	(90 – 1500) тыс/см ³	ТР ТС 033/2013 «О безопасности молока и молочной продукции»
	ГОСТ 29245-91		98 3000		Микробиологические показатели: Методы отбор и подготовки проб к микробиологическому анализу	-	ТР ТС 024/2011 «Технический регламент на масложировую продукцию»
	ГОСТ Р ИСО 22935-2-2011				Количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов	-	ТР ТС 029/2012 «Требования безопасности пищевых добавок, ароматизаторов и технологических
	ГОСТ Р ИСО 22935-3-2011				Бактерии группы кишечной палочки (колиформы)	-	
	ГОСТ Р 52688-06				S.aureus	-	
	ГОСТ Р 54077-2010						
	ГОСТ Р ИСО 13366-1-2010						
	ГОСТ Р 53430-2009						
	ГОСТ 26669-85						
	ГОСТ ISO 7218-2011						
	ГОСТ Р 54004-2010						
	ГОСТ Р 53430-2009						
	ГОСТ 30705-2000						
	ГОСТ Р 53430-2009						
	ГОСТ 30347-97						

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Изм.	Колуч	Лист
N док.	Подпись	Дата

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
	Методические указания по лабораторным исследованиям на саркоптоидозы животных Утв. Департаментом ветеринарии МСХ РФ 25.05.94 г.				Возбудитель саркоптоидозов, в том числе отбор проб.	-	-
	Методические указания по лабораторным исследованиям на демодекоз животных Утв. Департаментом ветеринарии МСХ РФ 24.03.95 г.				Возбудитель демодекоза, в том числе отбор проб.	-	-
	Инструкция по применению тест-системы для диагностики иммунодефицита кошек методом ПЦР с гибридационно-флуоресцентной детекцией в режиме «реального времени»				Иммунодефицит кошек Инфекционная экстремалия мышей	-	-
	МУ по патоморфологической диагностике болезней животных, птиц и рыб в ветеринарных лабораториях № 13-7-2/2137 от 11.09.2000 г.				Губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота, скрепи овец и коз, классическая чума свиней, трансмиссивный гастроэнтерит свиней, б. Гамборо и др.	-	-

Руководитель испытательного центра

М.П.

должность уполномоченного лица

В.В.Ларин

инициалы, фамилия уполномоченного лица



должность уполномоченного лица

Изм.	Колуч	Лист	Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

КОПИЯ ВЕРНА
АБРАМЧУК И.В.

на 146 листах, лист 114

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
	ГОСТ 26951-86				Пестициды:	1 кг почвы	
	-				Хлорорганические	-	
	МУ 2142-80					(0,005-0,5) мг/кг	
	МУ 1766-77						
	ФР 1.31.2010.07610						
	МУ 3222-85				Фосфорорганические	(0,005-0,5) мг/кг	
	ФР 1.31.2010.07610						
	МУ 4344-87 ФР 1.31.2010.07610				Синтетические перетроилы	(0,005-0,5) мг/кг	
	МУ 2473-81				Ртутьорганические	-	
	МУ 1218-75				ТМГД	-	
	МУ 5044-89				2,4-Д кислота, ее соли и эфиры	(0,01-0,15) мг/кг	
	МУК 4.1.1132-02				Бенз(а)пирен	(0,004-0,080) мг/кг	
	МУ 1541-76 МЗ СССР ФР 1.31.2010.07610					(0,005-2,0) мг/кг	
	ФР 1.31.2005.01725					(20-20000) мг/кг	
	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.39-03				Нефть и нефтепродукты		
	МУК 4.1.1274-03						
	М 03-04-2007				Определение органических		
	ПНД Ф 16.1.2.22-98				веществ в почве		
	ПНД Ф 16.1.38-2002				Радионуклиды:		
	РД 52.18.647-2003				Цезий-137	От (3-5x10 ⁴) Бк	СанПиН 2.6.1.2523-2009
	МУК 4.1.1061-01				Стронций-90	от (1,4-5x10 ⁵) Бк/кг	(НРБ-99/2009);
	МУК 4.1.1062-01						СП 2.6.1.2612-2010
	ул.Немировича-Данченко, д.167						(ОСПОРБ-99/2010).
	ГОСТ Р 54038-2010				Эффективная удельная активность		
	ГОСТ Р 54041-2010				естественных радионуклидов		
	Методика измерения активности				Индекс БГКП (коли-индекс)	-	
	радионуклидов с использованием				Индекс энтерококков	-	
	сцинтилляционного гамма-спектрометра с				Патогенные, в т.ч. сальмонеллы	-	
	«Прогресс», 2003г. Методика измерения				Индекс коли-форм, индексе энтеробактерий	-	
	активности радионуклидов с использованием				Наличие патогенных микроорганизмов (	-	
	сцинтилляционного бета-спектрометра с				кишечной палочки, сальмонелл, протей,	-	
	«Прогресс», 2004г.				энтерококков, клостридий, бацилл)	-	
	ГОСТ 53380-2009				Отбор проб и подготовка проб для	-	ГОСТ 17.4.2.01-81;
	МР № ФЦ/4022 от 24.12.2004 г						
	МУ 2293-81						
6.5	ул.Немировича-Данченко, д.167	Почвы		8400			

10-2021-ИЭИ-Т

Лист

71

3.	4.	5.	6.	7.	8.
сельскохозяйственных зон, орошаемые почвы, донные отложения			химического, бактериологического, гельминтологического анализа		ГОСТ 17.4.2.03-86; ГОСТ 27593-88 СанПиН 6229-91, Критерии оценки экологической обстановки территории для выявления зон чрезвычайной экологической ситуации и зон экологического бедствия, М. 1992
			Номенклатура показателей	-	Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами, М., 1993 Гигиенические нормативы ГН 2.1.7.020-94, Нормы радиационной безопасности ГН 2.6.1.054-96, М.1996 г. СанПиН 2.1.7.573-96
			Тип почв	-	Классификация и диагностика почв
			Подтип почв	-	СССР, Минсельхоз СССР, Москва, 1977 г.
			Механический состав	-	ФЗ 101 « Об обороте земель сельскохозяйственного назначения»
			Мошность гумусового горизонта	-	
			Паспорт почв	-	
			pH водной вытяжки	-	
			pH солевой вытяжки	-	
			Гидролитическая кислотность	-	
			Обменная кислотность	-	
			Массовая доля органического вещества	-	
			Степень насыщенных оснований	(0,1-50) мг/кг	
			Емкость катионного обмена	(0,1-50) мг.экв./100г	
			Массовая доля влажности	(0,5-90)%	
			Массовая доля максимальной титрокопической влажности	(0,01-1)%	
			Нитратный азот	-	
			Обменная кислотность	(0,01-1,0) ммоль/100г	
			Обменный аммоний	(0,1-60) мг/л	
			Обменный магний	(0,1-20) ммоль/100г	

Изм.	Колуч	Лист	Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

КОПИЯ ВЕРНА

АБРАМЧУК И.В.



на 146 листах, лист 116

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
	ГОСТ 26487-85				Обменный кальций	(0,1-50) ммоль/100г	
	ГОСТ Р 54650-2011				Подвижные соединения фосфора и калия	P ₂ O ₅ : (0-160) мг/кг K ₂ O (0-400) мг/кг	
	-				Подвижные формы микроэлементов:	-	
	ГОСТ Р 50688-94				Бор	(0,1-10) мг/кг	
	ГОСТ Р 50686-94				Цинк	(0,01-20) мг/кг	
	ГОСТ Р 50687-94				Кобальт	(0,1-1,0) мг/кг	
	ГОСТ Р 50683-94						
	ГОСТ Р 50682-94				Марганец	(10-100) мг/кг	
	ГОСТ Р 50685-94						
	ГОСТ 26490-85				Сера	(0,1-24) мг/кг	
	ГОСТ Р 50684-94				Медь	(0-1,0) мкг/см ³ (0-0,2) мкг/ см ³	
	ГОСТ Р 50683-94				Молибден	(0,01-1,0) мг/кг	
	ГОСТ Р 50689-94				Хром	(0,01-1,0) мг/кг	
	РД 52.18.91-89				Подвижные формы тяжёлых металлов (медь, свинец, цинк, кадмий)	По п.6.3	
	По п.6.3						ГН 2.1.7.2041 - 06
	По п.6.3				Валовая форма ртути	(0,1-50) мг/кг	
	ГОСТ 26261-84				Валовая форма фосфора, калия	(50-1000) мг/кг (2000-30000) мг/кг	
	По п.6.3				Валовые формы тяжёлых металлов (медь, кадмий, цинк, свинец, никель, марганец)	По п.6.3	
					Валовая форма мышьяка	(0,05-20) мг/кг	
	ФР.1.31.2003.00913				Пестициды:	-	
	-				Хлорорганические	(0,005-0,5) мг/кг	
	МУ 2142-80						
	МУ 1766-77				Фосфорорганические	(0,005-0,5) мг/кг	
	ФР.1.31.2010.07610				Синтетические перетройды	(0,005-0,5) мг/кг	
	МУ 3222-85						
	ФР.1.31.2010.07610				Ртутьорганические	-	
	МУ 4344-87				ТМГД	-	
	МУ 2473-81				2,4-Д кислота, ее соли и эфиры	(0,01-0,15) мг/кг	
	МУ 1218-75				Бенз(а)пирен	(0,004-0,080) мг/кг	
	МУ 5044-89					(0,005-2,0)мг/кг	
	МУК 4.1.1132-02				Нефть и нефтепродукты	(20-20000) мг/кг	
	МУ 1541-76 МЗ СССР ФР.1.31.2010.07610				Определение органических веществ в почве	-	
	ФР.1.31.2005.01725				Фенол	(0,05-4)мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-05
	ПНД Ф 16.1.2.2.3.39-03				Массовая доля общего азота	(0,01-1)%	
	МУК 4.1.1274-03						
	М 03-04-2007						
	ПНД Ф 16.1.2.22-98						
	РД 52.18.647-2003						
	МУК 4.1.1061-01						
	МУК 4.1.1062-01						
	ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-05						
	ул.Серебряниковская, д.5						

10-2021-ИЭИ-Т

Лист

73

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Изм.	Колуч	Лист
N док.	Подпись	Дата

КОПИЯ ВЕРНА

АБРАМЧУК И.В.

на 146 листах, лист 117

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
	ГОСТ 26107-84				Индекс БГКП (коли-индекс)		СП 2.1.7.1287-03,
	МР № ФЦ/4022 от 24.12.2004 г				Индекс энтерококков	-	МУ 2.1.7.730-99
	МУ 2293-81				Патогенные, в т.ч. сальмонеллы	-	
	По п.6.4				Индекс коли-форм, индекс энтеробактерий	-	
					Наличие патогенных микроорганизмов (кишечной палочки, сальмонелл, протей, энтерококков, клостридий, бацилл)	-	
					Радионуклиды:	По п.6.4	СанПиН 2.6.1.2523-2009
					Цезий-137,		(НРБ-99/2009);
					Стронций-90		СП 2.6.1.2612-2010
					Эффективная удельная активность естественных радионуклидов		(ОСПОРБ-99/2010).
6.6	ул.Серебрянниковская, д.5	Вода сточная (очищенная сточная, поверхностно – ливневая, нормативно – чистая)	01 3300		Водородный показатель	(1-14) ед.рН	ПНД Ф 14.1.2.3:4121-97
	ПНД Ф 14.1.2.3:4121-97				Сульфат ионы	(10.0-1000) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.159-2000
	ПНД Ф 14.1.2.159-2000				Сульфат ионы	(2.0-50.0) мг/дм ³	РД 52.24.465-95
	РД 52.24.465-95				Сухой остаток	(50.0-25000) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.114-97
	ПНД Ф 14.1.2.114-97				Жесткость общая	(0.1-8.0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.1.2.98-97.
	ПНД Ф 14.1.1.2.98-97				Ионы аммония	(0.05-4.0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.1-95
	ПНД Ф 14.1.2.1-95				Нитрит-ионы	(0.02-0.6) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.3-95
	ПНД Ф 14.1.2.3-95				Нитрат-ионы	(0.1-10.0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4-95
	ПНД Ф 14.1.2.4-95				Хлориды	(10-250) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.96-97
	ПНД Ф 14.1.2.96-97				Общий фосфор	(0.04-0.40) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.106-97
	ПНД Ф 14.1.2.106-97				Фосфат-ионы	(0.05-1.0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.112-97
	ПНД Ф 14.1.2.112-97				БПК	(0.5-300) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.3:4.123-97
	ПНД Ф 14.1.2.3:4.123-97				Растворенный кислород	(1.0-15.0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.101-97
	ПНД Ф 14.1.2.101-97				Взвешенные вещества	(2-50) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.110-97
	ПНД Ф 14.1.2.110-97				ХПК	(4.0-80.0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.100-97
	ПНД Ф 14.1.2.100-97				АПав	(0.015-0.25) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.15-95
	ПНД Ф 14.1.15-95				НПАВ	(0.50-10.0)мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.194-03
	ПНД Ф 14.1.2.4.194-03				Жиры	(0.5-50.0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.122-97
	ПНД Ф 14.1.2.122-97				Цианиды	(0.005-0.25) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.56-96
	ПНД Ф 14.1.2.56-96				Магний	(0.04-200) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.137-98
	ПНД Ф 14.1.2.4.137-98				Формальдегид	(0.025-0.25) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.97-97
	ПНД Ф 14.1.2.97-97				Температура	(1-30) °C	РД 52.24.496-95
	РД 52.24.496-2005				Прозрачность	(1-30)см	РД 52.24.496-95
					Запах	(0-5) баллов	РД 52.24.360-95
					Фторид-ионы	(0.30-200) мг/дм ³	РД 52.24.360-95
					Сероводород и сульфиды	(0.02-10) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.178-2002
	РД 52.24.360-2008				Натрий	(1-50) мг/дм ³	РД 52.24.391-95
	ПНД Ф 14.1.2.178-2002				Железо	(0.1-500) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.139-98
	РД 52.24.391- 2008				Алюминий	(0.04-0.56)	ПНД Ф 14.1.2.4.166-
	ПНД Ф 14.1.2.4.139-98						
	ПНД Ф 14.1.2.4.166-2000						



Руководитель экспертной группы
Члены экспертной группы

Г.А. Баронас
Е.В. Игнатьева
Л.А. Безкровная

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ № 0010274

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.21AP65 выдан 18 июля 2017 г.
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан **Обществу с ограниченной ответственностью Лаборатория радиационного контроля «НУКЛИД»;**
наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя
ИНН: 5401378688

630112, РОССИЯ, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Красина, д. 43, оф. 406, 410
место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что Лаборатория радиационного контроля Общества с ограниченной ответственностью Лаборатория радиационного контроля «НУКЛИД»;
наименование
630112, РОССИЯ, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Красина, д. 43, оф. 406, 410
адрес места (мест) осуществления деятельности

соответствует требованиям **ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009**

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

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

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц **05 мая 2017 г.**
(Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице)

А.Г. Литвак
инициалы, фамилия

Руководитель (заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации



Бланк изготовлен ЗАО «СПЕЦИОН», (адрес: г. Москва, ул. Ярославская, д. 10, стр. 1, этаж 5, телефон: (495) 726-4742, факс: (495) 726-4742, Москва, 2014 год)

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

Лист 1, всего листов 4.

Приложение к аттестату аккредитации

№ САРК.RU.0001.441290

от 06 августа 2012 г.

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ЛАБОРАТОРИИ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ ООО ЛРК «НУКЛИД»

№	Объект контроля (измерения)	1.Измеряемая величина. 2.Диапазон измерений. 3.Диапазон погрешности 4.Средства измерений	Нормы на объекты контроля	Методы подготовки измерений	Методы измерений
1	2	3	4	5	6
1.	Территории промышленной зоны. Территории жилой зоны. Территории участков застройки. Почва (грунт).	Мощность ambientного эквивалента дозы гамма- излучения. Диапазон измерений: (0,1-10000) мкЗв/ч Погрешность: (15-50) % Средства измерений: ДРГ-01Т1, СРП-68-01 Плотность потока радона-222 (ППР) с поверхности земли и строительных конструкций. Диапазон измерений: (3 – 10 ⁵) мБк/(с·м ²) Осн. отн. погрешность: 30-50 % Средства измерений: -Комплекс измерительный для мониторинга радона «КАМЕРА-01»	СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010). СП 11-102-97. Свод Правил по инженерным изысканиям для строительства. «Инженерно- экологические изыскания для строительства» СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009). СанПиН 2.6.1.2800 -10 Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения. ТСН 23-354-2004 Требования по обеспечению радиационной безопасности при строительстве.	СанПиН 2.6.1.2800-10 Требования радиационной безопасности при облучении населения природными источниками ионизирующего излучения. СП 11-102-97. Свод Правил по инженерным изысканиям для строительства. «Инженерно- экологические изыскания для строительства» МУ 2.6.1.2398-08 Методические указания. Радиационный контроль и санитарно- гигиеническая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного назначения в части обеспечения радиационной безопасности. Методические рекомендации. Регламент радиационного контроля территорий городов и населенных пунктов.	Паспорт, ТО и инструкция по эксплуатации СИ: СРП-68-01, ДРГ-01Т1, «КАМЕРА-01» Методика измерения плотности потока радона с поверхности земли и строительных конструкций. Методика дозиметрического обследования территории.



Лист 2, всего листов 4.
Продолжение приложения к аттестату аккредитации.

1	2	3	4	5	6
			Критерии оценки экологической обстановки территорий для выявления зон чрезвычайной экологической ситуации и зон экологического бедствия.	Методика измерения плотности потока радона с поверхности земли и строительных конструкций.	
2.	Воздух рабочей зоны. Воздух жилых и служебных помещений.	Эквивалентная равновесная объемной активности (ЭРОА) Rn-222 и Th-232. Диапазон измерений: ($4 - 5 \cdot 10^5$) Бк/м ³ ($8 - 5 \cdot 10^5$) Бк/м ³ Погрешность: (30-50)% Средства измерений: Монитор радоновый «РАМОН-01»	СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009). СанПиН 2.6.1.2800-10 Требования радиационной безопасности при облучении населения природными источниками ионизирующего излучения. МУ 2.6.1. 2838-11 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка жилых, общественных и производственных зданий и сооружений после окончания их строительства, капитального ремонта, реконструкции по показателям радиационной безопасности.	Инструкция по наземному обследованию радиационной обстановки на загрязненной территории.	Паспорт, ТО и инструкция по эксплуатации СИ: «РАМОН-01» МУ 2.6.1. 2838-11 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка жилых, общественных и производственных зданий и сооружений после окончания их строительства, капитального ремонта, реконструкции по показателям радиационной безопасности.
			СанПиН 2.1.2.2645-10 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях. СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010).	Методические рекомендации. Выборочное обследование жилых зданий для оценки доз облучения населения.	

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Интв. № подл.	Подпись и дата	Взам. интв. №			

Лист 3, всего листов 4.

Продолжение приложения к аттестату аккредитации.

1	2	3	4	5	6
3.	Здания, помещения производственного и служебного назначения. Здания, помещения общественного и жилого назначения.	Мощность ambientного эквивалента дозы гамма-излучения. Диапазон измерений: (0,1-10000) мкЗв/ч Погрешность: (15-50) % Средства измерений: ДРГ-01Г1, СРП-68-01 Эквивалентная равновесная объемной активности (ЭРОА) Rn-222 и Th-232. Диапазон измерений: (4 - 5·10 ⁵) Бк/м ³ (8 - 5·10 ⁵) Бк/м ³ Погрешность: (30-50)% Средства измерений: Монитор радоновый «РАМОН-01»	СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009). СанПиН 2.1.2.2645-10 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях. СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010). ТСН 23-354-2004 Требования по обеспечению радиационной безопасности при строительстве.	СанПиН 2.6.1.2800-10 Требования радиационной безопасности при облучении населения природными источниками ионизирующего излучения. МУ 2.6.1.2838-11 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка жилых, общественных и производственных зданий и сооружений после окончания их строительства, капитального ремонта, реконструкции по показателям радиационной безопасности. МУ 2.6.1.14-2001 Контроль радиационной обстановки. Общие требования. Методические рекомендации. Выборочное обследование жилых зданий для оценки доз облучения населения.	Паспорт, ТО и инструкция по эксплуатации СИ: ДРГ-01Г1, «РАМОН-01» МУ 2.6.1.2838-11 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка жилых, общественных и производственных зданий и сооружений после окончания их строительства, капитального ремонта, реконструкции по показателям радиационной безопасности. Методика дозиметрического контроля гамма-излучения в помещениях.
4.	Лом черных и цветных металлов. Транспортная партия металлолома. Металлопродукция.	Мощность ambientного эквивалента дозы гамма-излучения. Диапазон измерений: (0,1-10000) мкЗв/ч Погрешность: (15 - 60) % Средства измерений: СРП-68-01, ДРГ-01Г1.	СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010). СанПиН 2.6.1.993-00 Гигиенические требования к обеспечению радиационной безопасности при заготовке и реализации металлолома.	МУК 2.6.1.1087-02 Радиационный контроль металлолома Базовая методика дозиметрического контроля металлолома.	Паспорт, ТО и инструкция по эксплуатации СРП-68, ДРГ-01Г1. Базовая методика дозиметрического контроля металлолома. Методическое дополнение к «Базовой методике дозиметрического контроля металлолома»



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

Лист 4, всего листов 4.
Продолжение приложения к аттестату аккредитации.

1	2	3	4	5	6
			СанПиН 2.6.1.1281-03 Санитарные правила радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ).		
5.	Твердые строительные, промышленные и другие отходы.	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения. Диапазон измерений: (0.1 – 10000) мкЗв/ч Погрешность: (15 - 50) % Средства измерений: СРП-68-01, ДРГ-01Т1.	СП 2.6.1.799-99 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99). СП 2.6.6.1168-02 Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002). СанПиН 2.6.1.2800 -10 Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения.	СанПиН 2.6.1.2800-10 Требования радиационной безопасности при облучении населения природными источниками ионизирующего излучения. Методика дозиметрического контроля производственных отходов.	Паспорт, ТО и инструкция по эксплуатации СРП-68-01, ДРГ-01Т1. Методика дозиметрического контроля производственных отходов.

Начальник Управления метрологии
Федерального агентства по техническому
регулированию и метрологии

Руководитель экспертного органа ЦМПИ



В.М. Лавров



В.П. Ярыгин

Приложение Ж



МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

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

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

ФГУ «Главгосэкспертиза»
Министрства России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

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

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

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

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

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

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

Приложение: на 31 листе.

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

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

А.И. Григорьев

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

10-2021-ИЭИ-Т

Лист

81

20

	Камчатский край	Олюторский, Пенжинский	Государственный природный заповедник	Корякский	Минприроды России
	Камчатский край	Елизовский, Мильковский	Государственный природный заповедник	Кроноцкий	Минприроды России
42	Кемеровская область	Крапивинский, Междуреченский, Новокузнецкий, Тисульский, Орджоникидзевский	Государственный природный заповедник	Кузнецкий Алатау	Минприроды России
	Кемеровская область	Таштагольский	Национальный парк	Шорский	Минприроды России
	Кемеровская область	Новокузнецкий	Памятник природы	Липовый остров	Минприроды России
	Кемеровская область	г. Кемерово	Дендрологический парк и ботанический сад	Кузбасский ботанический сад (филиал ЦСБС)	РАН, ФГБУ науки «Институт экологии человека» СО РАН
43	Кировская область	Котельничский, Нагорский	Государственный природный заповедник	Нургуш	Минприроды России
	Кировская область	Лебяжский, Советский, Нолинский, Котельничский, Оричевский, Подосиновский, Опаринский	Планируемый к созданию национальный парк	Вятка	Минприроды России
	Кировская область	Кировская область	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Вятского государственного гуманитарного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Вятский государственный гуманитарный университет"
44	Костромская область,	Кологривский, Макарьевский, Мантуровский, Нейский, Парфеньевский, Чухломский	Государственный природный заповедник	Кологривский Лес имени М.Г. Сеницина	Минприроды России

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

10-2021-ИЭИ-Т

Лист

82

32

87	Чукотский автономный округ	Иультинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иультинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия	Минприроды России
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский	Минприроды России
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский	Минприроды России
91	Республика Крым	Ленинский район, (Заветненское и Марьевское с.п.)	Государственный природный заповедник	«Опукский»	Минприроды России
	Республика Крым	Бахчисарайский район, Симферопольский район, г.о. Ялта, г.о. Алушта	Национальный парк	«Крымский»	Управление делами Президента Российской Федерации
	Республика Крым	Раздольненский район	Государственный природный заповедник	«Лебяжьи острова»	Минприроды России
	Республика Крым	Ленинский район	Государственный природный заповедник	«Казантипский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Феодосия	Государственный природный заповедник	«Карадагский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Ялта, Бахчисарайский район	Государственный природный заповедник	«Ялтинский горно-лесной природный заповедник»	Минприроды России
	Республика Крым	Раздольненский район, Краснопереконский район	Государственный природный заказник	«Каркинитский»	Минприроды России
	Республика Крым	акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района	Государственный природный заказник	«Малое филофорное поле»	Минприроды России



Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

10-2021-ИЭИ-Т

Лист

83

Приложение И

РЕЗУЛЬТАТЫ РАДИАЦИОННО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Инов. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата						
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата			Лист
								84

10-2021-ИЭИ-Т

ЛАБОРАТОРИЯ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ ООО ЛРК «НУКЛИД»
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.21AP65 выдан 18 июля 2017 года
Адрес: 630112, г. Новосибирск, ул. Красина, 43, помещение 410

Утверждаю
Директор ООО ЛРК «НУКЛИД»

В.Н. Пауков

2021 г.



ПРОТОКОЛ № 693-21
радиационного обследования
от «13» сентября 2021 г.

Наименование объекта, адрес (местоположение):	«Путь текущего отцепочного ремонта вагонов на ст. Мереть ООО «ВРК «Сибирь». Развитие железнодорожной инфраструктуры общего пользования ст. Мереть Западно-Сибирской ж.д.» РФ, Кемеровская область, Беловский район, ст. Мереть
Заказчик:	ООО «ТранзитГарант» Адрес: РФ, 630099, г. Новосибирск, ул. Свердлова, 27А, офис 208
Цель обследования объекта:	Радиационное обследование в рамках инженерно-экологических изысканий на территории проектируемого объекта
Характеристика объекта:	Площадь участка ~ 4,6 га Площадь реконструкции – не определена Территория огорожена, рельеф ровный Радиационное обследование площади – исследования на уровне поверхности
Условия проведения измерений:	Температура воздуха: +12 °С атмосферное давление 752 мм рт. ст. влажность 48 %
Дата проведения обследования:	10 сентября 2021 г.

Средства измерения:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	Номер свидетельства о госповерке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство	Основная погрешность измерения
1.	Дозиметр-радиометр МКС/СРП-08А	669	С-НН/24-02-2021/ 40660244	23.02.2022	ФБУ «Новосибирский ЦСМ»	± 15%
2.	Дозиметр-радиометр МКС-01СА1М	P7906	С-НН/21-01-2021/ 31418171	20.01.2023	ФБУ «Новосибирский ЦСМ»	± 25%
3.	Комплекс «КАМЕРА-01»	107	С-ТТ/11-02-2021/40536367	10.02.2022	ФБУ «РОСТЕСТ - МОСКВА»	30%
4.	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	9987	С-НН/16-02-2021/38609456	15.02.2022	ФБУ «Новосибирский ЦСМ»	±0,3°С, ±2,5гПа, ±2%
5.	Рулетка СС20М	931	С-НН/18-03-2021/45455965	17.03.2022	ФБУ «Новосибирский ЦСМ»	±3 мм

Примечание: Для проведения поисковой гамма-съемки на участке дозиметр-радиометр МКС/СРП-08А применялся в режиме поиска.

Нормативно-методическая документация, использованная при проведении измерений:

- СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)"

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

10-2021-ИЭИ-Т

Лист

85

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

1. Поиск и выявление радиационных аномалий

Гамма - съёмка территории участка проведена по маршрутным профилям в масштабе 1:250 (с шагом сети 2,5 м.) с последующим сплошным проходом по территории в режиме свободного поиска

Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено

Показания поискового прибора: среднее значение – 12 мкР/ч, диапазон 8-15 мкР/ч

Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора – $0,13 \pm 0,02$ мкЗв/ч

2. Мощность дозы гамма-излучения на территории

Количество точек измерения – 20

Среднее значение мощности дозы гамма-излучения – $0,13 \pm 0,02$ мкЗв/ч

Минимальное значение мощности дозы гамма-излучения – $0,12 \pm 0,02$ мкЗв/ч

Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения – $0,14 \pm 0,02$ мкЗв/ч

Результаты приведены в таблице 2.1

Таблица 2.1

№ п/п	Результат измерения Н (среднее значение), мкЗв/ч	Погрешность $\pm \Delta$, мкЗв/ч	Н+ Δ , мкЗв/ч
1	2	3	4
1	0,13	0,02	0,15
2	0,13	0,02	0,15
3	0,12	0,02	0,14
4	0,12	0,02	0,14
5	0,11	0,02	0,13
6	0,12	0,02	0,14
7	0,12	0,02	0,14
8	0,12	0,02	0,14
9	0,13	0,02	0,15
10	0,13	0,02	0,15
11	0,13	0,02	0,15
12	0,14	0,02	0,16
13	0,13	0,02	0,15
14	0,13	0,02	0,15
15	0,13	0,02	0,15
16	0,14	0,02	0,16
17	0,13	0,02	0,15
18	0,13	0,02	0,15
19	0,12	0,02	0,14
20	0,12	0,02	0,14

3. Плотность потока радона с поверхности почвы

Количество точек измерений – 7

Среднее значение плотности потока радона с поверхности почвы - 29 ± 11 мБк/м²хс.

Максимальное значение плотности потока радона с поверхности почвы с учетом погрешности ($R + \Delta_R$) - 50 мБк/м²хс.

Количество точек измерений, в которых значение ППР с учетом погрешности $R + \Delta_R$ превышает уровень 80 мБк/м²хс – нет

Результаты приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

№ точки отбора	Дата отбора	Дата измерения	ППР(R), мБк/м ² хс.	Погрешность Δ_R , мБк/м ² хс.	$R + \Delta_R$, мБк/м ² хс.
1	2	3	4	5	6
1	10.09.2021	10.09.2021	28	11	39
2			34	12	46
3			26	11	37
4			32	12	44
5			38	12	50
6			21	10	31
7			35	12	47

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

Максимальное значение:

38+12

Лицо, ответственное за проведение обследования

Дозиметрист

Акимов В.В.

Начальник лаборатории

ООО ЛРК «НУКЛИД»

Пауков В.Н.




----- конец документа -----

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

10-2021-ИЭИ-Т

Лист

87

Приложение К

IPCTI **МЕТРОЛОГИЯ** **Аттестат аккредитации RA.RU.311258**

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ" (ФБУ "НОВОСИБИРСКИЙ ЦСМ")
наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнявшего поверку

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-НН/16-02-2021/38609456

Действительно до **15.02.2022**

Средство измерений Термогигрометры ИВА-6 ИВА-6 модификация ИВА- 6Н-Д 46434-11
наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер 9987
заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе в полном объеме
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений или которые исключены из поверки

в соответствии с РТ-МП-6110-448-2019
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 19736-11 Измерители температуры многоканальные прецизионные МИТ8 196 2016 3-го разряда «Государственная поверочная схема для средств измерений электрического сопротивления постоянного и переменного тока»; 26469-04 Барометры образцовые переносные 60П-1М 0412460 2008 Эталон 1-го
регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или) средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

при следующих значениях влияющих факторов: температура: 22,3 °С; атм. давление: 99,7 кПа; отн. влажность: 39 %; другие
перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений

факторы: -

и на основании результатов периодической поверки признано пригодным к применению.

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ: <https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-38609456>

Поверитель Коллер А. А.
фамилия, инициалы

Знак поверки: 

и.с.нач. отдела
должность руководителя или другого уполномоченного лица

Баш
подпись

Башкина Н.С.
фамилия, инициалы

Дата поверки 16.02.2021

Документ сформирован автоматически 19.02.2021 09:18 ФГИС «АРДИН», разработка и сопровождение ФГУП «ВНИИМС», 2019-2020

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

10-2021-ИЭИ-Т

Лист

88



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ" (ФБУ "НОВОСИБИРСКИЙ ЦСМ")

наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнившего поверку

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311258

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-НН/18-03-2021/45455965

Действительно до 17.03.2022

Средство измерений Рулетки измерительные металлические: Fisco: CC20M: Рег. № 67910-17
наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в

Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер 931
заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе в полном объеме
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

или которые исключены из поверки

в соответствии с МИ 1780-87
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением 36469-07 Ленты измерительные эталонные 3-го разряда Нет данных 22.2011 Эталон
эталонов: регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или)
3-го разряда ГПС, приказ №2840 от 29.12.2018г.
средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

при следующих значениях влияющих факторов: температура: 21,4 °С; атм. давление: 100,9 кПа; отн. влажность: 42 %
перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений

и на основании результатов периодической поверки признано **пригодным** к применению.

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: <https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-45455965>

Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: 45455965

Поверитель Сальникова Е.В.
фамилия, инициалы

Знак поверки: 2х1 НН

Начальник отдела

должность руководителя или другого уполномоченного лица

подпись

Асельборн А.В.

фамилия, инициалы

Дата поверки 18.03.2021

Выписка о результатах поверки СИ ИС-НН/18-03-2021/45455965 сформирована автоматически 22.03.2021 11:59 по данным, содержащимся в ФИФ ОЕИ

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

10-2021-ИЭИ-Т

Лист

89



Аттестат аккредитации RA.RU.311258

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ
И ИСПЫТАНИЙ В НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ" (ФБУ "НОВОСИБИРСКИЙ ЦСМ")
наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе
аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнившего поверку

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-НН/24-02-2021/40660244

Действительно до 23.02.2022

Средство измерений Дозиметры-радиометры поисковые МКС/СРП-08А Нет модификации 29849-11
наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в
Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер 669
заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе блок детектирования БДБС-25-01А № 669
в полном объеме
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений
или которые исключены из поверки

в соответствии с АЖНС.412152.001 РЭ
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.1.ЗНН.0938.2017
регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или)
средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

при следующих значениях влияющих факторов: температура: 22,3 °С; атм. давление: 100,3 кПа; отн. влажность: 56,0 %; другие
перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений

факторы: 0,11 мкЗв/ч
и на основании результатов периодической поверки признано пригодным к применению.

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ: https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-40660244

Поверитель Герасимов Я. В.
фамилия, инициалы

Знак поверки:

И.О. начальника лаборатории
должность руководителя или другого уполномоченного лица

Гребенюк В. Я.
фамилия, инициалы

Дата поверки 24.02.2021

Документ сформирован автоматически 01.03.2021 10:00 ФГИС «АРШИН», разработка и сопровождение ФГУП «ВНИИМС», 2019-2020

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

10-2021-ИЭИ-Т

Лист

90

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Федеральное бюджетное учреждение



"Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Московской области"
(ФБУ "ЦСМ Московской области")

Регистрационный номер аттестата аккредитации: RA.RU.311320

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № АА 3441597 / 07223

Действительно до 24 октября 2022 г.

Средство измерений Многофункциональный измерительный комплекс для мониторинга радона "Камера-01", Госреестр № 26748-04.

наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений (если в состав средства измерений входят несколько автономных измерительных блоков, то приводится их перечень и заводские номера)

Предъявить**при очередной поверке**

серия и номер знака предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)

заводской номер (номера) 107**поверено** в соответствии с методикой поверки

наименование величин, диапазонов, на которых поверено

средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с ФМКТ 136.132.134 РЭ на прибор

наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: Радиометр объемной активности радона-222 эталонный AlphaGUARD PQ2000, зав.№ EF2161, ПГ±(6-15) %, 3.1.ZTT.0852.2015

наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке)

при следующих значениях влияющих факторов:

Температура воздуха: 24 °С

Относительная влажность: 55 %

Атмосферное давление: 742 мм рт.ст.

МАЭД: 0,15 мкЗв/час

приводят перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению.

Знак поверки

Начальник отдела

должность руководителя подразделения

[Подпись]
подпись

В.Я. Низкий

инициалы, фамилия

Поверитель

25 октября 2021 г.

[Подпись]
подпись

А.В. Михайлов

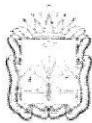
инициалы, фамилия

№ АА 3441597

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

Приложение Л



ДЕПАРТАМЕНТ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА КУЗБАССА

650000, г. Кемерово, Кузнецкий пр-т, 22а
т./факс 36-46-71
E-mail: depoozm@ako.ru
http://www.depoozm.ru

Генеральному директору
ООО «ТранзитГарант»

М.В. Морозову
630007, г. Новосибирск,
ул. Свердлова, д.27А, оф.208
e-mail: ooo.tranzitgarant@bk.ru

От 09.03.2022 № 01-18/488

на № 2535/П от 07.12.2021

Уважаемый Михаил Валерьевич!

Ваш запрос о предоставлении информации для разработки проектной документации «Пункт текущего отцепочного ремонта вагонов на ст. Мереть ООО «ВРК «СИБИРЬ». Развитие железнодорожной инфраструктуры общего пользования ст. Мереть Западно-Сибирской ж.д.» рассмотрен.

В границах объекта «Пункт текущего отцепочного ремонта вагонов на ст. Мереть ООО «ВРК «СИБИРЬ». Развитие железнодорожной инфраструктуры общего пользования ст. Мереть Западно-Сибирской ж.д.», расположенного на территории п.ст. Мереть Беловского муниципального округа Кемеровской области-Кузбасса, особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют.

Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесённых к объектам охоты, обитающих на территориях Беловского района приведены в таблице.

Таблица

Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесённые к объектам охоты, обитающих на территории Беловского района за 2021 г.

Вид животного	Численность (голов)	Плотность особей на 1000 га		
		лес	поле	болото
Белка	338	2,52		
Заяц-беляк	1421	3,61	6,11	
Заяц-русак	37		0,24	
Косуля	50	0,08	0,26	
Колонок	34	0,14	0,1	
Лисица	131	0,08	0,78	

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

10-2021-ИЭИ-Т

Лист

92

2

Лось	159	1,19		
Росомаха	1	0,01		
Рысь	1	0,01		
Хорь	16	0,04	0,07	
Соболь	147	1,10		
Рябчик	3148	23,49		
Тетерев	19737	13,1	117,3	
Куропатка белая	56		0,36	
Куропатка серая	140		0,91	
Медведь бурый	67	0,08 ср. плотность на 1 кв.км.		
Сурок	331	1,62 плотность на 1 га		
Барсук	214	3,95		
Водошлагающая дичь	2863	751,44 на 1000 га водно-болотных угодий		
Болотно-луговая дичь	1268	на 100 га водно-болотных угодий		
Бобр	406	0,82 на 1 км протяженности водоема		
Норка	741	6,9 на 10 км береговой линии водоема		
Ондатра	893	7,8 на 10 км береговой линии водоема		

с увеличением!

Начальник департамента

Е.В. Бойко

Е.В. Бойко

Громова Ольга Геннадьевна
8(3842) 34-26-91

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

10-2021-ИЭИ-Т

Лист

93

Приложение М



КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ – КУЗБАСС
АДМИНИСТРАЦИЯ
БЕЛОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОКРУГА

почт.адрес: Ленина улица, д.10, г. Белово, 652600
юр.адрес: Новая улица, д 8,
с. Вишнявка, Беловский район, 652667
тел.(38452)2-81-33, факс(38452)2-69-35
e-mail: abr@belovorn.ru,
<https://www.belovorn.ru>

OT. 17.12.2021 № 3317

на № 2533/П от 07.12.2021

Генеральному директору
ООО «Транзит Гарант»
Морозову В.А.

Уважаемый Михаил Валерьевич!

Администрация Беловского муниципального округа, рассмотрев представленную обзорную схему района работ для разработки документации «Пункт текущего отцепочного ремонта вагонов на ст. Мереть ООО «ВРК «Сибирь». Развитие железнодорожной инфраструктуры общего пользования ст. Мереть Западно - Сибирской ж.д.», предоставляет информацию:

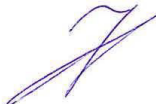
В границах зоны возможного влияния:

- особо охраняемые природные территории местного значения и их охранные зоны- отсутствуют;
- территории традиционного природопользования в том числе коренных малочисленных народов Севера - отсутствуют;
- водозаборы и их СЗЗ в 3-х км зоне от участка исследования- отсутствуют;
- несанкционированные свалки, полигоны ТБО и мест захоронения вредных отходов производства и их санитарно защитная зона - отсутствуют;
- кладбища и их санитарно-защитная зона- отсутствует;
- приаэродромные территории- отсутствуют.

Заместитель главы округа
по ЖКХ, строительству,
транспорту и
дорожной деятельности

А.В. Курбатов

Маркова Татьяна Юрьевна,
8 (38452) 2-15-40

Инв. № подл.	Заместитель главы округа по ЖКХ, строительству, транспорту и дорожной деятельности Маркова Татьяна Юрьевна, 8 (38452) 2-15-40  А.В. Курбатов						Лист
							94
Взам. инв. №							
Подпись и дата							



КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ – КУЗБАСС

**АДМИНИСТРАЦИЯ
БЕЛОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОКРУГА**

почт.адрес: Ленина улица, д.10, г. Белово, 652600
юр.адрес: Ленина улица, д.10, г.Белово, 652600
тел.(38452)2-81-33, факс(38452)2-69-35
e-mail: abr@belovorn.ru,
https://www.belovorn.ru

от 18.03.2022 № 0630
на № 15 от 28.02.2022г

Генеральному директору
ООО «ТранзитГарант»
М.В.Морозову

Уважаемый Михаил Валерьевич!

Администрация Беловского муниципального округа, рассмотрев представленную ситуационную схему плана границ для разработки проектной документации по объекту: «Пункт текущего отцепочного ремонта вагонов на ст.Мереть ООО «ВРК «СИБИРЬ» Развитие железнодорожной инфраструктуры общего пользования ст.Мереть Западно-Сибирской ж.д.» сообщает, что в границах изысканий под проектируемый объект:

- присутствуют ЗОУИТ - зона ограничения использования объектов недвижимости на территориях санитарно-защитных зон, зоны ограничения использования объектов недвижимости на территориях санитарно-защитных зон предприятий добывающей промышленности;
- информация о зонах ограничения застройки от передающего радиотехнического оборудования - отсутствует;
- на землях намеченного строительства защитных лесов, особо защитных участков лесов (ОЗУ), лесопарковых зеленых поясах - отсутствуют;
- в районе изысканий санитарно-защитных зон предприятий - отсутствуют;
- земли сельскохозяйственного назначения, использование которых для других целей не допускается в соответствии со ст.79 Земельного кодекса РФ - отсутствуют;
- территории лечебно-оздоровительной местности (ЛОМ), курорты местного значения и рекреационные зоны - отсутствуют.

Первый заместитель
главы округа

Кривошеева Любовь Ивановна,
8 (38452) 2-15-40



О.В.Митин

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

10-2021-ИЭИ-Т

Лист

95

Приложение П



Комитет по охране объектов
культурного наследия Кузбасса
(Комитет по охране ОКН Кузбасса)

Советский пр., д. 60, корпус 2, офис 101,
г. Кемерово, 650064
Тел./факс (3842) 36-69-47
e-mail: okn-kuzbass@ako.ru ; http://okn-kuzbass.ru
ОКПО 03812632; ОГРН 1164205071326;
ИНН/КПП 4205331804/420501001
25.01.2022 № 02/136
на № 2531/П от 07.12.2021

Генеральному директору
ООО «ТранзитГарант»

Морозову М.В.

В ответ на Ваше письмо о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия сообщаем следующее.

После рассмотрения представленных материалов установлено, что на участке реализации проектных решений по объекту: «Пункт текущего отцепочного ремонта вагонов на ст. Мереть ООО «ВКР «СИБИРЬ». Развитие железнодорожной инфраструктуры общего пользования ст. Мереть Западно-Сибирской ж.д.», отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны объектов культурного наследия и вне защитных зон объектов культурного наследия.

С уважением,
председатель Комитета

Ю.Ю. Гизей

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

Онищенко Сергей Степанович
тел. 8-(384-2)-36-69-47

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

10-2021-ИЭИ-Т

Лист

96

Приложение Р

**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ КУЗБАССА
(МНР КУЗБАССА)**

650000, г. Кемерово, Советский пр-т, 63
тел. 8 (384-2) 58-55-56, факс 8 (384-2) 58-69-91
e-mail: kea@ako.ru
http://www.kuzbasseco.ru

Генеральному директору
ООО «Транзит-Гарант»

Морозову М.В.

630007, г. Новосибирск,
ул. Свердлова, д.27 А

От 27.12.2021 № 8990-ОС

На 2534/П от 07.12.2021

О наличии (отсутствии) растений и животных,
занесенных в Красную книгу Кузбасса

Уважаемый Михаил Валерьевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса ознакомилось с представленными Вами картографическими материалами района для разработки проектной документации по объекту «Пункт текущего отцепочного ремонта вагонов на ст. Мереть ООО «ВРК «СИБИРЬ». Развитие железнодорожной инфраструктуры общего пользования ст. Мереть Западно - Сибирской ж.д.» и сообщает.

Министерство не располагает сведениями о наличии видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Кузбасса, непосредственно на указанном Вами участке.

Однако по результатам исследований в рамках ведения Красной книги Кузбасса по уточнению списков редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животного и растительного мира (постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 01.11.2010 № 470 (в ред. от 22.12.2020) на территории **Беловского муниципального округа** встречаются виды животных и растений, нуждающихся в охране на территории области, а именно:

животные: трещетка бугорчатая, муравьиный лев туранский, шмель армянский, шмель необыкновенный, шмель Семенова, шмель моховой, аполлон обыкновенный, сенница амариллис, бархатница брисеида, голубянка арион, языкан обыкновенный, пяденица украшенная, пяденица неожиданная, лебедь-кликун, стрекоза перевязанная (сжатобрюх предгорный), корнежил ребристый (сибирский), шмель скромный, северный сорокопуд;

растения: лук Водопьяновой, володушка двустебельная, триния ветвистая, копытень европейский, лейбница бестычинковая, желтушник алтайский, качим Патрэна, терескен обыкновенный, астрагал мешковидный, астрагал влагищный, копеечник серебристый (к. Турчанинова), чина венгерская, тимьян Маршалла, зизифора пахучковидная, рябчик малый, лен многолетний, кувшинка чисто-белая, башмачок вздутый, башмачок крупноцветковый, башмачок известняковый, башмачок капельный, кокушник длинорогий (к. комарниковый), бровник одноклубневый, мякотница

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

10-2021-ИЭИ-Т

Лист

97

однолистная, ятрышник шлемоносный, чий смешиваемый, житняк казахстанский, ковыль Залесского, ковыль перистый, ковыль пушистый, флокс сибирский, истод тонколистный, стародубка пушистая, василистник ложнолепестковый (лепестковидный), лапчатка изящнейшая, фиалка расцеленная, эфедра односемянная, гроздовник полулунный;

мхи: эвринхиум узкоклеточный, жаффеуелиобриум широколистный;

грибы: звездовик черноголовый, головач гигантский.

Для исключения возможности нахождения видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Кузбасса, на указанном Вами участке рекомендуется провести дополнительные исследования в весенне-осенний период с привлечением специалистов научно-исследовательских организаций и высших учебных заведений, ведущих научные исследования в области изучения и охраны объектов животного и растительного мира и среды их обитания.

В случае проведения дополнительного обследования территории информацию о результатах работ (выявленные редкие и исчезающие виды растений и животных) прошу направить в Министерство для дальнейшего учета в рамках ведения Красной книги Кузбасса.

При разработке проектной документации должны быть предусмотрены мероприятия по охране видов, занесенных в Красную книгу Кузбасса, или, в случае невозможности сохранения данных видов, компенсационные меры.

Предоставление информации о лесах, расположенных на землях лесного фонда и землях иных категорий, об особо защитных лесах, городских лесах, лесопарковых зонах, лесопарковых зонах, зеленых зонах, лесопарковых зеленых поясах, не входит в полномочия Министерства.

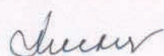
Для получения информации об особо защитных лесах, городских лесах, лесопарковых зонах, лесопарковых зонах, зеленых зонах, лесопарковых зеленых поясах Вы можете обратиться в Департамент лесного комплекса Кузбасса (г. Кемерово, ул. Мирная, д. 5).

С уважением,
министр природных
ресурсов и экологии Кузбасса



С.В. Высоцкий

Исп. Орлова Светлана Ивановна, тел. 8 (384-2) 34-17-19



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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

10-2021-ИЭИ-Т

Лист

98

Приложение С

Российская Федерация
Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)

Федеральное государственное бюджетное учреждение
"ЦЕНТРАЛЬНАЯ НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ"
(ФГБУ ЦНМВЛ)

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23
тел./факс +7 (495) 700-01-37

E-mail: cnmvl@fsvps.gov.ru, сайт: <http://цнмвл.рф>

Фактический адрес: 630007, РОССИЯ, Новосибирская область,
Новосибирск, ул.Серебrenниковская, д.5
630087, РОССИЯ, Новосибирская обл, Новосибирск г.

Немировича-Данченко ул, д.167, этаж 1, этаж 5, этаж 6, этаж 7
тел./факс +7 (383) 217-74-36, 258-56-57

E-mail: nskvetlab@mail.ru

**НОВОСИБИРСКАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
(НИЛ ФГБУ ЦНМБЛ)**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных
лиц RA.RU.21ПП82

Протокол испытаний № 1НВ-21.9856 от 22.09.2021

При исследовании образца: Почва 1

принадлежащего: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТРАНЗИТГАРАНТ»,
ИНН: 5406623076, ОГРН 1165476185588, 630007, Российская Федерация, Новосибирская обл., г.

Новосибирск, ул. Свердлова, д. 27А, офис 208.

заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТРАНЗИТГАРАНТ», ИНН: 5406623076, ОГРН 1165476185588, 630007, Российская Федерация, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Свердлова, д. 27А, офис 208.

основание для проведения лабораторных исследований: инженерно-экологические изыскания

место отбора проб: Российская Федерация, Кузбасс, Беловский район, ст. Мереть

акт отбора проб: №1 от 03.09.2021 г.

дата и время отбора проб: 03.09.2021 06:00

отбор проб произвел: инженер-эколог Сахарова Н.В.

место отбора: шурф. 1, гл. 0,0-0,3 м

сопроводительный документ: б/н от 03.09.2021 г.

масса пробы: 5 килограмм

количество проб: 1 проба

дата поступления: 03.09.2021 г.

даты проведения испытаний: 03.09.2021-22.09.2021 г.

фактическое место проведения испытаний: г. Новосибирск, ул. Серебрянниковская, 5/ул. Н.Данченко, 167

на соответствие требованиям: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности безвредности для человека факторов среды обитания»

получен следующий результат:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
В3с. Токсичные элементы						

Протокол № 1НВ-21.9856 от 22.09.2021

10-2021-ИЭИ-Т

Лист

99

1	Ртуть	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,1)	-	не более 2,1	Методические указания по определению тяжелых металлов в почвах сельскохозяйственной и продукции растениеводства, ЦИНАО, М., 1992 г., п.5
В3f. Полициклические ароматические углеводороды						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,005)	-	не более 0,02	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
В3f. Радионуклиды						
3	Цезий 137	Бк/кг	6,64	± 4,05	-	МВИ 40090.3Н700 - Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "ПРОГРЕСС"
Агрохимические показатели						
4	pH водной вытяжки	ед.рН	6,1	0,05	не установлено	ГОСТ 26423-85 - Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжки
5	Гранулометрический (зерновой) состав	%	фракция более 10,0 мм-0,0; фракция (10,0-5,0) мм-1,8; фракция (5,0-2,0) мм-19,8; фракция (2,0-1,0) мм-20,6; фракция (1,0-0,5) мм-26,4; фракция (0,5-0,25) мм-13,8; фракция (0,25-0,1) мм-10,1; фракция менее 0,1 мм-7,5;	-	не установлено	ГОСТ 12536-2014 - Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава
6	Обменный калий	мг K ₂ O/кг	310	31	не установлено	ГОСТ 26210-91 - Почвы. Определение обменного калия по методу Масловой
7	Общий азот	%	2,0	0,4	не установлено	ГОСТ Р 58596-2019 - Почвы. Методы определения общего азота, п.7.1
8	Органическое вещество	%	5,9	1,4	не установлено	ГОСТ 26213-91 - Почвы. Методы определения органического вещества, п.2
9	Фосфор (подвижная форма)	мг P ₂ O ₅ /кг	380,0	57,0	не установлено	ГОСТ Р 54650-2011 - Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Кирсанова в модификации ЦИНАО
Паразитарная чистота						
10	Личинки и куколки синантропных мух	экз/кг	Личинки и куколки синантропных мух не обнаружены	-	допустимая - личинки - 0экз/кг; куколки - 0экз/кг; умеренно опасная - личинки 1-9экз/кг; куколки - 0экз/кг; опасная - личинки 10-99экз/кг; куколки 1-9экз/кг; чрезвычайно опасная - личинки-100экз/кг и более; куколки - 10экз/кг и более	МУ 2.1.7.2657-10 - Энтомологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух, п.3.5
Радионуклиды						

Протокол № 1НВ-21.9856 от 22.09.2021

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

10-2021-ИЭИ-Т

Лист

100

11	Эффективная удельная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	85	± 11	-	МВИ 40090.3Н700 - Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "ПРОГРЕСС"
Санитарно-бактериологические показатели						
12	Бактерии рода сальмонелл	Клеток/г	Не выделены в 1 г	-	Не допускаются в 1 г	МР № ФЦ/4022 Методы микробиологического контроля почвы от 24.12.2004 г., п. 6, 11 (кроме идентификации)
13	Индекс БГКП	Клеток/г	1	-	1-10 - чистая, 10-100 - умеренно опасная, 100-1000 - опасная, 1000 и выше - чрезвычайно опасная	МР № ФЦ/4022 Методы микробиологического контроля почвы от 24.12.2004 г., п. 6, 7 (титрационный метод)
14	Индекс энтерококков	Клеток/г	1	-	1-10 - чистая, 10-100 - умеренно опасная, 100-1000 - опасная, 1000 и выше - чрезвычайно опасная	МР № ФЦ/4022 Методы микробиологического контроля почвы от 24.12.2004 г., п. 6, 8 (титрационный метод)
Санитарно-паразитологические показатели						
15	Личинки гельминтов	экз/кг	личинки гельминтов не обнаружено	-	чистая - 0 экз/кг; допустимая - 1-9 экз/кг; умеренно опасная - 10-99 экз/кг; опасная - 100-999 экз/кг; чрезвычайно опасная - 1000 экз/кг и более	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.4
16	Яйца гельминтов	экз/кг	яйца гельминтов не обнаружены	-	чистая - 0 экз/кг; допустимая - 1-9 экз/кг; умеренно опасная - 10-99 экз/кг; опасная - 100-999 экз/кг; чрезвычайно опасная - 1000 экз/кг и более	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
Химико-токсикологические показатели						
17	Железо (валовое содержание)	мг/кг	15848	3170	не установлено	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектрометрии п.3.8.4, п.4
18	Кадмий (валовое содержание)	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	не более 2,0	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектрометрии п.3.8.4, п.4
19	Марганец (валовое содержание)	мг/кг	860,1	172,0	не более 1500,0	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектрометрии п.3.8.4, п.4

Протокол № 1НВ-21.9856 от 22.09.2021

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

10-2021-ИЭИ-Т

Лист

101

20	Массовая доля нефтепродуктов	мг/кг	110,0	49,5	не установлено	РД 52.18.647-2003 - Методические указания определения массовой доли нефтепродуктов в почвах. Методика выполнения измерений гравиметрическим методом.
21	Медь (валовое содержание)	мг/кг	17,4	3,5	не более 132,0	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии п.3.8.4,п.4
22	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	5,8	1,2	не более 10,0	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии п.3.8.4,п.4
23	Никель (валовое содержание)	мг/кг	26,3	5,3	не более 80,0	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии п.3.8.4,п.4
24	Нитраты	мг/кг	68,0	13,6	не более 130,0	ГОСТ 26951-86 - Почвы. Определение нитратов ионометрическим методом
25	Свинец (валовое содержание)	мг/кг	12,3	2,5	не более 130,0	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии п.3.8.4,п.4
26	Цинк (валовое содержание)	мг/кг	83,9	16,8	не более 220,0	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии п.3.8.4,п.4

Примечание: для показателей в графе «Ед.изм.» указаны единицы измерения в соответствии с методикой испытаний, в графе «Норматив» указаны единицы измерения в соответствии с НД на продукцию.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника НИЛ ФГБУ ЦНМВЛ.

Информация об испытуемом(ых) образце (образцах), отборе проб и условиях транспортировки предоставлена заказчиком. Новосибирская испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

При подготовке и проведении испытаний в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Протокол № 1НВ-21.9856 от 22.09.2021

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

10-2021-ИЭИ-Т

Лист

102

Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.
 Результаты испытаний относятся только к образцу (образцам), прошедшему(им) испытания.
 Данный протокол не может быть применен в целях оценки соответствия.

Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2: 1 экз. – для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

22.09.2021

Ответственный за оформление протокола: Соболева Е.Ю.

Протокол № 1НВ-21.9856 от 22.09.2021

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Протокол № 1НВ-21.9856 от 22.09.2021 10-2021-ИЭИ-Т						Лист				
													103
			Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата					

**Российская Федерация
Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
"ЦЕНТРАЛЬНАЯ НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ"
(ФГБУ ЦНМВЛ)**

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23
тел./факс +7 (495) 700-01-37

E-mail: cnmvl@fsvps.gov.ru, сайт: <http://цнмвл.рф>

Фактический адрес: 630007, РОССИЯ, Новосибирская область,
Новосибирск, ул. Серебрянниковская, д. 5
630087, РОССИЯ, Новосибирская обл, Новосибирск г.

Немировича-Данченко ул, д. 167, этаж 1, этаж 5, этаж 6, этаж 7
тел./факс +7 (383) 217-74-36, 258-56-57

E-mail: nskvetlab@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя
Новосибирской испытательной
лаборатории

 **Е.С. Исаенко**
(подпись)

22.09.2021



**НОВОСИБИРСКАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
(НИЛ ФГБУ ЦНМВЛ)**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных
лиц RA.RU.21ПП82

Протокол испытаний № 1НВ-21.9855 от 22.09.2021

При исследовании образца: Почва 2

принадлежащего: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТРАНЗИТГАРАНТ»,
ИНН: 5406623076, ОГРН 1165476185588, 630007, Российская Федерация, Новосибирская обл., г.
Новосибирск, ул. Свердлова, д. 27А, офис 208.

заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТРАНЗИТГАРАНТ», ИНН:
5406623076, ОГРН 1165476185588, 630007, Российская Федерация, Новосибирская обл., г. Новосибирск,
ул. Свердлова, д. 27А, офис 208.

основание для проведения лабораторных исследований: инженерно-экологические изыскания

место отбора проб: Российская Федерация, Кузбасс, Беловский район, ст. Мереть

акт отбора проб: №1 от 03.09.2021 г.

дата и время отбора проб: 03.09.2021 06:00

отбор проб произвел: инженер-эколог Сахарова Н.В.

место отбора: шурф. 1, гл. 0,3-1,0 м

сопроводительный документ: б/н от 03.09.2021 г.

масса пробы: 5 килограмм

количество проб: 1 проба

дата поступления: 03.09.2021 г.

даты проведения испытаний: 03.09.2021-22.09.2021 г.

фактическое место проведения испытаний: г. Новосибирск, ул. Серебрянниковская, 5/ул.
Н.Данченко, 167

на соответствие требованиям: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования
к обеспечению безопасности безвредности для человека факторов среды обитания»

получен следующий результат:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
ВЗс.	Токсичные элементы					

Протокол № 1НВ-21.9855 от 22.09.2021

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

10-2021-ИЭИ-Т

Лист

104

1	Ртуть	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,1)	-	не более 2,1	Методические указания по определению тяжелых металлов в почвах сельскохозяйственной и продукции растениеводства, ЦИНАО, М., 1992 г., п.5
В3f. Полициклические ароматические углеводороды						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,005)	-	не более 0,02	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
В3f. Радионуклиды						
3	Цезий 137	Бк/кг	4,05	± 4,05	-	МВИ 40090.3Н700 - Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "ПРОГРЕСС"
Агрохимические показатели						
4	pH водной вытяжки	ед.рН	5,8	0,05	не установлено	ГОСТ 26423-85 - Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжки
5	Гранулометрический (зерновой) состав	%	фракция более 10,0 мм-0,0; фракция (10,0-5,0) мм-1,8; фракция (5,0-2,0) мм-19,8; фракция (2,0-1,0) мм-20,6; фракция (1,0-0,5) мм-26,4; фракция (0,5-0,25) мм-13,8; фракция (0,25-0,1) мм-10,1; фракция менее 0,1 мм-7,5;	-	не установлено	ГОСТ 12536-2014 - Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава
6	Обменный калий	мг K ₂ O/кг	260,0	31	не установлено	ГОСТ 26210-91 - Почвы. Определение обменного калия по методу Масловой
7	Общий азот	%	2,0	0,4	не установлено	ГОСТ Р 58596-2019 - Почвы. Методы определения общего азота, п.7.1
8	Органическое вещество	%	3,9	1,4	не установлено	ГОСТ 26213-91 - Почвы. Методы определения органического вещества, п.2
9	Фосфор (подвижная форма)	мг P ₂ O ₅ /кг	157,0	57,0	не установлено	ГОСТ Р 54650-2011 - Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Кирсанова в модификации ЦИНАО
Паразитарная чистота						
10	Личинки и куколки синантропных мух	экз/кг	Личинки и куколки синантропных мух не обнаружены	-	допустимая - личинки - 0экз/кг; куколки - 0экз/кг; умеренно опасная - личинки 1-9экз/кг; куколки - 0экз/кг; опасная - личинки 10-99экз/кг; куколки 1-9экз/кг; чрезвычайно опасная - личинки-100экз/кг и более; куколки - 10экз/кг и более	МУ 2.1.7.2657-10 - Энтомологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух, п.3.5
Радионуклиды						

Протокол № 1НВ-21.9855 от 22.09.2021

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

10-2021-ИЭИ-Т

Лист

105

11	Эффективная удельная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	81	± 11	-	МВИ 40090.3Н700 - Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "ПРОГРЕСС"
Санитарно-бактериологические показатели						
12	Бактерии рода сальмонелл	Клеток/г	Не выделены в 1 г	-	Не допускаются в 1 г	МР № ФЦ/4022 Методы микробиологического контроля почвы от 24.12.2004 г., п.6, 11 (кроме идентификации)
13	Индекс БГКП	Клеток/г	Не выделены в 1 г	-	1-10 - чистая, 10-100 - умеренно опасная, 100-1000 - опасная, 1000 и выше - чрезвычайно опасная	МР № ФЦ/4022 Методы микробиологического контроля почвы от 24.12.2004 г., п.6, 7 (титрационный метод)
14	Индекс энтерококков	Клеток/г	Не выделены в 1 г	-	1-10 - чистая, 10-100 - умеренно опасная, 100-1000 - опасная, 1000 и выше - чрезвычайно опасная	МР № ФЦ/4022 Методы микробиологического контроля почвы от 24.12.2004 г., п.6, 8 (титрационный метод)
Санитарно-паразитологические показатели						
15	Личинки гельминтов	экз/кг	личинки гельминтов не обнаружено	-	чистая - 0 экз/кг; допустимая - 1-9 экз/кг; умеренно опасная - 10-99 экз/кг; опасная - 100-999 экз/кг; чрезвычайно опасная - 1000 экз/кг и более	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.4
16	Яйца гельминтов	экз/кг	яйца гельминтов не обнаружены	-	чистая - 0 экз/кг; допустимая - 1-9 экз/кг; умеренно опасная - 10-99 экз/кг; опасная - 100-999 экз/кг; чрезвычайно опасная - 1000 экз/кг и более	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
Химико-токсикологические показатели						
17	Железо (валовое содержание)	мг/кг	13170	3070	не установлено	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектрометрии п.3.8.4, п.4
18	Кадмий (валовое содержание)	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	не более 2,0	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектрометрии п.3.8.4, п.4
19	Марганец (валовое содержание)	мг/кг	772,0	172,0	не более 1500,0	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектрометрии п.3.8.4, п.4

Протокол № 1НВ-21.9855 от 22.09.2021

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

20	Массовая доля нефтепродуктов	мг/кг	100,5	49,5	не установлено	РД 52.18.647-2003 - Методические указания определения массовой доли нефтепродуктов в почвах. Методика выполнения измерений гравиметрическим методом.
21	Медь (валовое содержание)	мг/кг	15,8	3,5	не более 132,0	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии п.3.8.4,п.4
22	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	3,6	1,2	не более 10,0	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии п.3.8.4,п.4
23	Никель (валовое содержание)	мг/кг	23,6	5,3	не более 80,0	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии п.3.8.4,п.4
24	Нитраты	мг/кг	60,0	13,6	не более 130,0	ГОСТ 26951-86 - Почвы. Определение нитратов ионометрическим методом
25	Свинец (валовое содержание)	мг/кг	10,2	2,5	не более 130,0	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии п.3.8.4,п.4
26	Цинк (валовое содержание)	мг/кг	82,5	16,8	не более 220,0	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии п.3.8.4,п.4

Примечание: для показателей в графе «Ед.изм.» указаны единицы измерения в соответствии с методикой испытаний, в графе «Норматив» указаны единицы измерения в соответствии с НД на продукцию.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника НИЛ ФГБУ ЦНМВЛ.

Информация об испытуемом(ых) образце (образцах), отборе проб и условиях транспортировки предоставлена заказчиком. Новосибирская испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

При подготовке и проведении испытаний в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Протокол № 1НВ-21.9855 от 22.09.2021

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

10-2021-ИЭИ-Т

Лист

109

Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.
Результаты испытаний относятся только к образцу (образцам), прошедшему(им) испытанию.
Данный протокол не может быть применен в целях оценки соответствия.

Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2: 1 экз. – для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

22.09.2021

Ответственный за оформление протокола: Соболева Е.Ю.

Протокол № 1НВ-21.9855 от 22.09.2021

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Протокол № 1НВ-21.9855 от 22.09.2021		
Изм.	Колуч	Лист
N док.	Подпись	Дата
10-2021-ИЭИ-Т		
Лист 108		

**Российская Федерация
Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
"ЦЕНТРАЛЬНАЯ НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ"
(ФГБУ ЦНМВЛ)**

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23
тел./факс +7 (495) 700-01-37

Е-mail: cnmvl@fsvps.gov.ru, сайт: <http://cnmvl.ru>

Фактический адрес: 630007, РОССИЯ, Новосибирская область,
Новосибирск, ул. Серебрянниковская, д. 5
630087, РОССИЯ, Новосибирская обл, Новосибирск г.

Немировича-Данченко ул, д. 167, этаж 1, этаж 5, этаж 6, этаж 7
тел./факс +7 (383) 217-74-36, 258-56-57

Е-mail: nskvetlab@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя
Новосибирской испытательной
лаборатории

 Е.С. Исаенко
(подпись)

22.09.2021



**НОВОСИБИРСКАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
(НИЛ ФГБУ ЦНМВЛ)**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных
лиц RA.RU.21ПП82

Протокол испытаний № 1НВ-21.9858 от 22.09.2021

При исследовании образца: Почва 3

принадлежащего: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТРАНЗИТГАРАНТ»,
ИНН: 5406623076, ОГРН 1165476185588, 630007, Российская Федерация, Новосибирская обл., г.
Новосибирск, ул. Свердлова, д. 27А, офис 208.

заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТРАНЗИТГАРАНТ», ИНН:
5406623076, ОГРН 1165476185588, 630007, Российская Федерация, Новосибирская обл., г. Новосибирск,
ул. Свердлова, д. 27А, офис 208.

основание для проведения лабораторных исследований: инженерно-экологические изыскания

место отбора проб: Российская Федерация, Кузбасс, Беловский район, ст. Мереть

акт отбора проб: №1 от 03.09.2021 г.

дата и время отбора проб: 03.09.2021 06:00

отбор проб произвел: инженер-эколог Сахарова Н.В.

место отбора: шурф. 2, гл. 0,0-0,3 м

сопроводительный документ: б/н от 03.09.2021 г.

масса пробы: 5 килограмм

количество проб: 1 проба

дата поступления: 03.09.2021 г.

даты проведения испытаний: 03.09.2021-22.09.2021 г.

фактическое место проведения испытаний: г. Новосибирск, ул. Серебрянниковская, 5/ул.
Н.Данченко, 167

на соответствие требованиям: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования
к обеспечению безопасности безвредности для человека факторов среды обитания»

получен следующий результат:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
1	ВЗс. Токсичные элементы					

Протокол № 1НВ-21.9858 от 22.09.2021

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

10-2021-ИЭИ-Т

Лист

109

1	Ртуть	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,1)	-	не более 2,1	Методические указания по определению тяжелых металлов в почвах сельскохозяйственной и продукционной растениеводства, ЦИНАО, М., 1992 г., п.5
В3г. Полициклические ароматические углеводороды						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,005)	-	не более 0,02	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
В3г. Радионуклиды						
3	Цезий 137	Бк/кг	6,60	± 4,05	-	МВИ 40090.3Н700 - Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "ПРОГРЕСС"
Агрохимические показатели						
4	рН водной вытяжки	ед.рН	6,0	0,05	не установлено	ГОСТ 26423-85 - Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного остатка водной вытяжки
5	Гранулометрический (зерновой) состав	%	фракция более 10,0 мм-0,0; фракция (10,0-5,0) мм-1,8; фракция (5,0-2,0) мм-19,8; фракция (2,0-1,0) мм-20,6; фракция (1,0-0,5) мм-26,4; фракция (0,5-0,25) мм-13,8; фракция (0,25-0,1) мм-10,1; фракция менее 0,1 мм-7,5;	-	не установлено	ГОСТ 12536-2014 - Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава
6	Обменный калий	мг К ₂ O/кг	300	31	не установлено	ГОСТ 26210-91 - Почвы. Определение обменного калия по методу Масловой
7	Общий азот	%	2,0	0,4	не установлено	ГОСТ Р 58596-2019 - Почвы. Методы определения общего азота, п.7.1
8	Органическое вещество	%	5,4	1,4	не установлено	ГОСТ 26213-91 - Почвы. Методы определения органического вещества, п.2
9	Фосфор (подвижная форма)	мг P ₂ O ₅ /кг	330,0	57,0	не установлено	ГОСТ Р 54650-2011 - Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Кирсанова в модификации ЦИНАО
Паразитарная чистота						
10	Личинки и куколки синантропных мух	экз/кг	Личинки и куколки синантропных мух обнаружены	-	допустимая - личинки - 0экз/кг; куколки - 0экз/кг; умеренно опасная - личинки 1-9экз/кг; куколки 1-9экз/кг; опасная - личинки 10-99экз/кг; куколки 1-9экз/кг; чрезвычайно опасная - личинки-100экз/кг и более; куколки - 10экз/кг и более	МУ 2.1.7.2657-10 - Энтомологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух, п.3.5
Радионуклиды						

Протокол № 1НВ-21.9858 от 22.09.2021

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

10-2021-ИЭИ-Т

Лист

110

11	Эффективная удельная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	88	± 11	-	МВИ 40090.3Н700 - Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "ПРОГРЕСС"
Санитарно-бактериологические показатели						
12	Бактерии рода сальмонелл	Клеток/г	Не выделены в 1 г	-	Не допускаются в 1 г	МР № ФЦ/4022 Методы микробиологического контроля почвы от 24.12.2004 г., п. 6, 11 (кроме идентификации)
13	Индекс БГКП	Клеток/г	1	-	1-10 - чистая, 10-100 - умеренно опасная, 100-1000 - опасная, 1000 и выше - чрезвычайно опасная	МР № ФЦ/4022 Методы микробиологического контроля почвы от 24.12.2004 г., п. 6, 7 (титрационный метод)
14	Индекс энтерококков	Клеток/г	Не выделены в 1 г	-	1-10 - чистая, 10-100 - умеренно опасная, 100-1000 - опасная, 1000 и выше - чрезвычайно опасная	МР № ФЦ/4022 Методы микробиологического контроля почвы от 24.12.2004 г., п. 6, 8 (титрационный метод)
Санитарно-паразитологические показатели						
15	Личинки гельминтов	экз/кг	личинки гельминтов не обнаружено	-	чистая - 0 экз/кг; допустимая - 1-9 экз/кг; умеренно опасная - 10-99 экз/кг; опасная - 100-999 экз/кг; чрезвычайно опасная - 1000 экз/кг и более	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.4
16	Яйца гельминтов	экз/кг	яйца гельминтов не обнаружены	-	чистая - 0 экз/кг; допустимая - 1-9 экз/кг; умеренно опасная - 10-99 экз/кг; опасная - 100-999 экз/кг; чрезвычайно опасная - 1000 экз/кг и более	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
Химико-токсикологические показатели						
17	Железо (валовое содержание)	мг/кг	15817	3170	не установлено	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии п.3.8.4, п.4
18	Кадмий (валовое содержание)	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	не более 2,0	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии п.3.8.4, п.4
19	Марганец (валовое содержание)	мг/кг	866,6	172,0	не более 1500,0	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии п.3.8.4, п.4

Протокол № ИНВ-21.9858 от 22.09.2021

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

10-2021-ИЭИ-Т

Лист

111

20	Массовая доля нефтепродуктов	мг/кг	120,0	45,5	не установлено	РД 52.18.647-2003 - Методические указания определение массовой доли нефтепродуктов в почвах. Методика выполнения измерений гравиметрическим методом.
21	Медь (валовое содержание)	мг/кг	17,1	3,5	не более 132,0	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии п.3.8.4,п.4
22	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	5,7	1,2	не более 10,0	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии п.3.8.4,п.4
23	Никель (валовое содержание)	мг/кг	26,6	5,3	не более 80,0	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии п.3.8.4,п.4
24	Нитраты	мг/кг	66,0	13,6	не более 130,0	ГОСТ 26951-86 - Почвы. Определение нитратов ионометрическим методом
25	Свинец (валовое содержание)	мг/кг	12,2	2,5	не более 130,0	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии п.3.8.4,п.4
26	Цинк (валовое содержание)	мг/кг	86,8	6,8	не более 220,0	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии п.3.8.4,п.4

Примечание: для показателей в графе «Ед.изм.» указаны единицы измерения в соответствии с методикой испытаний, в графе «Норматив» указаны единицы измерения в соответствии с НД на продукцию.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника НИЛ ФГБУ ЦНМВЛ.

Информация об испытуемом(ых) образце (образцах), отборе проб и условиях транспортировки предоставлена заказчиком. Новосибирская испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

При подготовке и проведении испытаний в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Протокол № 1НВ-21.9858 от 22.09.2021

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

10-2021-ИЭИ-Т

Лист

112

Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.
 Результаты испытаний относятся только к образцу (образцам), прошедшему(им) испытания.
 Данный протокол не может быть применен в целях оценки соответствия.

Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2: 1 экз. – для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

22.09.2021

Ответственный за оформление протокола: Соболева Е.Ю.

Протокол № 1НВ-21.9858 от 22.09.2021

Взам. инв. №	Подпись и дата	Протокол № 1НВ-21.9858 от 22.09.2021						
Инв. № подл.							10-2021-ИЭИ-Т	Лист
								113
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата			

Российская Федерация
Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)

Федеральное государственное бюджетное учреждение
"ЦЕНТРАЛЬНАЯ НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ"
(ФГБУ ЦНМВЛ)

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23
тел./факс +7 (495) 700-01-37

E-mail: cnmvl@fsvps.gov.ru, сайт: <http://цнмвл.рф>

Фактический адрес: 630007, РОССИЯ, Новосибирская область,
Новосибирск, ул. Серебрянниковская, д. 5
630087, РОССИЯ, Новосибирская обл, Новосибирск г.

Немировича-Данченко ул, д. 167, этаж 1, этаж 5, этаж 6, этаж 7
тел./факс +7 (383) 217-74-36, 258-56-57

E-mail: nskvetlab@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя
Новосибирской испытательной
лаборатории

 Е.С. Исаенко
(подпись)

22.09.2021



НОВОСИБИРСКАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
(НИЛ ФГБУ ЦНМВЛ)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных
лиц RA.RU.21ПП82

Протокол испытаний № 1НВ-21.9859 от 22.09.2021

При исследовании образца: Почва 4
принадлежащего: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТРАНЗИТГАРАНТ»,
ИНН: 5406623076, ОГРН 1165476185588, 630007, Российская Федерация, Новосибирская обл., г.
Новосибирск, ул. Свердлова, д. 27А, офис 208.
заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТРАНЗИТГАРАНТ», ИНН:
5406623076, ОГРН 1165476185588, 630007, Российская Федерация, Новосибирская обл., г. Новосибирск,
ул. Свердлова, д. 27А, офис 208.
основание для проведения лабораторных исследований: инженерно-экологические изыскания
место отбора проб: Российская Федерация, Кузбасс, Беловский район, ст. Мереть
акт отбора проб: №1 от 03.09.2021 г.
дата и время отбора проб: 03.09.2021 06:00
отбор проб произвел: инженер-эколог Сахарова Н.В.
место отбора: шурф. 2, гл. 0,3-1,0 м
сопроводительный документ: б/н от 03.09.2021 г.
масса проб: 5 килограмм
количество проб: 1 проба
дата поступления: 03.09.2021 г.
даты проведения испытаний: 03.09.2021-22.09.2021 г.
фактическое место проведения испытаний: г. Новосибирск, ул. Серебрянниковская, 5/ул.
Н.Данченко, 167
на соответствие требованиям: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования
к обеспечению безопасности безвредности для человека факторов среды обитания»
получен следующий результат:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
ВЗс. Токсичные элементы						

Протокол № 1НВ-21.9859 от 22.09.2021

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

1	Ртуть	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,1)	-	не более 2,1	Методические указания по определению тяжелых металлов в почвах сельскохозяйственной и продукционной растениеводства, ЦИНАО, М., 1992 г., п.5
В3г. Полициклические ароматические углеводороды						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,005)	-	не более 0,02	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
В3г. Радионуклиды						
3	Цезий 137	Бк/кг	6,00	± 4,05	-	МВИ 40090.3Н700 - Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "ПРОГРЕСС"
Агрохимические показатели						
4	рН водной вытяжки	ед.рН	5,5	0,05	не установлено	ГОСТ 26423-85 - Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного остатка водной вытяжки
5	Гранулометрический (зерновой) состав	%	фракция более 10,0 мм-0,0; фракция (10,0-5,0) мм-1,8; фракция (5,0-2,0) мм-19,8; фракция (2,0-1,0) мм-20,6; фракция (1,0-0,5) мм-26,4; фракция (0,5-0,25) мм-13,8; фракция (0,25-0,1) мм-10,1; фракция менее 0,1 мм-7,5;	-	не установлено	ГОСТ 12536-2014 - Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава
6	Обменный калий	мг K ₂ O/кг	260	31	не установлено	ГОСТ 26210-91 - Почвы. Определение обменного калия по методу Масловой
7	Общий азот	%	2,0	0,4	не установлено	ГОСТ Р 58596-2019 - Почвы. Методы определения общего азота, п.7.1
8	Органическое вещество	%	5,0	1,4	не установлено	ГОСТ 26213-91 - Почвы. Методы определения органического вещества, п.2
9	Фосфор (подвижная форма)	мг P ₂ O ₅ /кг	305,0	57,0	не установлено	ГОСТ Р 54650-2011 - Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Кирсанова в модификации ЦИНАО
Паразитарная чистота						
10	Личинки и куколки синантропных мух	экз/кг	Личинки и куколки синантропных мух не обнаружены	-	допустимая- личинки - 0экз/кг; куколки - 0экз/кг; умеренно опасная - личинки 1-9экз/кг; куколки - 0экз/кг; опасная - личинки 10-99экз/кг; куколки 1-9экз/кг; чрезвычайно опасная- личинки-100экз/кг и более; куколки - 10экз/кг и более	МУ 2.1.7.2657-10 - Энтомологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух, п.3.5
Радионуклиды						

Протокол № 1НВ-21.9859 от 22.09.2021

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10-2021-ИЭИ-Т

Лист

117

11	Эффективная удельная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	80	± 11	-	МВИ 40090.3Н700 - Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "ПРОГРЕСС"
Санитарно-бактериологические показатели						
12	Бактерии рода сальмонелл	Клеток/г	Не выделены в 1 г	-	Не допускаются в 1 г	МР № ФЦ/4022 Методы микробиологического контроля почвы от 24.12.2004 г., п.6, 11 (кроме идентификации)
13	Индекс БГКП	Клеток/г	Не выделены в 1 г	-	1-10 - чистая, 10-100 - умеренно опасная, 100-1000 - опасная, 1000 и выше - чрезвычайно опасная	МР № ФЦ/4022 Методы микробиологического контроля почвы от 24.12.2004 г., п.6, 7 (титрационный метод)
14	Индекс энтерококков	Клеток/г	Не выделены в 1 г	-	1-10 - чистая, 10-100 - умеренно опасная, 100-1000 - опасная, 1000 и выше - чрезвычайно опасная	МР № ФЦ/4022 Методы микробиологического контроля почвы от 24.12.2004 г., п.6, 8 (титрационный метод)
Санитарно-паразитологические показатели						
15	Личинки гельминтов	экз/кг	личинки гельминтов не обнаружено	-	чистая - 0 экз/кг; допустимая - 1-9 экз/кг; умеренно опасная - 10-99 экз/кг; опасная - 100-999 экз/кг; чрезвычайно опасная - 1000 экз/кг и более	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.4
16	Яйца гельминтов	экз/кг	яйца гельминтов не обнаружены	-	чистая - 0 экз/кг; допустимая - 1-9 экз/кг; умеренно опасная - 10-99 экз/кг; опасная - 100-999 экз/кг; чрезвычайно опасная - 1000 экз/кг и более	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
Химико-токсикологические показатели						
17	Железо (валовое содержание)	мг/кг	13999	3170	не установлено	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии п.3.8.4, п.4
18	Кадмий (валовое содержание)	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	не более 2,0	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии п.3.8.4, п.4
19	Марганец (валовое содержание)	мг/кг	732,7	32,7	не более 1500,0	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии п.3.8.4, п.4

Протокол № ИНВ-21.9859 от 22.09.2021

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

10-2021-ИЭИ-Т

Лист

116

20	Массовая доля нефтепродуктов	мг/кг	108,0	45,5	не установлено	РД 52.18.647-2003 - Методические указания определения массовой доли нефтепродуктов в почвах. Методика выполнения измерений гравиметрическим методом.
21	Медь (валовое содержание)	мг/кг	15,5	3,5	не более 132,0	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии п.3.8.4,п.4
22	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	3,5	1,2	не более 10,0	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии п.3.8.4,п.4
23	Никель (валовое содержание)	мг/кг	22,2	5,3	не более 80,0	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии п.3.8.4,п.4
24	Нитраты	мг/кг	62,5	13,6	не более 130,0	ГОСТ 26951-86 - Почвы. Определение нитратов ионометрическим методом
25	Свинец (валовое содержание)	мг/кг	11,4	2,5	не более 130,0	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии п.3.8.4,п.4
26	Цинк (валовое содержание)	мг/кг	82,2	6,8	не более 220,0	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии п.3.8.4,п.4

Примечание: для показателей в графе «Ед.изм.» указаны единицы измерения в соответствии с методикой испытаний, в графе «Норматив» указаны единицы измерения в соответствии с НД на продукцию.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника НИЛ ФГБУ ЦНМВЛ.

Информация об испытуемом(ых) образце (образцах), отборе проб и условиях транспортировки предоставлена заказчиком. Новосибирская испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

При подготовке и проведении испытаний в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Протокол № ИНВ-21,9859 от 22.09.2021

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10-2021-ИЭИ-Т

Лист

117

Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.

Результаты испытаний относятся только к образцу (образцам), прошедшему(им) испытания.

Данный протокол не может быть применен в целях оценки соответствия.

Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

22.09.2021

Ответственный за оформление протокола: Соболева Е.Ю.

Протокол № 1НВ-21.9859 от 22.09.2021

Взам. инв. №							10-2021-ИЭИ-Т	Лист
Подпись и дата								
Инв. № подл.								
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	118		

Протокол № ИНВ-21.9859 от 22.09.2021						
--------------------------------------	--	--	--	--	--	--

Акты приемки завершенных полевых и камеральных работ

АКТ

приемки завершенных полевых экологических работ

«14» сентября 2021г.

Ст. Мереть
(место составления акта)

Мы, нижеподписавшиеся, главный инженер проекта ООО «Транзит - Гарант» Федин Е.В. и начальник экологической группы комплексного отдела инженерных изысканий ООО «Транзит-Гарант» Сахарова Н.В.

(должность и фамилия сдающего и принимающего работы)

составили настоящий акт о том, что «13» сентября 2021 г. Сахарова Н.В. сдала, а Е.В. Федин принял завершенные полевые экологические работы, выполненные на объекте: «Пункт текущего отцепочного ремонта вагонов на ст. Мереть ООО «ВРК «Сибирь». Развитие железнодорожной инфраструктуры необщего пользования ст. Мереть Западно-Сибирской ж.д.».

Виды, объемы и качество выполненных работ

№ п.п.	Наименование работ	Единица измерения	Объемы работ	Качество работ
1	2	3	4	5
1	Рекогносцировочное обследование территории	1 м	450	хор.
2	Проходка выработок	2 шурфа	2 шурфа	хор.
3	Отбор проб почво-грунтов	проба	4	хор.
4	Почвенный разрез	разрез	1	хор.
5	Пешеходная гамма-съемка	точек	20	хор.
6	Фотоработы	фото	7	хор.

По результатам выполненных работ представлена следующая документация:

1. Журнал описания почвенных разрезов – 1 шт.;
2. Журнал рекогносцировочного обследования участка – 1 шт.;
3. Фотографический материал – 7 шт.

Результаты полевого контроля

Заявление о соответствии выполненных работ требованиям действующих инструкций и наставлений к техническому заданию:

1. Проведённый настоящий контроль осуществлен путем визуального осмотра участка изысканий и сверки полученных данных с натурными условиями. Выполненные работы соответствуют требованиям всех действующих инструкций, наставлений.

Общая техническая оценка выполненных работ:

работа выполнена с общей оценкой «хорошо»

Замечания и предложения: Нет

Работу сдал:



Инженер-эколог Сахарова Н.В.

Работу принял:



ГИП Федин Е.В.

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

10-2021-ИЭИ-Т

Лист

119

АКТ
приемки камеральных экологических работ

«22» февраля 2022г.

г. Новосибирск
(место составления акта)

Мы, нижеподписавшиеся, главный инженер проекта ООО «Транзит - Гарант» Федин Е.В. и начальник экологической группы комплексного отдела инженерных изысканий ООО «Транзит-Гарант» Сахарова Н.В.

(должность и фамилия сдающего и принимающего работы)

составили настоящий акт о том, что «22» февраля 2022 г. Сахарова Н.В. сдала, а Е.В. Федин принял завершённые камеральные экологические работы, выполненные по объекту: «Пункт текущего отцепочного ремонта вагонов на ст. Мереть ООО «ВРК «Сибирь». Развитие железнодорожной инфраструктуры необщего пользования ст. Мереть Западно-Сибирской ж.д.».

Виды, объёмы и качество выполненных работ

№ П.п.	Наименование работ	Единица измерения	Объёмы работ	Качество работ
1	2	3	4	5
1	Составление отчёта по инженерно-экологическим изысканиям	отчёт	1	хор.
2	Составление карты фактического материала	карта	1	хор.
3	Карта современного экологического состояния территории	карта	1	хор.

По выполненным выполненным работ представлена следующая документация:

1. Пояснительная записка – 1 записка;
2. Графические приложения – 2 листа.

Заключение о соответствии выполненных работ требованиям действующих инструкций: камеральные работы выполнены в соответствии с требованиями технического задания, программы работ, действующей нормативной и технической документации (СП 47.13330.2016, СП 11-102-97 и др.).

Работу сдал

Инженер-эколог Сахарова Н.В.

Работу принял

ГИП Федин Е.В.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							10-2021-ИЭИ-Т	Лист
										124
			Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата		

Таблица регистрации изменений

[illegible]

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

						10-2021-ИЭИ-Т	Лист
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата		125

Составлено
Есть. и дата
Лист № 1
Лист № 1

