



Общество с ограниченной ответственностью
«Специализированное комплексное бюро нефтегазовых
технологий и машиностроения»

Заказчик: АО «НК «Янгпур»

КУСТОВАЯ ПЛОЩАДКА № 11 МЕТЕЛЬНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ С КОРИДОРОМ КОММУНИКАЦИИ

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

Часть 2. Текстовые приложения. Графические приложения

03-246-К11-ИЭИ-02

Том 4.2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

г. Тюмень, 2023



Общество с ограниченной ответственностью
«Специализированное комплексное бюро нефтегазовых
технологий и машиностроения»

Заказчик: АО «НК «Янгпур»

КУСТОВАЯ ПЛОЩАДКА № 11 МЕТЕЛЬНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ С КОРИДОРом КОММУНИКАЦИИ

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

Часть 2. Текстовые приложения. Графические приложения

03-246-К11-ИЭИ-02

Том 4.2

Главный инженер

А.Н. Коптелов

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

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

г. Тюмень 2023

Содержание тома 4.2

Обозначение	Наименование	Примечание
03-246-К11-ИЭИ-02-С	Содержание тома 4.2	2
03-246-К11-ИЭИ-02-СД	Состав отчетной технической документации по инженерным изысканиям	3
03-246-К11-ИЭИ-02-ТЧ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации. Часть 2. Текстовые приложения. Графические приложения.	4

Согласовано

Взам. инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата	03-246-К11-ИЭИ-02-С			
РАЗРАБ.		Ким			09.23	СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 4.1	Стадия	Лист	Листов
Пров.		КОПТЕЛОВ			09.23		П		
Н. КОНТР		СУСЛОВА			09.23		ООО «СКБ НТМ»		

Состав отчетной документации по инженерным изысканиям

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
		Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации	
1	03-246-К11-ИГДИ-01	Часть 1. Текстовая часть. Текстовые приложения. Графические приложения	
		Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации	
2.1	03-246-К11-ИГИ-01	Часть 1. Текстовая часть. Текстовые приложения.	
2.2	03-246-К11-ИГИ-02	Часть 2. Текстовые приложения. Графические приложения.	
		Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации	
3	03-246-К11-ИГМИ-01	Часть 1. Текстовая часть. Текстовые приложения.	
		Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации	
4.1	03-246-К11-ИЭИ-01	Часть 1. Текстовая часть.	
4.2	03-246-К11-ИЭИ-02	Часть 2. Текстовые приложения. Графические приложения	
5	03-246-К11-ИИ	Программа производства работ по инженерным изысканиям	

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата	03-246-К11-ИЭИ-02-СД-001	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ким		<i>[Подпись]</i>	09.23	Состав отчетной технической документации	ООО «СКБ НТМ»		
Пров.		Коптелов		<i>[Подпись]</i>	09.23				
Н.контр.		Суслова		<i>[Подпись]</i>	09.23				
Индв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							

Содержание

Приложение А (обязательное) Копия технического задания	6
Приложение Б (обязательное) Копия выписки из реестра членов СРО	16
Приложение В Аттестаты аккредитации и области аккредитации испытательных центров.....	18
Приложение Г Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ	37
Приложение Д (справочное) Справки о климатологических характеристиках.....	38
Приложение Е Письмо министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 15-47/10213 от 30.04.2020 (выкопировка).....	41
Приложение Ж Письмо департамента природных ресурсов и экологии Ямало-Ненецкого автономного округа. № от	43
Приложение К Письмо Северо-Уральского межрегионального управления федеральной службы по надзору в сфере природопользования. № от	45
Приложение Л Письмо Министерства сельского хозяйства (Депрыбхоз) № 22/1292 от 20.09.2023	46
Приложение М Письмо Службы ветеринарии Ямало-Ненецкого автономного округа. № от ...	47
Приложение Н Письмо Акционерного общества «Совхоз Пуровский». № от.....	48
Приложение П Письмо Министерства культуры Российской Федерации. № 22578-12-02@ от 21.09.2023	49
Приложение Р Письмо Службы Государственной Охраны Культурного Наследия Ямало-Ненецкого Округа. № 8947/01-08/2075 от 22.09.2023 г.....	50
Приложение С Письмо Департамента по делам малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого округа. № от.....	51
Приложение Т Письмо Департамента здравоохранения Ямало-Ненецкого Округа. № от	53
Приложение У Письмо Управления федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ямало-Ненецкому автономному округу. № от	54
Приложение Ф Письмо Федерального агентства по недропользованию (РОСНЕДРА). № от....	55
Приложение Х Письмо Департамента строительства, архитектуры и жилищной политики администрации Пуровского района. № от	56
Приложение Ц Письмо Министерства обороны Российской Федерации. № от	57
Приложение Ш Письмо Федерального агентства воздушного транспорта. № от.....	58
Приложение Щ Письмо Главного управления министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Ямало-Ненецкому автономному округу. № от.....	59
Приложение Э Письмо Министерства здравоохранения Российской Федерации. № от	60
Приложение Ю Письмо Федерального агентства воздушного транспорта. № от.....	61
Приложение Я Протокол испытаний по определению мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения на территории.....	62
Приложение 1 Протоколы результатов лабораторных исследований почво-грунтов и донных отложений	64
Приложение 2 Протоколы результатов лабораторных исследований вод природных поверхностных и подземных.....	73
Приложение 3 Протоколы результатов лабораторных микробиологических и	

Изм. инв. №							03-246-K11-ИЭИ-02-Т		
Изм. инв. №	Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата	Текстовые приложения		
	Разраб.		Ким			09.23			
	Пров.		Коптелов			09.23			
	Н.контр.		Суслова			09.23			
							Стадия	Лист	Листов
							П	1	81
							ООО «СКБ НТМ»		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					03-246-К11-ИЭИ-02-Т	Лист
								4
Изм.	Кол.	Лист	№	Подпис	Дата			

Формат А4

		<ul style="list-style-type: none"> • топографические планы коридоров коммуникаций, согласно требованиям ТЗ на ИИ, с местоположением скважин и зондировок, указанием местоположения проявления неблагоприятных инженерно-геологических процессов и явлений (наледи, бугры морозного пучения, карсты, овраги и т.д.); • инженерно-геологические разрезы по площадным объектам с указанием номеров инженерно-геологических элементов и групп грунтов по разработке. Типы торфов и типы местности по увлажнению при их наличии должны соответствовать требованиям нормативных документов (ВСН 26-90, СНиП 2.05.02-85). Указать тип болот по проходимости строительной техники в соответствии с ВСН 51-2.38-85; • продольные профили по трассам инженерных коммуникаций, с указанием расчетных уровней воды с местоположением скважин и зондировок, указанием местоположения проявления неблагоприятных инженерно-геологических процессов и явлений (наледи, бугры морозного пучения, карсты, овраги и т.д.); • таблиц расчетных значений показателей физико-механических свойств грунтов; • на участках распространения ММГ результаты замеров температур в соответствии с СП 11-105-97 ч. IV; • краткое описание пересекаемого водотока, включающее данные по гидрографической характеристике водотока в створе перехода, расчетным расходам воды и предварительные по уровневому режиму, информацию о ледовом режиме, карчеходе, данные по скорости течения воды, сведения о лесосплаве и судоходстве, о существующих мостах; <p>1 . Технический отчет. Материалы и технический отчет инженерных изысканий передаются в электронном виде в редактируемом формате, на электронном носителе, а также в бумажном варианте в 2х экземплярах, в сроки в соответствии с договором.</p>
19	Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий.	<p>1. Перед выполнением инженерно-геологических изысканий разработать программу выполнения работ, согласовать в службе главного геолога заказчика. Без согласования проекта производства работ выполнение работ не допускается.</p> <p>2. Оформить всю необходимую документацию, предусмотренную законодательством РФ и законодательством субъекта Федерации, на территории которого расположен земельный и/или лесной участок, для заключения договора аренды земельного и/или лесного участка на период выполнения изыскательских работ, а также заключить договор аренды земельного и/или лесного участка и нести обязанности арендатора, предусмотренные законодательством РФ и законодательством субъекта Федерации.</p> <p>3. При выявлении 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 Заказчика о необходимости дополнительного изучения.</p>

Изм.	Кол.у	Лист	Медок	Подп.	Дата

8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02

Лист

6

		<ul style="list-style-type: none"> • Топографические планы переходов через естественные и искусственные препятствия в масштабе 1:500; • Топографические планы под проектируемые коммуникации в масштабе 1:2000; • Топографические планы представить в СК Заказчика (63г.) и МСК 89; • Инженерно-геологические разрезы в масштабе гор. 1:500, верт. 1:100, геол. 1:100; • Продольные профили трасс в масштабах: гор. 1:2000, верт. 1:200, геол. 1:100; • Ситуационный план; • Каталоги координат в СК Заказчика (63г.) и МСК 89; • Указание ближайших населенных пунктов и расстояние от объектов строительства до данных населенных пунктов; • Карту инженерно-геокриологического районирования с обязательным отображением следующей информации: распространение, мощность, температура и криогенное строение ММГ, глубины сезонного промерзания и оттаивания, криогенные процессы (пучение, солифлюкция, наледеобразование, термокарст) в масштабе 1:2000. <p>3 . На продольных профилях указать удельное электрическое сопротивление грунтов. На планах привести необходимые данные по гидрологии. На профилях нанести уровни воды необходимой обеспеченности, отметки размыва дна, линию размыва глубин (для больших и средних переходов). Отразить на чертежах (планах) и по тексту ВОЗ (водоохранные зоны) и ПЗП (прибрежные защитные полосы) на переходах через водные преграды.</p> <p>4 . Условные знаки, применяемые в графической части отчета должны соответствовать требованиям «Условных знаков для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», «Принципов классификации объектов топографической цифровой информации масштабов 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000».</p> <p>5 . На инженерно-геологическом разрезе указывается номер инженерно-геологических элементов и группы грунтов по разработке. Также необходимо предусмотреть нанесение геокриологической информации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • нормативную глубину сезонного промерзания и оттаивания • положение кровли многолетнемерзлых грунтов (ММГ); • температуру ММГ на глубине нулевых амплитуд • опасные криогенные процессы и явления.
18	Порядок предоставления материалов инженерных изысканий	<p>Предоставление технической документации по инженерным изысканиям осуществляется в следующем составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • топографические планы площадок в масштабе М 1:500, сечением рельефа 0,5 м с местоположением скважин и зондировок, указанием местоположения проявления неблагоприятных инженерно-геологических процессов и явлений (наледи, бугры морозного пучения, карсты, овраги и т.д.). ЦММ должна содержать трехмерную цифровую модель рельефа. Обязательными составляющими цифровой модели рельефа являются отметки высот, линии горизонталей, триангуляция (поверхность, образованная множеством треугольных граней);

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

		21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации». За ненадлежащее выполнение изыскательских работ, включая недостатки, обнаруженные в последствие в ходе строительства, а также в процессе эксплуатации объекта, построенного на основе документации и материалов инженерных изысканий – изыскательская организация обязана возместить убытки. При обнаружении недостатков в материалах инженерных изысканий, изыскательская организация по требованию Заказчика обязана безвозмездно переделать изыскательскую документацию и самостоятельно произвести необходимые дополнительные работы.
13	Требования к составлению и содержанию прогноза изменений природных и техногенных условий	С учетом материалов изысканий составить прогноз: <ul style="list-style-type: none"> • изменения инженерно-геокриологических условий под влиянием проектируемых сооружений с оценкой направления криогенных процессов (деградация или развитие мерзлоты разного генезиса и типа); • изменения и влияния гидрогеологических условий в процессе строительства и эксплуатации объектов (неорганизованного поверхностного стока, овражной эрозии при нарушении поверхностных растительных покровов, состояния ММГ при передвижении строительной и специальной техники и т.д.); Представить возможные изменения характеристики грунтов оснований сооружений вследствие оттаивания многолетнемерзлых грунтов при изменении внешних условий, включая техногенное воздействие. В отчете представить прогноз изменений инженерно-геокриологических условий участков строительства проектируемых зданий и сооружений в период строительства и эксплуатации с детальностью, необходимой и достаточной для разработки проектных решений в соответствии с СП 11-105-97 Ч-IV.
14	Сведения о необходимости выполнения исследований в процессе инженерных изысканий	На участках распространения ММГ выполнить бурение скважин с установкой термометрических труб с последующим замером температур в соответствии с СП 11-105-97 ч. IV.
15	Требования к оценке опасности и риска от природных и техно-природных процессов	На основании выполненных изысканий определить опасности и риски от природных и техноприродных процессов.
16	Характеристика ожидаемых воздействий объектов строительства на природную среду	Привести прогнозную характеристику ожидаемых воздействий объектов строительства на природную среду с указанием пределов этих воздействий в пространстве и во времени и воздействий среды на объект в соответствии с требованиями СНиП 22-01-95.
17	Требования к составу, порядку и форме представления изыскательской продукции	1 . Технический отчет об инженерных изысканиях должен отвечать требованиям СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (Актуализированная версия СНиП 11-02-96), СП 11-103-97, СП 11-104-97, СП 11-105-97 части I-IV. 2 . Перечень отчетных материалов: <ul style="list-style-type: none"> • Пояснительная записка;

Изм.	Кол.у	Лист	Медок	Подп.	Дата

		<p>- сбор и анализ картографического материала, дешифрирование АФС исследуемой территории, определение маршрутов и участков обследований; сбор, обработка, анализ и систематизация имеющихся материалов изысканий прошлых лет, фондовых материалов и данных по экологическому состоянию территории, геоморфологии, ландшафтам, геолого-гидрогеологическим и геоэкологическим условиям изучаемого района;</p> <p>- характеристика геологических и инженерно-геологических условий - на основе данных инженерно-геологических изысканий, предоставляемых Заказчиком;</p> <p>- получение данных в территориальных органах о современном состоянии компонентов окружающей среды.</p> <p>4.3.2 Полевые работы:</p> <p>- маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием окружающей среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и визуальных признаков загрязнения;</p> <p>- опробование поверхностных (включая донные отложения), подземных вод (при их наличии) с определением в них комплексов загрязнителей;</p> <p>- исследование и оценка радиационной обстановки территории;</p> <p>- почвенные исследования. Выполнить оценку загрязненности почв по санитарно-химическим и показателям.</p> <p>- исследование растительного покрова. Дать характеристику зональной и интронзональной растительности в соответствии с ландшафтной структурой.</p> <p>4.3.3 Камеральные работы:</p> <p>- выполнить химико-аналитические исследования отобранных проб в аккредитованной лаборатории.</p> <p>4. Технический отчет по результатам ИЭИ должен отвечать основным требованиям нормативных документов и содержать:</p> <p>- пояснительную записку с комплексной экологической оценкой состояния окружающей среды;</p> <p>- результаты лабораторных исследований, интерпретацию данных отбора проб;</p> <p>- предварительный качественный прогноз возможных изменений состояния окружающей среды под воздействием строительства объекта;</p> <p>- предложения по организации производственного экологического мониторинга.</p> <p>- картографический материал.</p> <p>5. Особые условия и прочие требования к производству инженерно-экологических изысканий:</p> <p>- предоставить информацию о необходимости снятия плодородного слоя.</p>
12	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях для строительства	Выполнить комплекс инженерно-изыскательских работ в соответствии с СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства», СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства», СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания», ГКИНП (ОНТА)-2-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS», ГОСТ

Изм.	Кол.у	Лист	Медок	Подп.	Дата

характеристик», ВСН 163-83 «Учет деформаций речных русел и берегов водоемов в зоне подводных переходов магистральных трубопроводов (нефтегазопроводов), СТО ГУ ГГИ 08.29-2009 Учет руслового процесса на участках подводных переходов трубопроводов через реки, а также нормативных документов Федеральной службы России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромета).

3.2 Переходы через водные преграды:

Изучить гидрологические условия и определить расчетные гидрологические характеристики пересекаемых трассами водотоков. Провести рекогносцировочное обследование с комплексом морфометрических работ. Выполнить инструментальные измерения скорости течения, расходов воды, сделать сопутствующие вычисления, провести расчеты основных гидрологических характеристик. Подготовить климатическую характеристику.

3.3 Представляемые материалы:

- максимальные расходы воды 1%, 2%, 3%, 4% и 10% обеспеченности и соответствующие им уровни воды;
- характеристика деформационных процессов в русле и на пойменных участках с определением их численных показателей.
- сведения о ледовом режиме рек в русле и на пойме (сроки ледостава и уровни прохождения ледохода, толщина льда, наличие наледей, торосов и пр.);
- указать наивысший уровень ледохода;
- указать скорость ледохода и габариты максимальных размеров льдин при максимальном уровне весеннего ледохода;
- дать прогноз по изменению береговых бровок за расчетный период 25 лет;
- климатическая характеристика района изысканий с указанием толщины стенки гололеда по наблюдениям метеостанции, наибольшей декадной или среднемесячной высоты снежного покрова 5 % обеспеченности. При отсутствии данных привести максимальную наблюденную высоту снежного покрова.
- привести информацию о размещении проектируемых площадок относительно поймы рек и ручьев;
- при расположении территории изысканий на затопляемой территории произвести расчет УВВ 4% и 10% обеспеченности.

4. Инженерно-экологические изыскания

1. Инженерно-экологические изыскания выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 и СП 11-102-97. Максимально использовать материалы прошлых лет.

2. При проведении ИЭИ:

- выполнить комплексное изучение природных и техногенных условий территории;
- дать оценку современного экологического состояния отдельных компонентов окружающей среды и экосистем в целом, их устойчивость к техногенным воздействиям и способности к восстановлению;
- осуществить прогноз возможных изменений окружающей среды в зоне влияния объектов и сооружений при их строительстве и эксплуатации.

3. Состав работ:

4.3.1 Предполевые исследования:

Изм.	Кол.у	Лист	Медок	Подп.	Дата

изыскания для строительства. Основные положения» (Актуализированная версия СНиП 11-02-96). Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию (Постановление №87 от 16 февраля 2008 года) с изменениями (Постановление №235 от 13 апреля 2010 года), Приказом Минрегиона России от 30 декабря 2009 года № 624 «Об утверждении перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства», другими действующими нормативными документами.

Для изучения инженерно-геологических и геокриологических условий, выполнить перечисленные ниже виды работ, с учетом предварительно принятой категории сложности инженерно-геологических условий распространения талых грунтов – II-III и предварительно принятой категории сложности инженерно-геокриологических условий распространения многолетнемерзлых грунтов - III.

Уровень ответственности зданий и сооружений – нормальный.

2.2 Рекогносцировочное обследование местности, включая наземные маршрутные наблюдения.

2.3 Бурение скважин для изучения инженерно-геологических и гидрогеологических условий в соответствии с требованиями СП 11-105-97. Часть I – IV.

2.4 Полевые исследования грунтов, лабораторные исследования образцов грунта согласно п. 5.8, 7.13, СП 11-105-97(ч. IV), 5.11, 7.16, СП 11-105-97(ч. I).

2.5 Лабораторные исследования по определению химического состава подземных и поверхностных вод, а также водных вытяжек из грунтов в целях определения их агрессивности к бетону и металлическим конструкциям. Отбор, консервация, хранение и транспортирование проб воды для лабораторных исследований осуществить в соответствии с ГОСТ Р 51592-2000 «Вода. Общие требования к отбору проб» и «Инструкции по отбору проб грунтовой (подземной) воды при проведении инженерно-экологических изысканий».

2.6 Термометрические наблюдения согласно СП 11-105-97 (ч. IV). **Иные работы, необходимые для выполнения ПИР в полном объеме.**

2.7 Указать типы торфов и типы местности по увлажнению в соответствии с требованиями СНиП 2.05.02-85*, указать тип болот по проходимости строительной техники в соответствии с ВСН 51-2.38-85.

2.8 Перед проведением полевых работ по инженерно-геологическим изысканиям в обязательном порядке письменно уведомить представителя геологической службы Заказчика. Полевые работы без присутствия представителя Заказчика на объекте Запрещены.

3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания.

3.1 Выполнить инженерно-гидрологические работы в соответствии с СП 11-103-97 «Инженерно-гидрологические изыскания для строительства», СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 33-101-2003 «Определение основных расчетных гидрологических

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

	<ul style="list-style-type: none"> - наименование и собственника автодороги; - категорию автодороги; - тип покрытия автодороги. <p>1.6. При выполнении топографической съемки создать планово-высотную опорную сеть. Плотность пунктов геодезической сети должна быть не менее одного на 1 км. Для незастроенных территорий. Точки опорной геодезической сети должны быть надежно закреплены на местности.</p> <p>1.7. При закреплении на местности учесть:</p> <p>1.7.1. Закрепленные на трассе пункты и знаки геодезической разбивочной основы должны включать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знаки закрепления углов поворота трассы; - створные знаки углов поворота трассы в количестве не менее двух на каждое направление угла в пределах видимости; - створные знаки на прямолинейных участках трассы, установленные попарно в пределах видимости, но не реже чем через 300 м; - створные знаки закрепления прямолинейных участков трассы на переходах через реки, речки, овраги, дороги и другие естественные и искусственные преграды в количестве не менее двух с каждой стороны перехода; <p>1.7.2. Техническая документация на геодезическую разбивочную основу должна включать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пояснительную записку, абрисы расположения знаков и их чертежи; - каталог координат и отметок пунктов геодезической основы. <p>1.7.3. Чертеж геодезической разбивочной основы следует составлять в масштабе генерального плана.</p> <p>1.7.4. Геодезическую разбивочную основу следует создавать с учетом обеспечения их сохранности и устойчивости в условиях наличия морозного пучения, просадок, термокарста, обводнения, оползня, эрозии и других геологических процессов.</p> <p>1.7.5. Для закрепления трасс используются стандартные знаки (деревянные столбики, металлические трубки или уголки).</p> <p>1.7.6. Знаки маркируются масляной краской и указывают:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сокращенное название проектной организации; - условное название; - порядковый номер знака; - значение и направление угла поворота трассы. <p>1.7.7. Перед выполнением инженерно-геодезических изысканий разработать программу выполнения работ, согласовать в службе главного маркшейдера заказчика.</p> <p>2. Инженерно-геологические изыскания.</p> <p>Специфическими особенностями инженерно-геологических условий работ является расположение проектируемых объектов, как в зоне сплошного распространения многолетнемерзлых грунтов, так и в зоне с их островным распространением. Поверхностный покров формируется под действием морозного выветривания и мерзлотных деформаций в расположенном над многолетней мерзлотой активном (деятельном) слое сезонного промерзания/оттаивания. На участках работ присутствует заболоченность, затопляемость.</p> <p>2.1 Выполнить инженерно-геологические работы в соответствии с СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства», СП 47.13330.2016 «Инженерные</p>
--	---

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02

Лист

12

		4. В соответствии с Федеральным Законом «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» уровень ответственности зданий и сооружений, входящих в состав опасного производственного объекта – повышенный.
10	Характеристика проектируемого объекта	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кол-во скважин – 3 (Добывающая). 2. Вл 10кВ протяженностью ориентировочно 3089 м.п. (уточнить при изысканиях). 3. Подъездная автодорога протяженностью ориентировочно 380 м.п. (уточнить при изысканиях). 4. Трубопровод от Кустовой площадки №11 до точки врезки протяженностью 350 п.м. (уточнить при проектировании).
11	Цели и виды инженерных изысканий	<p>Целью инженерных изысканий является получение актуальной информации о топографо-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-геокриологических, гидрологических условиях участков строительства проектируемых зданий и сооружений и прогноз их изменений в период строительства и эксплуатации с детальностью, необходимой и достаточной для обоснования проектных решений на стадии разработки проектной документации. Содержание должно быть достаточным для разработки проектной, рабочей документации и прохождения государственной экспертизы.</p> <p>Этап I. Инженерно-геодезические изыскания.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Выполнить инженерно-геодезические изыскания в соответствии с СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (Актуализированная версия СНиП 11-02-96). 1.2. Выполнить топографическую съемку объектов, участков примыкания автодорог, переходов через естественные и искусственные препятствия в масштабе 1:500, сечением рельефа 0,5. Работы выполнять в соответствии с требованиями «Инструкции по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500» (ГКИНП (ГНТА)-02-033-82). 1.3. Выполнить топографическую съемку для проектирования коммуникаций масштаба 1:2000. 1.4. Полевые инженерно-геодезические изыскания должны быть выполнены в СК Заказчика (запросить) и МСК 89, система высот - Балтийская 1977 г. 1.5. Согласовать пересечения существующих трубопроводов, ВЛ и автодорог. При пересечении трубопроводов проектируемыми трассами указать: <ul style="list-style-type: none"> - наименование и собственника трубопровода; - назначение пересекаемых инженерных коммуникаций; - характеристики (диаметр, материал, продукт транспорта, глубина залегания). <p>При пересечении ВЛ проектируемыми трассами указать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наименование и собственника ВЛ; - напряжение ВЛ; - расстояние от поверхности земли до нижнего провода; - расстояния до ближайших опор пролета пересечения; - номера ближайших опор и их эскиз. <p>При пересечении автодорог проектируемыми трассами указать:</p>

Изм.	Кол.у	Лист	Медок	Подп.	Дата

		<p>4. Графические материалы представить в формате: MapInfo, AutoCAD.</p> <p>5. Отчетные материалы инженерно-геодезических изысканий выдать в системе координат Заказчика (63 г.) и МСК 89, система высот - Балтийская 1977 г. EGM2008</p> <p>6. В составе приложений к отчету предоставлять ведомости пересечений с коммуникациями с указанием владельца</p> <p>7. Перед проведением полевых работ по инженерным изысканиям в обязательном порядке письменно уведомить представителей Заказчика. Полевые работы без присутствия представителя Заказчика на объекте Запрещены.</p>
20	Срок выдачи результатов инженерных изысканий	Согласно графика договора.
21	Количество экземпляров отчета	Один экземпляр на бумажном носителе и 1 экземпляр на оптическом носителе (CD, DVD) в формате pdf и в редактируемом формате MapInfo, AutoCAD (dwg.) каждый экз.

Согласовано:

Начальник ОКС АО «НК «Янгпур»



Амельченко В.А.

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02

Лист

14

Приложение Б
(обязательное)
Копия выписки из реестра членов СРО



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

7203279583-20230814-0640

(регистрационный номер выписки)

14.08.2023

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:

Общество с ограниченной ответственностью "СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ КОМПЛЕКСНОЕ БЮРО НЕФТЕГАЗОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И МАШИНОСТРОЕНИЯ"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1127232037624

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	7203279583
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ КОМПЛЕКСНОЕ БЮРО НЕФТЕГАЗОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И МАШИНОСТРОЕНИЯ"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "СКБ НТМ"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	625046, Россия, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Народная, д. 2, оф. 57
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация Саморегулируемая организация "Межрегионизыскания" (СРО-И-035-26102012)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-035-007203279583-1118
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	10.10.2018
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 10.10.2018	Нет	Нет



1

						8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	Подп.	Дата			15

Приложение В
Аттестаты аккредитации и области аккредитации испытательных центров



АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.21AC45

Общество с ограниченной ответственностью "Тест-Эксперт", ИНН 6672243887
620100, РОССИЯ, Свердловская область, Екатеринбург, ул. Восточная, дом 25, корп. А

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ТЕСТ-ЭКСПЕРТ"**

соответствует требованиям
ГОСТ ИСО/МЭК 17025

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Дата формирования выписки
19 февраля 2021 г.

Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 17 августа 2017 г.



национальная система аккредитации

росаккредитация
федеральная служба по аккредитации

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



Изм.	Код.у	Лист	Модок	Подп.	Дата

8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02



ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ РА.RU.21AC45

Общество с ограниченной ответственностью "Тест-Эксперт", ИНН 6672243887

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

620100, РОССИЯ, Свердловская обл, г Екатеринбург, ул Восточная, строение 25а;

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

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

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



Дата формирования выписки 19 февраля 2021 г.

Стр. 1/1

						8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02	Лист 18
Изм.	Код.у	Лист	Недок	Подп.	Дата		

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)/медицинской лаборатории
Испытательный лабораторный центр (ИЛЦ) Общества с ограниченной ответственностью «Тест-Эксперт»

наименование испытательной лаборатории (центра)/медицинской лаборатории
620100, Россия, г. Екатеринбург, ул. Восточная, строение 25а

адрес места осуществления деятельности

На соответствие требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта, устанавливающего общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий (частные требования к качеству и компетентности медицинских лабораторий)

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений, в том числе правила и методы отбора образцов (проб)	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1.	ГОСТ 24940	Рабочие места, жилые и общественные здания.	-	-	Освещенность <i>Расчётный показатель: Коэффициент естественной освещенности Показатель, необходимый для проведения расчётов определяемый инструментальным методом: -освещенность</i>	(10 - 200000) лк -
2.	ГОСТ 33393	Рабочие места, жилые и общественные здания.	-	-	Коэффициент пульсации освещенности	(1 - 100) %
3.	ГОСТ 26824, п.5.1.	Рабочие поверхности в зданиях и сооружениях, дорожные покрытия улиц, дорог и площадей, фасадов зданий и сооружений, рекламных установок. Световая среда.	-	-	Яркость	(10 - 200000) кд/м ²

на 27 листах, лист 2

1	2	3	4	5	6	7
4.	ГОСТ 30494	Жилые и общественные здания	-	-	Температура воздуха Относительная влажность воздуха Скорость движения воздуха	(от минус 30 до плюс 60) °С (5 - 98) % (0,1 - 20,0) м/с
5.	ГОСТ 12.3.018	Жилые и общественные здания.	-	-	Относительная влажность перемещаемого воздуха Коэффициент потерь давления вентиляционной сети или ее элемента Плотность перемещаемого воздуха Потери полного давления в вентиляционной сети или в отдельных ее элементах Расчётный показатель, показатели необходимые для проведения расчёта: скорость движения воздуха, геометрические размеры.	(5 - 98) % (1,0 - 100,0) (0,1 - 2,0) кг/м ³ (0,5 - 2000) Па -
6.	ГОСТ 8.361	Производственные здания	-	-	Скорость движения воздуха	(0,1 - 30,0) м/с
7.	ГОСТ 23337	Жилые и общественные здания. Селитебная территория.	-	-	Уровень звука Уровень звукового давления в октавных полосах частот Уровень звукового давления в 1/3 октавных полосах частот Эквивалентный уровень звука. Максимальный уровень звука	(22 - 139) дБА (13 - 139) дБ (11 - 139) дБ (22 - 139) дБА (22 - 139) дБА
8.	МУК 4.3.3723-21	Жилые и общественные здания. Селитебная территория.	-	-	Уровень звука Уровень звукового давления в октавных полосах частот Уровень звукового давления в 1/3 октавных полосах частот Эквивалентный уровень звука. Максимальный уровень звука	(22 - 139) дБА (13 - 139) дБ (11 - 139) дБ (22 - 139) дБА (22 - 139) дБА
9.	ГОСТ Р 53187 п.7	Селитебная территория.	-	-	Эквивалентный уровень звука. Максимальный уровень звука	(22 - 139) дБА (22 - 139) дБА
10.	ГОСТ 22283 п.4	Селитебная территория.	-	-	Эквивалентный уровень звука.	(22 - 139) дБА

Изм.	Код.у	Лист	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	------

8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02

Лист

19

на 27 листах, лист 3

1	2	3	4	5	6	7
					Максимальный уровень звука	(22 - 139) дБА
11.	ГОСТ Р 52892	Жилые и общественные здания.	-	-	Пиковое значение виброскорости	(0,2 - 560) мм/с
12.	МИ ПКФ-09/001 (ФР.1.34.2009.06533)	Жилые и общественные здания. Селитебная территория.	-	-	Напряженность магнитного поля МП частотой 50 Гц	5,0 мА/м - 5,0 кА/м
13.	МИ ПКФ-09/002 (ФР.1.34.2009.06646)	Жилые и общественные здания. Селитебная территория.	-	-	Напряженность электрического поля ЭП частотой 50 Гц	420 мВ/м - 100 кВ/м
14.	ГН 2.1.8/2.2.4.2262, Прил.1	Жилые и общественные здания. Селитебная территория.	-	-	Напряженность магнитного поля МП частотой 50 Гц	5,0 мА/м - 5,0 кА/м
15.	МУ 2.6.1.2838	Жилые и общественные здания.	-	-	Мощность эквивалентной дозы (МЭД) гамма-излучения	(0,1 - 99,99) мкЗв/ч
					Объемная активность (ОА) радона в воздухе	(1 - 100000) Бк·м ⁻³
					Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) радона в воздухе	(1 - 100000) Бк·м ⁻³
					Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) торона в воздухе	(0,5 - 10000) Бк·м ⁻³
16.	МУ 2.6.1.2398	Земельные участки под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения	-	-	Мощность эквивалентной дозы (МЭД) гамма-излучения	(0,1 - 99,99) мкЗв/ч
17.	ГОСТ 27296 и 8,9	Жилые и общественные здания	-	-	Уровень звукового давления в третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами в диапазоне 100-3150 Гц.	(11 - 139) дБ
					Индекс изоляции воздушного шума внутренними ограждающими конструкциями	(10 - 70) дБ
					Индекс приведенного уровня ударного шума конструкциями перекрытий	(15 - 70) дБ
					Индекс изоляции при шуме, излучаемом источником,	(10 - 60) дБ

на 27 листах, лист 4

1	2	3	4	5	6	7
					установленным внутри помещения	
					Индекс изоляции воздушного шума, излучаемого транспортным поток	(10 - 60) дБА
18.	МИ-4215-005-56591409- 2009 ФР.1.31.2010.06965	Атмосферный воздух, воздух замкнутых помещений.	-	-	Бензол	(0,06 - 2,50) мг/м ³
					Ксилол	(0,12 - 25,0) мг/м ³
					Толуол	(0,36 - 25,0) мг/м ³
					Стирола	(0,0012 - 5,0) мг/м ³
					Бутилацетат	(0,06 - 25,0) мг/м ³
					Винилацетат	(0,09 - 5) мг/м ³
					Этилацетат	(0,06 - 25,0) мг/м ³
					Этилбензол	(0,012 - 25) мг/м ³
19.	МИ-4215-002-56591409- 2009 (ФР.1.31.2009.06144)	Атмосферный воздух, воздух замкнутых помещений.	-	-	Формальдегид	(0,0018 - 0,25) мг/м ³
					Аммиак	(0,024 - 10,0) мг/м ³
					Фенол	(0,0018 - 0,15) мг/м ³
					Ацетон	(0,21 - 100) мг/м ³
20.	МИ-4215-028-56591409- 2016 (ФР.1.31.2016.22667)	Атмосферный воздух, воздух замкнутых помещений.	-	-	Ацетальдегид	(0,005 - 2,5) мг/м ³
21.	МИ-4215-023-56591409- 2012 (ФР.1.31.2012.12313)	Атмосферный воздух, воздух замкнутых помещений.	-	-	Метанол	(0,25 - 2,5) мг/м ³
22.	КПГУ 413322 002 РЭ Руководство по эксплуатации газоанализатора универсального ГАНК-4 п.2	Атмосферный воздух, воздух замкнутых помещений.	-	-	Бензол	(0,05 - 2,50) мг/м ³
					Ксилолы	(0,1 - 25,0) мг/м ³
					Толуол	(0,3 - 25,0) мг/м ³
					Стирол	(0,001 - 5,0) мг/м ³
					Бутилацетат	(0,05 - 25,0) мг/м ³
					Винилацетат	(0,075 - 5) мг/м ³
					Этилацетат	(0,05 - 25,0) мг/м ³
					Этилбензол	(0,01 - 25) мг/м ³
					Формальдегид	(0,0015 - 0,25) мг/м ³
					Аммиак	(0,02 - 10,0) мг/м ³
					Фенол	(0,015 - 0,15) мг/м ³
					Ацетон	(0,175 - 100) мг/м ³
					Ацетальдегид	(0,005 - 2,5) мг/м ³

Изм.	Кол.у	Лист	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	------

8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02

Лист

20

на 27 листах, лист 5

1	2	3	4	5	6	7
23.	МУК 4.3.2756-10	Производственные помещения рабочие места	-	-	Метанол	(0,25 - 2,5) мг/м ³
					Температура воздуха	(от минус 40 до плюс 60) °С
					Относительная влажность воздуха	(5 - 98) %
					Скорость движения воздуха	(0,1 - 30,0) м/с
24.	СанПиН 2.2.4.3359, п.2.3	Производственные помещения рабочие места	-	-	Температура поверхностей	(от минус 40 до плюс 65) °С
					Температура воздуха	(от минус 40 до плюс 60) °С
					Относительная влажность воздуха	(5 - 98) %
					Скорость движения воздуха	(0,1 - 30,0) м/с
25.	СанПиН 2.2.4.3359, п.3.3	Рабочие места	-	-	Температура поверхностей	(от минус 40 до плюс 65) °С
					Эквивалентный уровень звука А за рабочую смену.	(22 - 139) дБА
					Максимальный уровень звука А, измеренные с временными коррекциями S и I	(22 - 139) дБА
					Пиковый уровень звука С	(27 - 137) дБС
26.	СанПиН 2.2.4.3359, п.5.3	Рабочие места	-	-	Уровни звукового давления за рабочую смену в октавных полосах частот	(13 - 139) дБ
					Эквивалентный общий уровень инфразвука за рабочую смену	(13 - 139) дБ
					Максимальный общий уровень инфразвука	(13 - 139) дБ
					Виброускорение	(63 - 183) дБ
27.	СанПиН 2.2.4.3359, п.4.3	Рабочие места	-	-	Корректированные и эквивалентные корректированные значения виброускорения за рабочую смену	(63 - 183) дБ
					Среднее квадратическое значение виброускорения в октавных полосах частот	(63 - 183) дБ
					Напряженность ЭП частотой 50 Гц	(0,01 - 100) кВ/м
					Напряженность МП частотой 50 Гц или индукция МП частотой 50 Гц	(80 - 6400) А/м
29.	ГОСТ ISO 9612	Рабочие места	-	-	Эквивалентный уровень звука А за рабочую смену.	(22 - 139) дБ

на 27 листах, лист 6

1	2	3	4	5	6	7
30.	Руководство по эксплуатации ПКДУ.411000.002.01РЭ п.8 шумомера-виброметра, анализатора спектра ЭКОФИЗИКА-110А	Рабочие места	-	-	Максимальный уровень звука А, измеренные с временными коррекциями S и I	(22 - 139) дБ
					Пиковый уровень звука С	(27 - 137) дБ
					Уровни звукового давления за рабочую смену в октавных полосах частот	(13 - 139) дБ
					Эквивалентный общий уровень инфразвука за рабочую смену	(13 - 139) дБ
31.	Руководство по эксплуатации ПКДУ.411000.002.01РЭ п.20,21 шумомера-виброметра, анализатора спектра ЭКОФИЗИКА-110А	Рабочие места	-	-	Максимальный общий уровень инфразвука	(13 - 139) дБ
					Напряженность электрического поля частотой 50 Гц	(0,01 - 100) кВ/м
					Напряженность магнитного поля частотой 50 Гц или индукция магнитного поля частотой 50 Гц	(80 - 6400) А/м
					Плотность теплового потока	(10 - 999) Вт/м ²
32.	ГОСТ 25380	Ограждающие конструкции	-	-	Температура поверхности	(ст минус 30 до плюс 100) °С
					Плотность теплового потока	(10 - 999) Вт/м ²
33.	ГОСТ 26602.1 п.8	Жилые и общественные здания.	-	-	Температура поверхности	От минус 30 до плюс 100 °С
					Плотность теплового потока	(10 - 999) Вт/м ²
34.	ГОСТ Р 56623 п.4.6,5.2,5.3,6.	Ограждающие конструкции	-	-	Температура поверхности	(ст минус 30 до плюс 100) °С
					Плотность теплового потока	(10 - 999) Вт/м ²
35.	ГОСТ 31167	Ограждающие конструкции	-	-	Давление воздуха	(ст минус 1150 до плюс 1150) Па
					Температура поверхности	(ст минус 40 до плюс 65) °С
36.	ГОСТ 26629	Ограждающие конструкции	-	-	Температура поверхности	(ст минус 40 до плюс 65) °С
					Температура поверхности	(ст минус 40 до плюс 65) °С
37.	ГОСТ Р 54852	Ограждающие конструкции	-	-	Температура поверхности	(ст минус 40 до плюс 65) °С
					Уровень звукового давления инфразвука	(13 - 139) дБ
38.	ФР.1.36.2014.18001 (МИ ПКФ-14012)	Жилые и общественные здания. Селитебная территория.	-	-	Уровень виброускорения	(59 - 164) дБ
					Уровень звукового давления инфразвука	(13 - 139) дБ
39.	ФР.1.36.2014.17499 (МИ ПКФ-14007 с дополнением 1)	Жилые и общественные здания.	-	-	Уровень виброускорения	(59 - 164) дБ
					Уровень звукового давления инфразвука	(13 - 139) дБ
40.	ФР.1.36.2016.24830 (МИ ПКФ-16029)	Здания	-	-	Пиковое значение виброскорости	(0,2 - 560) мм/с

8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02

Лист

21

Изм.	Код.у	Лист	Подп.	Дата

на 27 листах, лист 7

1	2	3	4	5	6	7
41.	ФР.1.31.2015.21853 (МИ ПКФ-15024)	Жилые и общественные здания. Селитебная территория.	-	-	Напряженность магнитного поля частотой 50 Гц	(0,005 – 5000) А/м
42.	ФР.1.34.2015.21531 (МИ ПКФ-15023)	Жилые и общественные здания. Селитебная территория.	-	-	Напряженность электрического поля частотой 50 Гц	(0,001 – 100) кВ/м
43.	МУК 2.6.1.1087	Металлолом	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма излучения	(0,05 – 1,0) мкЗв/ч
44.	ГОСТ Р ИСО 3382-2 п.4.3.3, 5.2, 6	Здания	-	-	Время реверберации	(0 – 100) с
45.	ГОСТ 4152	Вода питьевая	-	-	Мышьяк	(0,01 – 0,1) мг/дм ³
46.	ГОСТ 4245, п. 2, Аргентометрический метод	Вода питьевая	-	-	Хлорид-ионы / Хлориды	(10,0 – 1000) мг/дм ³
47.	ГОСТ 4386, п. 3 Потенциометрический метод	Вода питьевая	-	-	Фториды / Фторид-ионы	(0,10 – 190) мг/дм ³
48.	ГОСТ 18164	Вода питьевая	-	-	Сухой остаток	(1,0 – 25000) мг/дм ³
49.	ГОСТ 18190, п. 2 Йодометрический метод	Вода питьевая	-	-	Хлор остаточный суммарный (активный)	(0,15 – 35) мг/дм ³
50.	ГОСТ 18190, п. 3 Титриметрический с метиловым оранжевым	Вода питьевая	-	-	Хлор остаточный свободный (активный) <i>Расчетный показатель:</i> Хлор хлораминный (связанный) <i>Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами:</i> Хлор остаточный суммарный (активный), Хлор остаточный свободный (активный)	(0,15 – 35) мг/дм ³ -
51.	ГОСТ 18294	Вода питьевая	-	-	Бериллий	(0,1 – 50) мкг/ дм ³ [(0,0001 – 0,05) мг/дм ³]
52.	ГОСТ 18308	Вода питьевая	-	-	Молибден	(0,0025 – 1,0) мг/дм ³
53.	ГОСТ 31857, Метод 3	Вода питьевая	-	-	Анионные поверхностно-активные вещества / АПАВ	<i>без учета разбавления:</i> (0,015 – 0,25) мг/дм ³ <i>при разбавлении:</i> (0,015 – 25) мг/дм ³

на 27 листах, лист 8

1	2	3	4	5	6	7
54.	ГОСТ 31940, Метод 2	Вода питьевая	-	-	Сульфат-ионы / Сульфаты	(10 – 2500) мг/дм ³
55.	ГОСТ 31940, Метод 3	Вода питьевая	-	-	Сульфат-ионы / Сульфаты	(2,0 – 50) мг/дм ³
56.	ГОСТ Р 55683	Вода питьевая	-	-	Остаточный активный (общий) хлор	(0,15 – 2,0) мг/дм ³
57.	ГОСТ Р 57164, п. 5	Вода питьевая, вода природная	-	-	Интенсивность вкуса и привкуса Характер вкуса и привкуса Интенсивность запаха при 20 °С Интенсивность запаха при 60 °С	(0 – 5) баллов Описание (0 – 5) баллов (0 – 5) баллов
58.	ГОСТ Р 57164, п. 6	Вода питьевая, вода природная	-	-	Мутность по формазину	(1,0 – 100) ЕМФ
59.	ГОСТ 18165, Метод А	Вода питьевая, вода природная	-	-	Алюминий	<i>без учета разбавления:</i> (0,01 – 0,50) мг/дм ³ <i>при разбавлении:</i> (0,01 – 50) мг/дм ³
60.	ГОСТ 18309, Метод А	Вода питьевая, вода природная	-	-	Ортофосфаты / Ортофосфат – ионы Фосфор фосфатов Полифосфаты	<i>без учета разбавления:</i> (0,01 – 0,4) мг/дм ³ <i>при разбавлении:</i> (0,01 – 40) мг/дм ³ (0,0033 – 13) мг/дм ³ <i>без учета разбавления:</i> (0,01 – 0,4) мг/дм ³ <i>при разбавлении:</i> (0,01 – 40) мг/дм ³
61.	ГОСТ 18309, Метод В	Вода питьевая, вода природная	-	-	Фосфор общий Фосфор фосфатов	(0,025 – 100) мг/дм ³ (0,025 – 100) мг/дм ³
62.	ГОСТ 31860	Вода питьевая, вода природная	-	-	Бензапирен	(0,002 – 0,5) мкг/дм ³ (0,000002 – 0,0005) мг/дм ³
63.	ГОСТ 31863	Вода питьевая, вода источников хозяйственно-питьевого водоснабжения	-	-	Цианид-ионы	<i>без учета разбавления:</i> (0,01 – 0,25) мг/дм ³ <i>при разбавлении:</i> (0,01 – 2,5) мг/дм ³
64.	ГОСТ 31868, метод Б	Вода питьевая, вода природная	-	-	Цветность	(1,0 – 150) градусов цветности
65.	ГОСТ 31950, Метод 2	Вода природная, вода хозяйственно-питьевого назначения	-	-	Ртуть общая	(0,2 – 5) мкг/дм ³ (0,0002 – 0,005) мг/дм ³
66.	ГОСТ 31954, Метод А	Вода питьевая, вода природная	-	-	Жесткость общая	(0,10 – 50) °Ж

8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02

Лист

22

Изм. Кол.у Лист Недок Подп. Дата

на 27 листах, лист 9

1	2	3	4	5	6	7
67.	ГОСТ 31954, Метод Б	Вода питьевая, вода природная	-	-	Жесткость общая	(0,10 – 50)°Ж
					Кальций	(1,0 – 1000) мг/дм ³
					Магний	(0,2 – 1000) мг/дм ³
68.	ГОСТ 31956, Метод А	Вода питьевая, вода природная	-	-	Хром общий	(0,025 – 25) мг/дм ³
					Хром (VI)	(0,025 – 25) мг/дм ³
					Хром (III)	(0,025 – 25) мг/дм ³
69.	ГОСТ 31957, Метод А	Вода питьевая, вода природная	-	-	Щелочность общая	(0,1 – 100) ммоль/дм ³
					Щелочность свободная	(0,1 – 100) ммоль/дм ³
					Гидрокарбонаты / Гидрокарбонат-ионы / Бикарбонат-ионы	(6,1 – 6100) мг/дм ³
					Карбонаты / Карбонат – ионы	(6,0 – 6000) мг/дм ³
70.	ГОСТ 33045, Метод А	Вода питьевая, вода природная	-	-	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	без учета разбавления: (0,1 – 3,0) мг/дм ³ при разбавлении: (0,1 – 30) мг/дм ³
					Расчетный показатель: Азот аммонийный	-
71.	ГОСТ 33045, Метод Б	Вода питьевая, вода природная	-	-	Нитриты / Нитрит-ионы	без учета разбавления: (0,003 – 0,3) мг/дм ³ при разбавлении: (0,003 – 30) мг/дм ³
					Азот нитритов	без учета разбавления: (0,0009 – 0,091) мг/дм ³ при разбавлении: (0,0009 – 9,1) мг/дм ³
72.	ГОСТ 33045, Метод Д	Вода питьевая, вода природная	-	-	Нитраты / Нитрат-ионы	без учета разбавления: (0,1 – 2,0) мг/дм ³ при разбавлении: (0,1 – 200) мг/дм ³
					Расчетный показатель: Азот нитратов	-
73.	ГОСТ Р 55227, Метод А	Вода питьевая, вода природная	-	-	Формальдегид	(0,025 – 25) мг/дм ³
74.	ГОСТ Р 55684, Способ Б	Вода питьевая, вода природная	-	-	Перманганатная окисляемость	(0,25 – 100) мгО/дм ³
75.	ПНД Ф 14.1.2:4.3-95	Вода питьевая, вода природная	-	-	Нитрит-ионы / Нитриты	(0,02 – 3,0) мг/дм ³

на 27 листах, лист 10

1	2	3	4	5	6	7
76.	ПНД Ф 14.1.2:4.4-95	Вода питьевая, вода природная	-	-	Нитрат-ионы / Нитраты	(0,1 – 100) мг/дм ³
77.	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96	Вода питьевая, вода природная	-	-	Железо общее	(0,05 – 10) мг/дм ³
					Железо (III)	(0,05 – 10) мг/дм ³
78.	ПНД Ф 14.1.2:4.84-96	Вода питьевая	-	-	Формальдегид	(0,02 – 5,0) мг/дм ³
		Вода природная	-	-	Формальдегид	(0,02 – 10) мг/дм ³
79.	ПНД Ф 14.1.2:4.112-97	Вода питьевая, вода природная	-	-	Фосфат-ионы / Фосфаты	(0,05 – 80) мг/дм ³
80.	ПНД Ф 14.1.2:4.113-97	Вода питьевая, вода природная	-	-	Хлор общий	(0,05 – 100) мг/дм ³
81.	ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97	Вода питьевая, вода природная	-	-	pH / Водородный показатель	(1 – 12) ед. pH
82.	ПНД Ф 14.1.2:3.4.123-97	Вода питьевая, вода природная	-	-	Биохимическое потребление кислорода после n-дней инкубации / БПК _{полн} /БПК ₅	без учета разбавления: (0,5 – 300) мгО ₂ /дм ³ при разбавлении: (0,5 – 1000) мгО ₂ /дм ³
83.	ПНД Ф 14.1.2:4.128-98	Вода питьевая, вода природная	-	-	Нефтепродукты	(0,005 – 50) мг/дм ³
84.	ПНД Ф 14.1.2:4.137-98	Вода питьевая, вода природная	-	-	Общее содержание, растворенные формы:	
					Кальций	(0,2 – 1000) мг/дм ³
					Магний	(0,04 – 1000) мг/дм ³
					Стронций	(0,1 – 1000) мг/дм ³
85.	ПНД Ф 14.1.2:4.138-98	Вода питьевая, вода природная	-	-	Натрий	(1,0 – 1000) мг/дм ³
					Калий	(1,0 – 1000) мг/дм ³
					Литий	(0,001 – 10) мг/дм ³
86.	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98	Вода питьевая, вода природная	-	-	Общее содержание, растворенные формы:	
					Железо	(0,01 – 15) мг/дм ³
					Кобальт	(0,015 – 0,50) мг/дм ³
					Медь	(0,01 – 10) мг/дм ³
					Никель	(0,015 – 1,0) мг/дм ³
					Марганец	(0,01 – 5,0) мг/дм ³
					Свинец	без учета концентрирования: (0,1 – 0,5) мг/дм ³ при концентрировании: (0,002 – 0,1) мг/дм ³

8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02

Лист

23

Изм. Кол.у Лист Недок Подп. Дата

на 27 листах, лист 11

1	2	3	4	5	6	7
					Кадмий	<i>без учета концентрирования:</i> (0,05–0,5) мг/дм ³ <i>при концентрировании:</i> (0,0005–0,05) мг/дм ³
					Хром	(0,02–10) мг/дм ³
					Серебро	(0,01–10) мг/дм ³
					Цинк (общее содержание)	(0,004–0,2) мг/дм ³
					Цинк (растворенная форма)	<i>без учета разбавления</i> (0,004–0,2) мг/дм ³ <i>при разбавлении</i> (0,2–5,0) мг/дм ³
87.	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99	Вода питьевая, вода природная	-	-	Окисляемость перманганатная / Перманганатный индекс	(0,25–100) мгО/дм ³
88.	ПНД Ф 14.1:2.4.156-99	Вода питьевая, вода природная	-	-	Роданид-ионы / Роданиды	(0,02–200) мг/дм ³
89.	ПНД Ф 14.1:2.4.160-2000	Вода питьевая, вода природная	-	-	Ртуть общая	<i>без учета разбавления</i> (0,05–10) мкг/дм ³ [(0,00005–0,010) мг/дм ³] <i>при разбавлении</i> (0,05–2000) мкг/дм ³ [(0,00005–2) мг/дм ³]
90.	ПНД Ф 14.1:2.4.161-2000	Вода питьевая, вода природная	-	-	Алюминий	(0,04–1000) мг/дм ³
91.	ПНД Ф 14.1:2.4.163-2000	Вода питьевая, вода природная	-	-	Сульфиты / Сульфит-ионы	(1–50) мг/дм ³
					Тиосульфаты / Тиосульфат-ионы	(1–100) мг/дм ³
92.	ПНД Ф 14.1:2.4.178-02	Вода питьевая, вода природная	-	-	Сульфиды, сероводород и гидросульфиды суммарно (в пересчете на сероводород)	(0,0021–10,63) мг/дм ³
					Сульфиды, сероводород и гидросульфиды суммарно (в пересчете на сульфид-ион)	(0,002–10) мг/дм ³
93.	ПНД Ф 14.1:2.4.182-02	Вода питьевая, вода природная	-	-	Фенолы общие	(0,0005–25) мг/дм ³
					Фенолы летучие	(0,0005–25) мг/дм ³
94.	ПНД Ф 14.1:2.4.186-02	Вода питьевая, вода природная	-	-	Бенз(а)пирен	(0,0005–0,5) мкг/дм ³ [(0,0000005–0,0005) мг/дм ³]
95.	ПНД Ф 14.1:2.4.194-2003	Вода питьевая	-	-	Неионогенные поверхностно-	(0,5–10) мг/дм ³

на 27 листах, лист 12

1	2	3	4	5	6	7
		Вода природная	-	-	активные вещества / НП АВ	(0,5–100) мг/дм ³
		Вода природная	-	-	Неионогенные поверхностно-активные вещества / НП АВ	(0,5–100) мг/дм ³
96.	ПНД Ф 14.1:2.3:4.196-2003	Вода питьевая, вода природная	-	-	Висмут	(0,1–5) мг/дм ³
97.	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05	Вода питьевая, вода природная	-	-	Мутность (по формазину)	(1,0–100) ЕМФ (ЕМ/дм ³)
98.	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06	Вода питьевая, вода природная	-	-	Кремниевые кислоты (в пересчете на кремний)	(0,5–16) мг/дм ³
99.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.238-2007	Вода питьевая, вода природная	-	-	Ванадий (V)	(0,1–2,0) мг/дм ³
100.	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010	Вода питьевая, вода природная	-	-	Сухой остаток	(1,0–35000) мг/дм ³
					Прокаленный остаток	(1,0–35000) мг/дм ³
101.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.264-2011	Вода питьевая, вода природная	-	-	Барий	(0,1–6,0) мг/дм ³
102.	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012	Вода питьевая, вода природная	-	-	Фторид-ионы / Фториды	(0,15–7,0) мг/дм ³
103.	ФР.1.31.2005.01580 (ЦВ 1.01.17-2004)	Вода питьевая, вода природная	-	-	Свободная углекислота	(5,0–300) мг/дм ³
104.	ПНД Ф 14.1:2:3.195	Вода природная	-	-	Ионы аммония и свободный аммиак (суммарно) / Ионы аммония	(0,05–10) мг/дм ³
105.	ПНД Ф 14.1:2.16-95	Вода природная	-	-	Катионные поверхностно-активные вещества / КП АВ	(0,05–0,5) мг/дм ³
106.	ПНД Ф 14.1:2.47-96	Вода природная	-	-	Молибден	(0,001–4,0) мг/дм ³
107.	ПНД Ф 14.1:2.49-96	Вода природная	-	-	Мышьяк	<i>без учета концентрирования:</i> (0,05–0,8) мг/дм ³ <i>при концентрировании:</i> (0,002–0,8) мг/дм ³
108.	ПНД Ф 14.1:2.55-96	Вода природная	-	-	Олово	(0,001–0,02) мг/дм ³
109.	ПНД Ф 14.1:2.56-96	Вода природная	-	-	Цианиды / Цианид-ионы	(0,005–0,25) мг/дм ³
110.	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	Вода природная	-	-	Хлориды / Хлорид-ионы	(10,0–1000) мг/дм ³
111.	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97	Вода природная	-	-	Кальций	(1,0–2000) мг/дм ³
112.	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97	Вода природная	-	-	Жесткость общая	(0,10–50) °Ж
113.	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	Вода природная	-	-	Химическое потребление кислорода / ХПК	(4,0–2000) мг/дм ³
114.	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97	Вода природная	-	-	Растворенный кислород	(1,0–15) мг/дм ³
115.	ПНД Ф 14.1:2.104-97	Вода природная	-	-	Фенолы летучие	(2–25) мкг/дм ³ [(0,002–0,025) мг/дм ³]

8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02

Лист

24

Изм.	Кол.у	Лист	Подп.	Дата

на 27 листах, лист 13

1	2	3	4	5	6	7
116.	ПНД Ф 14.1.2.3.110-97	Вода природная	-	-	Взвешенные вещества	(3,0–1000) мг/дм ³
117.	ПНД Ф 14.1.2.122-97	Вода природная	-	-	Жиры	(0,5–50) мг/дм ³
118.	ПНД Ф 14.1.2.142-98	Вода природная	-	-	Эфирорастворяемые вещества	(2,0–8000) мг/дм ³
119.	ПНД Ф 14.1.2.159-2000	Вода природная	-	-	Сульфат-ионы / Сульфаты	(10,0–1000) мг/дм ³
120.	ПНД Ф 14.1.2.206-04	Вода природная	-	-	Азот общий	(1,0–200) мг/дм ³
121.	ПНД Ф 14.1.2.258-10	Вода природная	-	-	Анионные поверхностно-активные вещества / АПАВ	(0,1–100) мг/дм ³
122.	РД 52.24.389-2011	Вода природная	-	-	Бор	без учета разбавления: (0,10–1,00) мг/дм ³ при разбавлении: (0,10–5,00) мг/дм ³
123.	РД 153-34.2-21.544, п. 4.14	Воды природные, отфильтрованные через бетонные и железобетонные конструкции	-	-	Агрессивная двуокись углерода	(0,001–150) мг/дм ³
124.	РД 52.24.496-2018, п. 9.1	Вода природная	-	-	Температура	(0,0–55) °С
125.	РД 52.24.496-2018, п. 10				Интенсивность запаха при 20 °С	(0–5) баллов
					Интенсивность запаха при 60 °С	(0–5) баллов
126.	РД 52.24.496-2018, п. 9.2				Прозрачность по шрифту	(0,5–30) см
127.	МУК 4.3.2900-11	Вода систем горячего централизованного водоснабжения	-	-	Температура	(1–100) °С
128.	Анализатор жидкости АНИОН 7051 Руководство по эксплуатации ИНФА.421522.001 РЭ	Вода питьевая, вода природная	-	-	Растворенный кислород Удельная электрическая проводимость / УЭП	(0–20) мг/дм ³ (1–100000) мкСм/см
129.	ГОСТ 17.5.4.02	Вскрышные и вмещающие породы, почвы	-	-	Массовая доля суммы токсичных солей	(0,05–3) %
130.	ГОСТ 17.4.4.01, п. 4.1	Почвы естественного и нарушенного сложения	-	-	Емкость катионного обмена / ЕКО	(0,1–200) мгэкв/100 г
131.	ГОСТ 17.4.4.01, п. 4.2.2				Емкость катионного обмена / ЕКО	(0,1–200) мгэкв/100 г
132.	ГОСТ 17.4.4.01, п. 4.2.3				Емкость катионного обмена / ЕКО	(0,1–200) мгэкв/100 г
133.	ГОСТ 5180, п. 5	Почвы, грунты	-	-	Влажность	(1–99) %
					Влажность гигроскопическая	(1–99) %

на 27 листах, лист 14

1	2	3	4	5	6	7
134.	ГОСТ 23740	Грунты	-	-	Растительные остатки	(1,0–95) %
135.	ГОСТ Р 58596-2019 п. 7.1 Титриметрический метод	Почвы, грунты	-	-	Органическое вещество / Гумус	(1,0–15) %
					Массовая доля общего азота	(0,01–0,6) %
136.	ГОСТ 26210	Почвы, грунты	-	-	Массовая доля обменного калия (K ₂ O)	(5,0–400) мгг ⁻¹
137.	ГОСТ 26212	Почвы, грунты	-	-	Гидролитическая кислотность	(0,23–145) ммоль/100 г
138.	ГОСТ 26213, п. 1 Метод Тюрина	Почвы, грунты	-	-	Массовая доля органического вещества	(0,15–15) %
139.	ГОСТ 26213, п. 2 Гравиметрический метод	Почвы, грунты	-	-	Массовая доля органического вещества	(1,0–99) %
140.	ГОСТ 26261, п. 4.1, 4.6	Почвы, грунты	-	-	Массовая доля валового калия (K ₂ O)	(0,1–10) %
141.	ГОСТ 26261, п. 4.1, 4.4	Почвы, грунты	-	-	Массовая доля валового фосфора (P ₂ O ₅)	(0,005–3,0) %
142.	ГОСТ 26261, п. 4.3, 4.4	Почвы, грунты	-	-	Массовая доля валового фосфора (P ₂ O ₅)	(0,025–3,0) %
143.	ГОСТ 26423	Почвы, грунты (водные вытяжки)	-	-	Водородный показатель / pH	(1–12) ед. pH
					Удельная электрическая проводимость / УЭП	(0,1–100) мСм/см
					Плотный остаток	(0,1–5,0) %
144.	ГОСТ 26424	Почвы, грунты	-	-	Карбонаты (в водной вытяжке) / Карбонат-ионы (в водной вытяжке)	(0,1–50) ммоль/100 г
					Расчетный показатель: Массовая доля карбонатов в почве / карбонат-ионов в почве	(0,0030–1,50) %
					Бикарбонаты (в водной вытяжке) / Бикарбонат-ионы в (водной вытяжке)	(0,1–50) ммоль/100 г
					Расчетный показатель: Массовая доля бикарбонатов в почве / бикарбонат-ионов в почве	(0,0061–3,05) %
145.	ГОСТ 26425, п. 1	Почвы, грунты	-	-	Хлорид-ионы (в водной вытяжке)	(0,1–50) ммоль/100 г

8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02

Лист

25

Изм. Кол.у Лист Недок Подп. Дата

на 27 листах, лист 15

1	2	3	4	5	6	7
	Аргентометрический метод				Расчетный показатель: Массовая доля хлорид-ионов в почве	(0,0036 – 1,78) %
146.	ГОСТ 26425, п. 2 Метод прямой ионометрии	Почвы, грунты	-	-	Хлорид-ионы (в водной вытяжке) Расчетный показатель: Массовая доля хлорид-ионов в почве	(0,016 – 50) ммоль/100 г (0,00057 – 1,78) %
147.	ГОСТ 26426	Почвы, грунты	-	-	Сульфат-ионы (в водной вытяжке) Расчетный показатель: Массовая доля сульфат-ионов в почве	(0,1 – 50) ммоль/100 г (0,0048 – 2,4) %
148.	ГОСТ 26427	Почвы, грунты	-	-	Натрий (в водной вытяжке) Расчетный показатель: Массовая доля натрия в почве Калий (в водной вытяжке) Расчетный показатель: Массовая доля калия в почве	(0,0218 – 50) ммоль/100 г (0,0005 – 1,15) % (0,0128 – 50) ммоль/100г (0,0005 – 1,96) %
149.	ГОСТ 26428, п. 1 Комплексонометрический метод	Почвы, грунты	-	-	Кальций (в водной вытяжке) Расчетный показатель: Массовая доля кальция в почве Магний (в водной вытяжке) Расчетный показатель: Массовая доля магния в почве	(0,5 – 50) ммоль/100 г (0,010 – 1) % (0,3 – 50) ммоль/100 г (0,0037 – 0,61) %
150.	ГОСТ 26428, п. 2 Атомно-абсорбционный метод	Почвы, грунты	-	-	Кальций (в водной вытяжке) Расчетный показатель: Массовая доля кальция в почве Магний (в водной вытяжке) Расчетный показатель: Массовая доля магния в почве	(0,025 – 50) ммоль/100 г (0,0005 – 1) % (0,041 – 50) ммоль/100 г (0,0005 – 0,61) %
151.	ГОСТ 26483	Почвы, грунты	-	-	Водородный показатель солевой вытяжки / pH солевой вытяжки	(1–12) ед. pH
152.	ГОСТ 26484	Почвы, грунты	-	-	Обменная кислотность	(0,05 – 50) ммоль/100 г
153.	ГОСТ 26485	Почвы, грунты	-	-	Содержание обменного (подвижного) алюминия	(0,05 – 6,0) ммоль/100 г
154.	ГОСТ 26486, п. 2 Атомно-абсорбционный метод	Почвы, грунты	-	-	Массовая доля обменного марганца	(1,0 – 2000) мг/г

на 27 листах, лист 16

1	2	3	4	5	6	7
155.	ГОСТ 26487, п. 1 Атомно-абсорбционный метод	Почвы, грунты	-	-	Содержание обменного кальция Содержание обменного магния	(0,025 – 50) ммоль/100 г (0,041 – 50) ммоль/100 г
156.	ГОСТ 26487, п. 2 Комплексонометрический	Почвы, грунты	-	-	Содержание обменного кальция Содержание обменного магния	(0,5 – 50) ммоль/100 г (0,5 – 50) ммоль/100 г
157.	ГОСТ 26489	Почвы, грунты	-	-	Массовая доля обменного азота аммония	(1,0 – 100) мг/г
158.	ГОСТ 26490	Почвы, грунты	-	-	Массовая доля подвижной серы	(1,0 – 100) мг/г
159.	ГОСТ 26950	Почвы, грунты	-	-	Содержание обменного натрия	(0,1 – 50) ммоль/100 г
160.	ГОСТ 26951	Почвы, грунты	-	-	Нитраты Расчетный показатель: Азот нитратов	(2,8 – 109) мг/г (12 – 474) мг/г
161.	ГОСТ 27395	Почвы, грунты	-	-	Массовая доля суммы подвижных соединений железа (II) и (III) Массовая доля подвижных соединений железа (II) Расчетный показатель: Массовая доля суммы подвижных соединений железа (III)	(0,00025 – 1) % [(2,5 – 10000) мг/кг] (0,00025 – 1) % [(2,5 – 10000) мг/кг] -
162.	ГОСТ 27753.4	Почвы, грунты	-	-	Общая засоленность	(0,1 – 100) мСм/см
163.	ГОСТ 27753.8	Почвы, грунты	-	-	Азот аммонийный	(1,0 – 250) мг/г
164.	ГОСТ 27753.10	Почвы, грунты	-	-	Органическое вещество	(1,0 – 100) %
165.	ГОСТ 27784	Почвы, грунты	-	-	Зольность	(1 – 100) %
166.	ГОСТ 27821	Почвы, грунты	-	-	Сумма поглощенных оснований по методу Каппена	(1,0 – 50) ммоль/100 г
167.	ГОСТ 28268, п. 1	Почвы, грунты	-	-	Массовая доля влаги / Влажность	(1,0 – 99) %
168.	ГОСТ Р 50682	Почвы, грунты	-	-	Массовая доля подвижных соединений марганца	(1,0 – 2000) мг/г
169.	ГОСТ Р 50684	Почвы, грунты	-	-	Массовая доля подвижных соединений меди	(1,0 – 2000) мг/г
170.	ГОСТ Р 50688	Почвы, грунты	-	-	Массовая доля подвижных соединений бора	(0,25 – 20) мг/г
171.	ГОСТ Р 50689	Почвы, грунты	-	-	Массовая доля подвижных соединений молибдена	(0,05 – 1,00) мг/г
172.	ГОСТ Р 54650	Почвы, грунты	-	-	Массовая доля подвижных соединений калия (K-O) Массовая доля подвижных	(5,0 – 1000) мг/г (25,0 – 1000) мг/г

8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02

Лист

26

Изм. Кол.у Лист Недок Подп. Дата

на 27 листах, лист 17

1	2	3	4	5	6	7
173.	ПНД Ф 16.1.2.21-98	Почвы, грунты	-	-	соединений фосфора (Р ₂ O ₅) Нефтепродукты	(0,005 – 20,0) мг/г [(5,0 – 20000) мг/кг]
174.	ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-05	Почвы, грунты	-	-	Фенолы летучие	(0,05 – 4,0) мг/кг
175.	ПНД Ф 16.1.2.3.3.45-05	Почвы, грунты	-	-	Формальдегид	(0,05 – 5,0) мг/кг
176.	М 3-2017 (ФР.1.31.2017.27474)	Почвы, грунты	-	-	Фторид-ионы (водорастворимая форма)	(1,0 – 190) мг/г
177.	РД 52.18.286	Почвы, грунты	-	-	<i>Водорастворимые формы:</i> Кадмий Свинец Цинк Никель Медь Кобальт Хром Марганец	(1,0 – 100) мг/г (20,0 – 500) мг/г
178.	РД 52.18.191 Метод ААС с пламенной атомизацией	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	<i>Кислоторастворимые формы:</i> Алюминий Барий Ваннадий Железо Кадмий Кобальт Марганец Медь Никель Свинец Хром Цинк	(125 – 250000) мг/кг (25 – 50000) мг/кг (25 – 150000) мг/кг (5 – 250000) мг/кг (2,5 – 2500) мг/кг (2,5 – 5000) мг/кг (2,5 – 5000) мг/кг (2,5 – 5000) мг/кг (2,5 – 5000) мг/кг (2,5 – 50000) мг/кг (10 – 10000) мг/кг (1,5 – 2500) мг/кг
179.	РД 52.18.289	Почвы, грунты	-	-	<i>Подвижные формы:</i> Кадмий Медь Цинк Свинец Никель Кобальт	(1,0 – 100) мг/г (20,0 – 500) мг/г

на 27 листах, лист 18

1	2	3	4	5	6	7
180.	ПНД Ф 16.1.2.2.3.17-98	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	Марганец Хром Мышьяк (валовое содержание)	(20,0 – 500) мг/г (20,0 – 500) мг/г (0,20 – 20) мг/кг
181.	ПНД Ф 16.1.2.23-2000	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	Ртуть общая	(5,0 – 10000) мкг/г (0,005 – 10) мг/кг
182.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.37-2002	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	Сера (валовое содержание)	(80 – 5000) мг/кг (мг/г ²)
183.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.39-2003	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	Бенз(а)пирен	(0,005 – 2,0) мг/г
184.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.52-08	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	Фосфат-ионы (кислоторастворимая форма)	(25,0 – 500) мг/кг
185.	ПНД Ф 16.1.2.3.2.2.3.57-08	Почвы, донные отложения	-	-	Алюминий	(0,05 – 1,5) %
186.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.58-08	Почвы, донные отложения	-	-	Массовая доля влаги / Влажность	(0,05 – 99) %
187.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.64-10	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	Нефтепродукты	(20 – 50000) мг/г ¹
188.	РД 52.18.685 Метод ААС с пламенной атомизацией	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	<i>Валовое содержание:</i> Алюминий Барий Кальций Кадмий Кобальт Хром Медь Железо Калий Литий Магний Марганец Натрий Никель Свинец Стронций	(100 – 100000) мг/кг (100 – 100000) мг/кг (50 – 20000) мг/кг (5 – 100000) мг/кг (0,8 – 100) мг/кг (8 – 1000) мг/кг (10 – 1000) мг/кг (5 – 1000) мг/кг (10 – 100000) мг/кг (100 – 100000) мг/кг (0,5 – 1000) мг/кг (60 – 10000) мг/кг (2 – 3000) мг/кг (100 – 10000) мг/кг (10 – 1000) мг/кг (20 – 1000) мг/кг (10 – 1000) мг/кг

8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02

Лист

27

Изм.	Кол.у	Лист	Подп.	Дата

на 27 листах, лист 19

1	2	3	4	5	6	7
					Ванадий	(80 – 1000) мг/кг
					Цинк	(1 – 1000) мг/кг
189.	М-МВИ 80-2008 Метод ААС с пламенной атомизацией	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	Алюминий	(5,0 – 50000) мг/кг [(5,0 – 50000) мг/кг]
					Барий	(5,0 – 5000) мг/кг [(5,0 – 5000) мг/кг]
					Ванадий	(5,0 – 1000) мг/кг [(5,0 – 1000) мг/кг]
					Железо	(5,0 – 5000) мг/кг [(5,0 – 5000) мг/кг]
					Кадмий	(1,0 – 5000) мг/кг [(1,0 – 5000) мг/кг]
					Кальций	(5,0 – 5000) мг/кг [(5,0 – 5000) мг/кг]
					Калий	(5,0 – 500000) мг/кг [(5,0 – 500000) мг/кг]
					Кобальт	(1,0 – 5000) мг/кг [(1,0 – 5000) мг/кг]
					Магний	(5,0 – 500000) мг/кг [(5,0 – 500000) мг/кг]
					Марганец	(1,0 – 5000) мг/кг [(1,0 – 5000) мг/кг]
					Медь	(1,0 – 5000) мг/кг [(1,0 – 5000) мг/кг]
					Молибден	(5,0 – 5000) мг/кг (мг/кг) [(5,0 – 5000) мг/кг]
					Мышьяк	(1,0 – 5000) мг/кг [(1,0 – 5000) мг/кг]
					Натрий	(5,0 – 500000) мг/кг [(5,0 – 500000) мг/кг]
					Никель	(1,0 – 5000) мг/кг [(1,0 – 5000) мг/кг]

на 27 листах, лист 20

1	2	3	4	5	6	7
					Свинец	(1,0 – 5000) мг/кг [(1,0 – 5000) мг/кг]
					Серебро	(5,0 – 5000) мг/кг [(5,0 – 5000) мг/кг]
					Стронций	(5,0 – 5000) мг/кг [(5,0 – 5000) мг/кг]
					Хром	(1,0 – 5000) мг/кг [(1,0 – 5000) мг/кг]
					Цинк	(1,0 – 5000) мг/кг [(1,0 – 5000) мг/кг]
190.	М-МВИ 80-2008 Метод ААС ХП	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	Ртуть	(0,005 – 1000) мг/кг [(0,005 – 1000) мг/кг]
191.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.51-08	Почвы, грунты, донные отложения, илы	-	-	Азот нитритов	(0,037-56) мг/кг
192.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.53-08	Почвы, донные отложения, илы	-	-	Нитриты	(0,12 – 184) мг/кг
193.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.65-10	Почвы, грунты, донные отложения, илы	-	-	Сульфатионы (водорастворимая форма)	(20 – 1000) мг/кг
194.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.66-10	Почвы, грунты, донные отложения, илы	-	-	Диоксид кремния	(5 – 97) %
195.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.67-10	Почвы, грунты, донные отложения, илы	-	-	Анионные поверхностно-активные вещества/ АПАВ	(0,20 – 100) мг/кг
					Азот нитратов	<i>без учета разбавления:</i> (0,23 – 23) мг/кг <i>при разбавлении:</i> (0,23 – 100) мг/кг
					Нитраты	<i>без учета разбавления:</i> (1,0 – 100) мг/кг <i>при разбавлении:</i> (1,0 – 435) мг/кг
196.	М 04-2017 (ФР 1.31.2017.27246)	Почвы, грунты, донные отложения, илы	-	-	Цианиды	(0,5 – 130) мг/кг
197.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.78- 2013	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	<i>Подвижные формы:</i> Кадмий	<i>без учета разбавления:</i> (1 – 40) мг/кг <i>при разбавлении:</i>

8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02

Лист

28

Изм.	Кол.у	Лист	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	------

на 27 листах, лист 21

1	2	3	4	5	6	7
						(1-100) мг/л ¹
						Свинец (2-400) мг/л ¹
						Хром (2-200) мг/л ¹
						Медь (2-100) мг/л ¹
						Цинк без учета разбавления: (2-20) мг/л ¹ при разбавлении: (2-100) мг/л ¹
						Никель (2-100) мг/л ¹
						Кобальт без учета разбавления: (2-40) мг/л ¹ при разбавлении: (2-100) мг/л ¹
						Марганец без учета разбавления: (2-60) мг/л ¹ при разбавлении: (2-100) мг/л ¹
198.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.28-02	Донные отложения	-	-	Хлориды	(10,0-100000) мг/л ¹ [(10,0-100000) мг/кг] [(10-100000) мг/дм ³]
199.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.30-02	Донные отложения	-	-	Азот аммонийный	(20-2000) мг/л ¹ [(20-2000) мг/кг] [(10,0-1000) мг/дм ³]
200.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.31-02	Донные отложения	-	-	Щелочность общая	(1,0-240) мг-экв/дм ³
					Щелочность свободная	(1,0-240) мг-экв/дм ³
201.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.32-02	Донные отложения	-	-	Массовая доля сухого остатка	(5,0-50000) мг/л ¹
					Массовая доля прокаленного остатка	(5,0-50000) мг/л ¹
202.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.33-02	Донные отложения	-	-	Водородный показатель/ рН	(1-12) ед. рН
203.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.34-02	Донные отложения	-	-	Кальций	(10,0-100000) мг/л ¹ [(10,0-100000) мг/кг] [(10-100000) мг/дм ³]
					Магний	(10,0-100000) мг/л ¹ [(10,0-100000) мг/кг] [(10-100000) мг/дм ³]

на 27 листах, лист 22

1	2	3	4	5	6	7
204.	ПНД Ф Т 16.1.2.2.3.3.13	Почвы, грунты	-	-	Общая жесткость	(1,32-13214) мг-экв/дм ³
					Токсичность острая с использованием культуры половых клеток млекопитающих	токсичен/нетоксичен
					Индекс токсичности	(0,0-200) %
205.	ПНД Ф Т 16.1.2.2.3.3.8	Почвы, грунты	-	-	Токсичность острая с использованием тест-системы «Эколюм»	токсичен/нетоксичен
					Индекс токсичности	(0,0-100) ед. токсичности
206.	МУ по определению щелочногидролизуемого азота в почве по методу Корнифилда. М.: МСХ, ЦИНАО, 1985 г.	Почвы	-	-	Азот щелочногидролизуемый (по методу Корнифилда)	(28,0-400) мг/кг
207.	ГОСТ 12536, п. 4.2	Почвы, грунты	-	-	Гранулометрический (зерновой) состав	(0-100) %
208.	ГОСТ 12536, п. 4.3	Почвы, грунты	-	-	Гранулометрический (зерновой) состав	(0-100) %
209.	ГОСТ 31861	Вода питьевая, вода природная	-	-	Отбор проб	-
210.	ГОСТ 31942	Вода питьевая, вода природная	-	-	Отбор проб	-
211.	ГОСТ Р 56237	Вода питьевая	-	-	Отбор проб	-
212.	ГОСТ 17.4.3.01	Почва	-	-	Отбор проб	-
213.	ГОСТ 17.4.4.02	Почва	-	-	Отбор проб	-
214.	ГОСТ 17.1.5.01	Донные отложения	-	-	Отбор проб	-
215.	ГОСТ 28168	Почвы	-	-	Отбор проб	-
216.	ГОСТ 12071	Грунты	-	-	Отбор проб	-
217.	ФР.1.36.2014.18050 (МИ ПКФ-14009 с Изменением I)	Жилые и общественные здания.	-	-	Эквивалентный уровень звука УЗД в октавных полосах частот.	(22-139) дБА (13-139) дБ
218.	ФР.1.36.2014.17745 (МИ ПКФ-14010 с Изменением I)	Рабочие места	-	-	Эквивалентный уровень звука	(22-139) дБА
219.	ФР.1.36.2014.17749 (МИ ПКФ-14011 с	Рабочие места	-	-	Эквивалентный уровень звука	(22-139) дБА

8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02

Лист

29

Изм.	Кол.у	Лист	Подп.	Дата

на 27 листах, лист 23

1	2	3	4	5	6	7
	Изменением 1)					
220.	ФР.1.36.2015.19725 (МИ ПКФ-14-015 с Изменением 1)	Селитебная территория	-	-	Эквивалентный уровень звука Максимальный уровень звука	(22 - 139) дБА (22 - 139) дБА
221.	ФР.1.36.2015.19726 (МИ ПКФ-14-019)	Рабочие места в кабинах локомотивов	-	-	Эквивалентный уровень звука Максимальный уровень звука	(22 - 139) дБА (22 - 139) дБА
222.	ФР.1.36.2015.21529 (МИ ПКФ-15-027)	Жилые и общественные здания. Селитебная территория.	-	-	Эквивалентный уровень звука Максимальный уровень звука УЗД в октавных полосах частот (31,5Гц - 8000Гц):	(22 - 139) дБА (22 - 139) дБА (13 - 139) дБ
223.	ФР.1.36.2016.23848 (МИ ПКФ-15-013 с Изменением 1)	Жилые и общественные здания. Селитебная территория.	-	-	Эквивалентный уровень звука Максимальный уровень звука	(22 - 139) дБА (22 - 139) дБА
224.	ФР.1.36.2016.24729 (МИ ПКФ-16-041)	Рабочие места	-	-	Пиковый уровень звука С	(27 - 142) дБС
225.	ФР.1.36.2014.18774 (МИ ПКФ-14-014 с Изменением 1)	Рабочие места	-	-	Эквивалентный уровень виброускорения с частотными коррекциями Wk и Wd	(60 - 164) дБ
226.	ФР.1.36.2015.19727 (МИ ПКФ-14-017 с Изменением 1)	Рабочие места	-	-	Эквивалентный уровень виброускорения с частотными коррекциями Wk и Wd	(60 - 164) дБ
227.	ФР.1.31.2016.23847 (МИ ПКФ-16-031)	Жилые и общественные здания.	-	-	Эквивалентные уровни виброускорения в третьоктавных полосах частот (1,6-80 Гц) Эквивалентные уровни виброускорения в октавных полосах частот (2-63 Гц) Эквивалентные скорректированные уровни виброускорения	(60 - 164) дБ (60 - 164) дБ (40 - 164) дБ
228.	ФР.1.36.2014.18773 (МИ ПКФ-14-016)	Рабочие места	-	-	УЗД в октавных полосах частот: УЗД в полосе фильтра FE	(13 - 139) дБ (25 - 139) дБ
229.	ФР.1.36.2015.21530 (МИ ПКФ-15-022 с Изменением 1)	Рабочие места	-	-	Эквивалентный уровень виброускорения с частотными коррекциями Wh	(66 - 185) дБ
230.	ФР.1.34.2010.06943 (МИ ПКФ-10-003)	Жилые и общественные здания. Селитебная территория.			Напряженность магнитного поля частотой 50 Гц	(0,032 - 5000) А/м

на 27 листах, лист 24

1	2	3	4	5	6	7
					Напряженность магнитного поля частотой 100 Гц	(0,016 - 5000) А/м
					Напряженность магнитного поля частотой 1000 Гц	(0,002 - 560) А/м
					Напряженность магнитного поля частотой 10000 Гц	(0,001 - 250) А/м
					Напряженность магнитного поля частотой 100000 Гц	(0,001 - 97) А/м
					Напряженность электрического поля частотой 50 Гц	(0,32 - 100000) В/м
					Напряженность электрического поля частотой 100 Гц	(0,16 - 50000) В/м
					Напряженность электрического поля частотой 1000 Гц	(0,02 - 5600) В/м
					Напряженность электрического поля частотой 10000 Гц	(0,01 - 2500) В/м
					Напряженность электрического поля частотой 100000 Гц	(0,01 - 630) В/м
231.	ФР.1.34.2010.07718 (МИ ПКФ-10-004)	Жилые и общественные здания. Селитебная территория.	-	-	Напряженность магнитного поля частотой 5-2000 Гц	(0,06 - 350) А/м
					Напряженность электрического поля частотой 5-2000 Гц	(5 - 3500) В/м
232.	ФР.1.34.2010.07719 (МИ ПКФ-10-005)	Рабочие места	-	-	Напряженность магнитного поля частотой 5-2000 Гц	(0,06 - 350) А/м
					Напряженность магнитного поля частотой 2000-400000 Гц	(0,005 - 19,2) А/м
					Напряженность электрического поля частотой 5-2000 Гц	(5 - 3500) В/м
					Напряженность электрического поля частотой 2000-400000 Гц	(0,75 - 125) В/м
233.	ФР.1.34.2016.24730 (МИ ПКФ-16-038)	Рабочие места	-	-	Напряженность электрического поля частотой 5-2000 Гц	(5 - 4400) В/м
					Напряженность электрического поля частотой 5-2000 Гц с режекшей 50 Гц	(5 - 4400) В/м
					Напряженность электрического	(0,19 - 3000) В/м

Изм.	Кол.у	Лист	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	------

8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02

Лист

30

на 27 листах, лист 26

1	2	3	4	5	6	7
239.	МИ ПКФ 12-006 (редакция 14) (Приложение к руководству по эксплуатации шумомера-виброметра, анализатора спектра ЭКОФИЗИКА-110А ПКДУ.411000.001.02 РЭ)	Жилые и общественные здания. Селитебная территория. Рабочие места.	-	-	Уровень звука	(22 - 139) дБА (27 - 139) дБС (31 - 139) дБZ (13 - 139) дБ в октавах (11 - 139) дБ в третьоктавах
					Корректированное ускорение	(56 - 185) дБ Wd (60 - 185) дБ Wk (58 - 185) дБ Wm (66 - 185) дБ Wh (52 - 194) дБ 1 Гц (55 - 194) дБ 2 Гц (56 - 194) дБ 16 Гц (56 - 194) дБ 1 кГц (80 - 184) дБ
240.	Руководство по эксплуатации прибора комбинированного «ТКА-ПКМ» (модель 41)	Жилые и общественные здания. Селитебная территория. Рабочие места.	-	-	Относительная влажность воздуха	(10 - 98) %
					Температура воздуха	(0 - 50) °С
					Освещённость	(10 - 200000) лк
					Яркость	(10 - 200000) кд/м ²
241.	Руководство по эксплуатации прибора комбинированного «ТКА-ПКМ» (модель 23)	Жилые и общественные здания. Селитебная территория. Рабочие места.	-	-	Относительная влажность воздуха	(10 - 98) %
					Температура воздуха	От минус 30°С до плюс 60°С
242.	Руководство по эксплуатации прибора комбинированного «ТКА-ПКМ» (модель 08)	Жилые и общественные здания. Селитебная территория. Рабочие места.	-	-	Освещённость	(10 - 200000) лк
243.	Руководство по эксплуатации люксметра «ТКА-ЛЮКС»				Освещённость	(1 - 200000) лк
244.	Руководство по эксплуатации прибора, комбинированного «ТКА-ПКМ» (модель 50)	Жилые и общественные здания. Селитебная территория. Рабочие места.			Скорость движения воздуха	(0,1 - 20) м/с
245.	ГОСТ 26433.085	Жилые и общественные здания. Рабочие места.	-	-	Линейные размеры газсоода	(0 - 30000) мм
246.	Руководство по	Грунтовый воздух;	-	-	Метан (СН ₄)	(0,01 - 5,0) %

на 27 листах, лист 25

1	2	3	4	5	6	7
					полю частотой 10000-30000 Гц	
					Напряженность электрического поля частотой 2000-400000 Гц	(0,75 - 3000) В/м
234.	ФР.1.34.2016.24829 (МИ ПКФ-16-039)	Рабочие места	-	-	Напряженность магнитного поля частотой 5-2000 Гц	(0,06 - 690) А/м
					Напряженность магнитного поля частотой 5-2000 Гц с режекцией 50 Гц	(0,06 - 690) А/м
					Напряженность магнитного поля частотой 10000-30000 Гц	(0,00171 - 49С) А/м
					Напряженность магнитного поля частотой 2000-400000 Гц	(0,005 - 64) А/м
235.	МУ 2.6.1.239808 п.4.7, п.5, п.6, п.7.	Земельные участки, отводимые под строительство зданий	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения/ мощность эквивалентной дозы(МЭД)	(0,1 - 1,0) мкЗв/ч
236.	Методика измерения плотности потока радона с поверхности земли и строительных конструкций НПЦ «Нитон». С.во об атт. ФГУП «ВНИИФТРИ» № 40090.6К816 от 02.06.2006 г. п.1,2,3,4,5,6,7,8.	Земельные участки, отводимые под строительство зданий	-	-	Плотность потока радона(ППР) с поверхности почвы, грунта.	(3 - 1000) мБк/см ²
237.	МУ 2.6.1.038-2015	Земельные участки, отводимые под строительство зданий			Плотность потока радона (ППР) с поверхности почвы, грунта.	(3 - 1000) мБк/см ²
238.	Методика экспрессного измерения объемной активности ²²² Rn в воде с помощью радиометра радона типа РРА-01М. Утв. ЦММИ ГП ВНИИФТРИ Госстандарта РФ 10.07.98г. п.1,2,3,4,5,6,7,8,9	Вода питьевая Вода природная	-	-	Объемная активность ²²² Rn	(6000 - 800000) Бк/м ³

8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02

Лист

31

Изм. Кол.у Лист Недок Подп. Дата

РОСАККРЕДИТАЦИЯ **ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ** № 0001608

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.21YA04 выдан 30 апреля 2015 г.
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан **Обществу с ограниченной ответственностью «Уральская комплексная лаборатория промышленного и гражданского строительства»** ИНН:7450076732
наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя
454047, Россия, Челябинская область, Челябинск, 2-я Павелецкая, 18, 118
адрес заявителя (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что **Испытательный лабораторный центр ООО «УралСтройЛаб»**
454047, Россия, Челябинская область, Челябинск, 2-я Павелецкая, 18, 109, 114, 115, 116, 117, 118
адрес места (мест) осуществления деятельности

соответствует требованиям **ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009**
аккредитован(о) **в качестве Испытательной лаборатории (центра)**
в 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 марта 2015 г.**

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

Формат аккредитации: ISO-аккредитация, дата выдачи: 30 апреля 2015 г., срок действия: 31.03.2015 г.

Изм.	Код.у	Лист	№док	Подп.	Дата

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

Испытательный лабораторный центр Общества с ограниченной ответственностью
«Уральская комплексная лаборатория промышленного и гражданского строительства»

Уникальный номер в Реестре аккредитованных лиц RA.RU.21YA04

наименование испытательной лаборатории (центра)

454047, Россия, Челябинская область, Челябинск, 2-я Павелецкая, д. 18, нежилое помещение № 6 (часть здания института), пом. №№ 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 111, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 231/1, 231/2, 231/3, 232, 235, 237, 24, 25, 26, 27, 28, 29

адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила на методы исследований (испытаний), измерений, в том числе документы, устанавливающие правила и методы отбора образцов (проб)	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1.	ГОСТ Р 56237	Воды питьевые	-	-	Отбор проб	-
2.	ГОСТ 31861	Воды питьевые, воды природные, воды сточные	-	-	Отбор проб	-
3.	Р 52.24.353	Воды природные поверхностные, воды сточные очищенные	-	-	Отбор проб	-
4.	ГОСТ 17.1.3.07	Воды природные поверхностные	-	-	Отбор проб	-
5.	ПНД Ф 12.15.1-08	Воды сточные	-	-	Отбор проб	-
6.	ГОСТ 17.1.5.05	Воды поверхностные, морские, лёд, атмосферные осадки	-	-	Отбор проб	-
7.	ГОСТ 32220	Воды питьевые, расфасованные в ёмкости	-	-	Отбор проб	-
8.	ПНД Ф 14.1:2.206	Воды природные, воды сточные	-	-	Азот общий	(1,0-200,0) мг/дм ³
9.	РД 52.24.364-2010	Воды природные	-	-	Азот общий	(0,05-10,0) мг/дм ³
					Азот органический	(0,05-10,0) мг/дм ³
		Воды сточные очищенные	-	-	Азот общий	(0,05-10,0) мг/дм ³
					Азот органический	(0,05-10,0) мг/дм ³

на 97 листах лист 10

1	2	3	4	5	6	7
117.	ГОСТ 31857, метод 3	Воды питьевые, в том числе расфасованные в ёмкости, воды природные	-	-	ПАВ анионные/АПАВ	(0,015 – 0,25) мг/дм ³
118.	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	Воды питьевые, воды природные, воды сточные	-	-	ПАВ анионные/АПАВ	(0,01-10,0) мг/дм ³
119.	ПНД Ф 14.1:2:1.6-95	Воды природные, воды сточные очищенные	-	-	ПАВ катионные	(0,05-0,5) мг/дм ³
120.	ПНД Ф 14.1:2:4.256-09	Воды питьевые, воды природные, воды сточные	-	-	ПАВ неионогенные/НПАВ	(0,05-100,0) мг/дм ³
121.	ПНД Ф 14.1:2:4.194-2003	Воды питьевые, воды природные, воды сточные	-	-	ПАВ неионогенные/НПАВ	(0,5-10,0) мг/дм ³
					ПАВ неионогенные/НПАВ	(0,5-100) мг/дм ³
122.	ПНД Ф 14.1:2:4.201-03	Воды питьевые, воды природные, воды сточные	-	-	Ацетон	(0,3-6,0) мг/дм ³
					Метанол	(0,5-6,0) мг/дм ³
123.	ПНД Ф 14.1:2.102-97	Воды природные, воды сточные очищенные	-	-	Метанол	(0,1-1,50) мг/дм ³
124.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.241-2007	Воды питьевые, воды природные, воды сточные	-	-	Полиакриламид	(0,5-5,0) мг/дм ³
125.	ГОСТ 19355, п. 1	Воды питьевые	-	-	Полиакриламид	(0,02-0,1) мг/дм ³
126.	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06	Воды питьевые, воды природные поверхностные, воды сточные	-	-	Кремний	(0,5-16,0) мг/дм ³
127.	РД 52.24.433-2005	Воды природные, воды очищенные сточные	-	-	Кремний	(0,5-15,0) мг/дм ³
128.	РД 52.24.432-2005	Воды природные, воды сточные очищенные	-	-	Кремний	(0,1-2,0) мг/дм ³
129.	РД 52.24.390-2009	Воды природные, воды сточные очищенные	-	-	Ксантогенаты	(0,015-0,2) мг/дм ³
130.	ГОСТ 18165, метод А	Воды питьевые, в том числе расфасованные в ёмкости, воды природные, воды сточные	-	-	Алюминий	(0,01-0,50) мг/дм ³
131.	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000	Воды питьевые, воды природные, воды сточные очищенные	-	-	Алюминий	(0,04-0,5) мг/дм ³

Изм.	Код.у	Лист	Подп.	Дата	8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02	Лист
						33

на 97 листах лист 40

1	2	3	4	5	6	7
					м-Ксилл	(0,05-50) мг/кг
272.	ГОСТ 5180, п.2	Грунты	-	-	Массовая доля гигроскопической влажности	(0,1-99)%
273.	ГОСТ Р 53217	Почвы, грунты	-	-	ПХБ-28/ 2,4,4' - трихлорбифенил	(0,1-4) мкг/кг
					ПХБ-52/2,2' 5,5'- тетрахлорбифенил	(0,1-4) мкг/кг
					ПХБ -101/2,2',4,5,5'- пентахлорбифенил	(0,1-4) мкг/кг
					ПХБ-118/2,3',4,4'5- пентахлорбифенил	(0,1-4) мкг/кг
					ПХБ-138/2,2'3,3,4',5'- гексахлорбифенил	(0,1-4) мкг/кг
					ПХБ-153/2,2',4,4',5,5'- гексахлорбифенил	(0,1-4) мкг/кг
					ПХБ-180/2,2',3,4,4',5,5'- гептахлорбифенил	(0,1-4) мкг/кг
					ГХБ/гексахлорбензол	(0,1-4) мкг/кг
					α-ГХЦГ/ α-гексахлорциклогексан	(0,1-4) мкг/кг
					β-ГХЦГ/ β-гексахлорциклогексан	(0,1-4) мкг/кг
					γ-ГХЦГ/ γ-гексахлорциклогексан	(0,1-4) мкг/кг
					Альдрин	(0,1-4) мкг/кг
					Дизальдрин	(0,1-4) мкг/кг
					Эндрин	(0,1-4) мкг/кг
					Гептахлор	(0,1-4) мкг/кг
					p,p'-ДДЭ	(0,1-4) мкг/кг
					a,p'-ДДД	(0,1-4) мкг/кг

на 97 листах лист 70

1	2	3	4	5	6	7
534.	МУК 4.2.1884, приложение 7	Воды бассейнов и аквапарков	-	-	Staphylococcus aureus	(0-24000) КОЕ/ 100 мл
535.	ГОСТ 31955.1	Воды питьевые	-	-	Колиформные бактерии E. coli	(0-1000) КОЕ/100мл (0-1000) КОЕ/100мл
536.	МУ 2.1.5.800, приложение 6	Воды сточные	-	-	Обобщенные колиформные бактерии/ОКБ	0-9,9x10 ⁶ КОЕ/100мл
					Термотолерантные колиформные бактерии/ ТКБ	0-9,9x10 ⁶ КОЕ/100мл
537.	МУ 2.1.5.800, приложение 7				Патогенные микроорганизмы (сальмонеллы)	обнаружены/не обнаружены
538.	МУ 2.1.5.800, приложение 8				Колифаги	0-9,9x10 ⁶ БОЕ/100мл
539.	МУК 4.2.2661, п.4.1	Почва	-	-	Отбор проб	-
540.	МУК 4.2.2661, п.8.1	Навоз	-	-	Отбор проб	-
541.	МУК 4.2.2661, п.7.1	Донные отложения, осадки сточных вод	-	-	Отбор проб	-
542.	МУК 4.2.2661, п.6.1	Воды сточные	-	-	Отбор проб	-
543.	МУК 4.2.2661, п.10.1	Смывы с различных поверхностей	-	-	Отбор проб	-
544.	МУК 4.2.2661, п.12.1	Твердые бытовые отходы	-	-	Отбор проб	-
545.	МУК 4.2.2661, п.13.1	Пыль, воздух помещений	-	-	Отбор проб	-
546.	МУК 4.2.2661, п.6.2	Воды сточная	-	-	Яйца гельминтов	(1-10000) экз/л/не обнаружены
547.	МУК 4.2.2661, п.6.3.				Цисты кишечных простейших	(1-10000) экз/л/не обнаружены
548.	МУК 4.2.2661, п.7.2	Осадки сточных вод, донные отложения	-	-	Яйца гельминтов	(10-1000) экз/кг/не обнаружены
549.	МУК 4.2.2661, п.7.3				Цисты кишечных простейших	(50-1000) экз/кг/не обнаружены
550.	МУК 4.2.2661, п.8.2.	Навоз, навозные стоки	-	-	Яйца гельминтов	(10-1000) экз/кг/не обнаружены
551.	МУК 4.2.2661, п. 4.2.	Почвы, грунты	-	-	Яйца гельминтов	(10-1000) экз/кг/не обнаружены
552.	МУК 4.2.2661, п.4.7.				Цисты кишечных простейших	(40-1000) экз/кг/не обнаружены
553.	МУК 4.2.2661, п.п.4.4, 4.5	Почвы, грунты	-	-	Личинки гельминтов	(0-1000) экз/кг/ не обнаружены
554.	МУК 4.2.2661, п.12.2	Твердые бытовые отходы	-	-	Яйца гельминтов	(4-1000) экз/кг/не обнаружены
555.	МУК 4.2.2661, п.п.10.2, 10.3	Смывы с поверхностей	-	-	Яйца гельминтов	(1-1000) экз/кг/не обнаружены
556.	МУК 4.2.2661, п.10.4				Цисты кишечных простейших	(1-1000) экз/кг/не обнаружены

8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02

Лист

34

Изм. Код.у Лист Недок Подп. Дата

на 97 листах лист 72

1	2	3	4	5	6	7
					Общие колиформные бактерии/ОКБ	(0-1000) КОЕ/мл
568.	МР. Методы микробиологического контроля почвы № ФЦ/4022 от 24.12.2004, п.4	Почва	-	-	Отбор проб	-
569.	МР. Методы микробиологического контроля почвы № ФЦ/4022 от 24.12.2004, п.4, 6		Подготовка проб	-		
570.	МР. Методы микробиологического контроля почвы № ФЦ/4022 от 24.12.2004, п.7		Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	(0-1000000) КОЕ/г		
571.	МР. Методы микробиологического контроля почвы № ФЦ/4022 от 24.12.2004, п.8		Титр БГКП/ОКБ	(0,1-0,000001) г		
572.	МР. Методы микробиологического контроля почвы № ФЦ/4022 от 24.12.2004, п.11		Энтерококки	(0-1000000) КОЕ/г		
			Титр энтерококков	(0,1-0,000001) г		
573.	МР. Методы микробиологического контроля почвы № ФЦ/4022 от 24.12.2004, п.9		Патогенные энтеробактерии родов Salmonella и Shigella	обнаружены/не обнаружены в 1 г		
574.	МР. Методы микробиологического контроля почвы № ФЦ/4022 от 24.12.2004, п.10		Клостридии (Cl.perfringens)	(0-10000000) КОЕ/г		
575.	МР. Методы микробиологического контроля почвы № ФЦ/4022 от 24.12.2004, п.10	Почва	-	-	Общая численность почвенных микроорганизмов/ОМЧ	(0-10000000) КОЕ/г
			Актиномицеты	(0-100000) КОЕ/г		
			Грибы	(0-100000) КОЕ/г		
					Токсичность почвы по отношению к	(0-100)%

на 97 листах лист 73

1	2	3	4	5	6	7
					микроорганизмам (качественный метод)	
576.	МУ по санитарно-микробиологическому исследованию почвы №1446-76 от 04.08.1976, п. III	Почва	-	-	Отбор проб	
577.	МУ по санитарно-микробиологическому исследованию почвы №1446-76 от 04.08.1976, п. IV.1				Общее количество бактерий	(0-10000000) КОЕ/г
578.	МУ по санитарно-микробиологическому исследованию почвы №1446-76 от 04.08.1976, п. IV.2				Титр клостридий (Cl. perfringens)	0,01-0,000001г
					БГКП (коли-титр)	(0-0,000001) г
					БГКП (коли-индекс)	(0-1000000) КОЕ/г
					Термофильные бактерии	(100-4000000) КОЕ/г
					Титр нитрифицирующих микроорганизмов	(0,1-0,000001) г
					Общая численность сапрофитных микроорганизмов	(0-100000) КОЕ/г
					Общее число почвенных бактерий	(0-100000) КОЕ/г
					Грибы	(0-100000) КОЕ/г
					Актиномицеты	(0-100000) КОЕ/г
					Микроорганизмы-аммонификаторы	(0-1000000) КОЕ/г
					Токсичность почв по отношению к микроорганизмам (качественный метод)	(0-100)%

8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02

Лист

35

Изм.	Код.у	Лист	№док	Подп.	Дата
------	-------	------	------	-------	------

Приложение Г
Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ

						8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02	Лист
							36
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата		

Приложение Д
(справочное)
Справки о климатологических характеристиках

						8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02	Лист
							37
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата		

						8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата		38

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОБЬ – ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Ямало-Ненецкий центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения
«Обь-Иртышское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(Ямало-Ненецкий ЦГМС - филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Игарская ул., д. 17, г. Салехард, Тюменская обл., ЯНАО, 629007
тел. 8-800-250-73-79, (3812) 399-816 доб. 1405, факс: (3492) 24-08-11
e-mail: priemnyayamal@oimeteo.ru, priemnyayamal@oimeteo.np
<http://www.omsk-meteo.ru>

ОКПО 09474171, ОГРН 1125543044318, ИНН/КПП 5504233490/550401001

11.07.2023, № 310-03/13-24/635
На № 137-1/23 от 16.06.2023

Генеральному директору
ООО «СКБ НТМ»
Колбанову С.А.

В ответ на Ваш запрос о предоставлении информации для объекта: «Обустройство Пырейного ГКМ. Куст газовых скважин № 112» сообщаем, что ближайший к объекту изысканий пост мониторинга за радиационным фоном находится в г. Тарко-Сале, Пуровский район, ЯНАО.

Врио начальника филиала



Н.В. Чулева

Исп.: Ишметова Диня Ахметовна
Тел.: (34922) 4-17-15, e-mail: labvnao@mail.ru



						8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02	Лист
Изм.	Код.у	Лист	№док	Подп.	Дата		39

Приложение Е

Письмо министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 15-47/10213 от 30.04.2020 (выкопировка)



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

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

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

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

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

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

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

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

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствия/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. Галченко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

Изм.	Кол.у	Лист	Нодок	Подп.	Дата

8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02

Лист

40

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 Марьевске с.п.)	Государственный природный заповедник	«Опукский»	Минприроды России
	Республика Крым	Бахчисарайский район, Симферопольский район, г.о. Ялта, г.о. Алушта	Национальный парк	«Крымский»	Управление делами Президента Российской Федерации
	Республика Крым	Раздольненский район	Государственный природный заповедник	«Лебяжий острова»	Минприроды России
	Республика Крым	Ленинский район	Государственный природный заповедник	«Казантипский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Феодосия	Государственный природный заповедник	«Карадагский»	Минобрнауки России
	Республика Крым	г.о. Ялта, Бахчисарайский район	Государственный природный заповедник	«Ялтинский горно-лесной природный заповедник»	Минприроды России
	Республика Крым	Раздольненский район, Красноперекопский район	Государственный природный заказник	«Каркинитский»	Минприроды России
	Республика Крым	акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района	Государственный природный заказник	«Малое филофорное поле»	Минприроды России



Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02

Лист

41

Приложение Ж Письмо департамента природных ресурсов и экологии Ямало-Ненецкого автономного округа. № от

						8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02	Лист
							42
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата		

Приложение И Письмо департамента природных ресурсов и экологии Ямало-Ненецкого автономного округа. № от

						8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02	Лист
							43
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата		

Приложение К Письмо Северо-Уральского межрегионального управления федеральной службы
по надзору в сфере природопользования. № от

						8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата		44

Приложение М Письмо Службы ветеринарии Ямало-Ненецкого автономного округа. № 89-34/01-08/3371 от 25.09.2023 г.



СЛУЖБА ВЕТЕРИНАРИИ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ул. Республики, д. 73, офис 625, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Телефон/факс (34922) 4-15-51, E-mail: sv@yanao.ru
ОКПО 35337948, ОГРН 1058900022807, ИНН/КПП 8901017364/890101001

25.09 2023 г. № 89-34/01-08/3371
На № 230-14/23 от 19.09.2023

Генеральному директору
ООО «СКБ НТМ»

С.А. Колбанову

ул. Мельникайте, дом 106, офис 237, ООО
«СКБ НТМ»,
г. Тюмень, 625007

E-mail: skbntm09@yandex.ru

Служба ветеринарии Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – служба ветеринарии), рассмотрев представленные документы, сообщает, что на испрашиваемом земельном участке в пределах представленных координат и прилегающей 1000 метровой зоне в каждую сторону от проектируемого объекта «Кустовая площадка №11 Известинского лицензионного участка с коридором коммуникации» в Пуровском районе Ямало-Ненецкого автономного округа захоронения животных, павших от особо опасных болезней (скотомогильники, биотермические ямы, а также их санитарно-защитные зоны, «моровые поля»), по имеющимся в службе ветеринарии сведениям, не зарегистрированы.

По состоянию на 25.09.2023 в районе проектируемого объекта особо опасные болезни животных не зарегистрированы.

Дополнительно сообщаем, на сайте службы ветеринарии по ссылке <https://sv.yanao.ru/activity/21634/> можно получить информацию о нахождении на территории проектируемого объекта мест с особыми режимами использования при помощи электронного сервиса для автоматизированного пространственного анализа.

Руководитель службы

Е.П. Попов

Мулявина Елена Вольдемаровна заместитель начальника отдела обеспечения эпизоотического благополучия службы ветеринарии Ямало-Ненецкого автономного округа +7(34922)30319, EVMulyavina@yanao.ru

Изм.	Кол.у	Лист	Подп.	Дата	

8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02

Лист

46

Приложение Н Письмо Акционерного общества «Совхоз Пуровский». № от

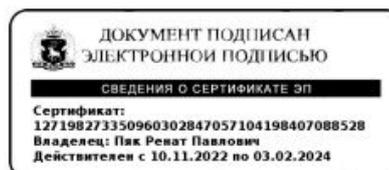
						8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02	Лист
							47
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата		

рекомендуем проводить общественные обсуждения в рамках проведения оценки воздействия на окружающую среду с участием коренных малочисленных народов Севера.

С целью проведения общественных обсуждений необходимо обращаться в администрацию муниципального округа, на территории которого расположены исследуемые территории.

Также сообщаем, что территорий традиционного природопользования регионального значения в соответствии с Законом автономного округа от 05 мая 2010 № 52-ЗАО «О территориях традиционного природопользования регионального значения в Ямало-Ненецком автономном округе» в границах запрашиваемого объекта не зарегистрировано.

Заместитель директора департамента



Р.П. Пяк

Серасхов Владимир Игнатьевич, эксперт I категории отдела государственной поддержки традиционной хозяйственной деятельности департамента по делам коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа, тел. 8 (34922) 4-74-80, SeraskhovVI@yanao.ru

						8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата		51

Приложение У Письмо Управления федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ямало-Ненецкому автономному округу. № от

						8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02	Лист
							53
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата		

Приложение Ф Письмо Федерального агентства по недропользованию (РОСНЕДРА). № от

						8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02	Лист
							54
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата		

Приложение X Письмо Департамента строительства, архитектуры и жилищной политики администрации Пуровского района. № от

						8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02	Лист
							55
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата		

Приложение Ц Письмо Министерства обороны Российской Федерации. № от

						8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02	Лист
							56
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата		

Приложение III Письмо Федерального агентства воздушного транспорта. № ИСХ-6305/05/ТМТУ от 27.09.2023 г.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)**

**ТЮМЕНСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(ТЮМЕНСКОЕ МТУ РОСАВИАЦИИ)**

РУКОВОДИТЕЛЬ

ул. Ленина, д. 65/1, г. Тюмень,
625000, а/я 254, АФТН: УСТУЗЬУЖ
Тел. (3452) 44-43-49, факс (3452) 46-58-62
e-mail: tmtvt@tum.favt.ru

**ООО «СКБ НТМ»
Генеральный директор**

Колбанов С.А.

skbntm@yandex.ru

27.09.2023 № ИСХ-6305/05/ТМТУ
На № _____ от _____

О предоставлении информации

Тюменское МТУ Росавиации (далее Управление) информирует, на территории Пуровского района ЯНАО зарегистрированы аэродромы Ноябрьск, Тарко – Сале и Уренгой.

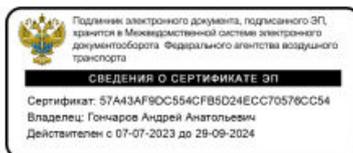
В соответствии с требованиями п. 5 статьи 4 Федерального закона от 01.07.2017 года № 135-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования порядка установления и использования приаэродромной территории и санитарно-защитной зоны»

приказом Росавиации от 09 августа 2023 № 644-П (зарегистрирован в Минюсте России 22.09.2023 № 75308) установлена приаэродромная территория аэродрома гражданской авиации Ноябрьск. Информация размещена на официальном сайте опубликования правовых документов <http://publication.pravo.gov.ru/>

приказами Управления от 12.07.2019 № 220/05-П и от 06.07.2020 № 172/05-П установлены приаэродромные территории аэродромов гражданской авиации Тарко-Сале и Уренгой соответственно. В Единый государственный реестр недвижимости внесены сведения о приаэродромных территориях с указанием ограничений по подзонам, также информация размещена на официальном сайте Управления раздел «деятельность» «аэропорты и аэродромы» «приаэродромные территории».

Дальнейшее строительство объектов производится в соответствии с установленными ограничениями на приаэродромной территории.

И.о. руководителя



А.А. Гончаров

Мадьярова Ольга Викторовна, (3452) 444048

										Лист
										57
Изм.	Код.у	Лист	Медок	Подп.	Дата	8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02				

Приложение Э Письмо Министерства здравоохранения Российской Федерации. № от

						8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02	Лист
							59
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата		

Приложение Ю Письмо Федерального агентства воздушного транспорта. № от

						8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02	Лист
							60
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата		

**Приложение Я Протокол испытаний по определению мощности амбиентного эквивалента дозы
гамма-излучения на территории**

**Общество с ограниченной ответственностью «Тест-Эксперт»
(ООО «Тест-Эксперт»)**

Испытательный лабораторный центр

Номер записи в РАЛ: RA.RU.21AC45. Дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 17 августа 2017 г.
Юридический адрес: 620100, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а.
Телефон/факс: (343) 287-17-20 E-mail: office@testexpert-lab.ru

Место осуществления деятельности: 620100, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ ООО «Тест-Эксперт»

Шмаков Е.П.

«07» августа 2023 г.



**Протокол испытаний №ФФ230807-033
от «07» августа 2023 г.**

1. Наименование организации (заявитель), где проводились испытания: ООО «СКБ НТМ»
2. Юридический адрес: 625028, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Народная, д. 2, кв. 57
3. Фактический адрес: 625026, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 106, оф. 237
4. Контактные данные заявителя: skbntm@ya.ru
5. Место проведения испытаний: ЯНАО, Пуровский район, Известинский Л.У., Метельное м/р. Кустовая площадка № 11
6. Дата и время проведения: 03.08.2023 г.; 08:00 - 11:00 Акт испытаний № ФФ230803-026
7. Наименование испытаний: радиационный контроль земельных участков, отводимых под строительство жилых, общественных и производственных зданий и сооружений.
8. Метеоусловия проведения испытаний: температура 20,5 - 22,9 °С; влажность 57 - 64 %.
9. Средства испытаний (заводской №), сведения о государственной поверке (№ свидетельства, дата):

№ п/п	Наименование оборудования	Зав.№	№ св-ва о поверке	Срок действия свидетельства
1	Измеритель-сигнализатор поисковый микропроцессорный ИСП-PM1401M-03	30582	С-СЕ/25-08-2022/181385724	24.08.2023 г.
2	Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7 М 5-Д	78681	С-ДЮП/31-07-2023/266470346	30.07.2024 г.
3	Дальномер лазерный Leica DISTO A5	1082120037	С-АК3/16-08-2022/179735245	15.08.2023 г.

10. Нормативные документы, регламентирующие метод исследований: МУ 2.6.1.2398-08 «Методические указания «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений»

11. Ответственный за проведение испытаний: Демисинов Д.М.

Данный протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения лаборатории.

1 из 2

						8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02	Лист
Изм.	Код.у	Лист	Медок	Подп.	Дата		61

Протокол испытаний №ФФ230807-033
от «07» августа 2023 г.

Результаты испытаний

1 Поиск и выявление радиационных аномалий:

1.1 Гамма-съемка территории проведена по маршрутным профилям с шагом сети 5,0 м с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.

1.2 Показания поискового прибора: среднее значение $13,5 \text{ с}^{-1}$ диапазон 11 - 16 с^{-1}

1.3 Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено

1.4 Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора: $0,14 \pm 0,05 \text{ мкЗв/ч}$

2 Мощность дозы гамма-излучения на территории:

2.1 Минимальное значение: $0,10 \pm 0,04 \text{ мкЗв/ч}$

2.2 Максимальное значение: $0,14 \pm 0,05 \text{ мкЗв/ч}$

2.3 Среднее значение $\bar{H} \pm \delta$: $0,104 \pm 0,002 \text{ мкЗв/ч}$

2.4. Общее количество проведённых измерений: 30

№*	$H \pm \Delta^{**}$, мкЗв/час		№	$H \pm \Delta$, мкЗв/час										
1	0,11	$\pm 0,04$	2	0,10	$\pm 0,04$	3	0,10	$\pm 0,04$	4	0,10	$\pm 0,04$	5	0,11	$\pm 0,04$
6	0,10	$\pm 0,04$	7	0,10	$\pm 0,04$	8	0,10	$\pm 0,04$	9	0,10	$\pm 0,04$	10	0,14	$\pm 0,05$
11	0,10	$\pm 0,04$	12	0,10	$\pm 0,04$	13	0,10	$\pm 0,04$	14	0,10	$\pm 0,04$	15	0,10	$\pm 0,04$
16	0,10	$\pm 0,04$	17	0,10	$\pm 0,04$	18	0,10	$\pm 0,04$	19	0,10	$\pm 0,04$	20	0,13	$\pm 0,04$
21	0,10	$\pm 0,04$	22	0,10	$\pm 0,04$	23	0,10	$\pm 0,04$	24	0,10	$\pm 0,04$	25	0,10	$\pm 0,04$
26	0,10	$\pm 0,04$	27	0,12	$\pm 0,04$	28	0,10	$\pm 0,04$	29	0,11	$\pm 0,04$	30	0,10	$\pm 0,04$

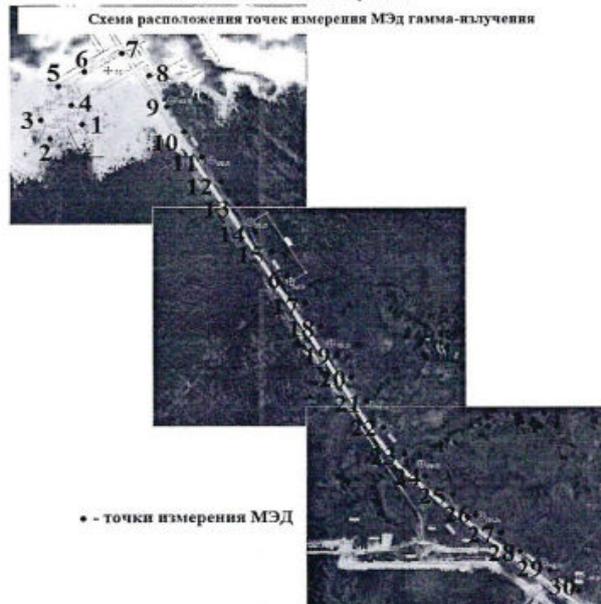
Примечание:

*№ — номер точки измерения;

** $H \pm \Delta$ — мощность эквивалентной дозы гамма-излучения \pm приписанная погрешность методики измерения

План-схема точек измерений

Схема расположения точек измерения МЭД гамма-излучения



Ответственный за оформление протокола

Руководитель лаборатории ФФРиХ



Гаврилов В.С.

Матренинская Д.А.

Конец протокола.

Данный протокол не может быть воспроизведён полностью или частично без письменного разрешения лаборатории.

2 из 2

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02

Лист

62

Приложение 1 Протоколы результатов лабораторных исследований почво-грунтов и донных отложений

**Общество с ограниченной ответственностью ООО «Тест-Эксперт»
(ООО «Тест-Эксперт»)**

Испытательный лабораторный центр

Номер записи в РАЛ: RA.RU.21AC45. Дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 17 августа 2017 г.
Юридический адрес: 620100, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а
Телефон/факс: (343) 287-17-20 E-mail: office@testexpert-lab.ru

Место осуществления деятельности: 620100, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ ООО «Тест-Эксперт»
Шмаков Е.П.
« 16 » августа 2023 г.

М.П.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № АЛ230801-014 от « 16 » августа 2023 г.

1. Наименование организации (заявитель): **ООО «СКБ НТМ»**
2. Фактический адрес заявителя: **625026, г.Тюмень, ул. Мельникайте, д.106, оф.237**
3. Юридический адрес заявителя: **625046, г.Тюмень, ул. Народная, д.2, кв.57**
4. Контактные данные заявителя: **(3452) 612-960, skbntm11@yandex.ru**
5. Наименование организации, проводившей отбор проб: **ООО «СКБ НТМ»***
6. Наименование объекта (адрес территории), где проводился отбор пробы: **«ЯНАО, Пуровский район, Известинский Л.У., Метельное м/р. Кустовая площадка № 11»**
7. Наименование пробы (образца): **почва**
8. Дата и время отбора пробы: **27.07.2023 9:30** Дата и время доставки пробы в ИЛЦ: **01.08.2023 14:00**
9. НД на отбор пробы: **ГОСТ 12071-2014 Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов**
10. Условия доставки пробы: **пробы предоставлены заказчиком**
11. Дата проведения испытаний: **01.08.2023 - 16.08.2023 г.**
12. НД, регламентирующие оценку: СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"; СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)"; СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»; ГОСТ 30108-94 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов (с Изменениями N 1, 2); СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)»
13. Сведения о применяемых средствах измерения (испытательном оборудовании):

№ п/п	Наименование СИ (ИЮ)	Заводской №	Свидетельство о поверке (протокол аттестации) №	Срок действия свидетельства (протокола) до:
1	Спектрометр атомно-абсорбционный «Сванг-2А»	407	С-СЕ/07-04-2023/237804519	06.04.2024 г.
2	Анализатор жидкости «Флюорат-02-2М»	7018	С-СЕ/07-04-2023/237804544	06.04.2024 г.
3	Хроматограф жидкостный «Люмахром»	901	С-СЕ/15-11-2022/203192027	14.11.2023 г.
4	Анализатор вольтамперометрический ТА-Lab	100945	С-ДИЭ/01-12-2022/206131011	30.11.2023 г.
5	pH-метр pH-150МИ	1234	С-СЕ/22-11-2022/203750635	21.11.2023 г.
6	Весы неавтоматического действия HR-150A	6A7600246	С-СЕ/27-02-2023/226519033	26.02.2024 г.
7	Весы электронные ЕК-200i	P1864616	С-СЕ/23-05-2023/248341045	22.05.2024 г.
8	Анализатор ртути «РА-915+» приставка РР-91С	1259 624	С-СЕ/07-09-2022/185391073	06.09.2023 г.
9	Печь муфельная «ПМ-1,0-7»	11311	69893/2023	30.05.2024 г.
10	Шкаф сушильный ШС-80-02 СПУ	29730	69879/2023	30.05.2024 г.
11	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53ВИ3181	С-СЕ/14-10-2022/194000322	13.10.2023 г.
12	Ареометр для грунта АГ	742	С-СЕ/23-03-2023/233595572	22.03.2027 г.
13	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2	370	клеймо	07.09.2023 г.
14	Весы лабораторные ЕК-3000i	P1843113	С-СЕ/27-09-2022/189113978	26.09.2023 г.
15	Гамма-бета-спектрометр МКС-АТ1315	5176	С-СЕ/15-09-2022/186385505	14.09.2023 г.

Данный протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ.
Полученные результаты относятся только к пробам подвергнутым испытаниям.

Страница 1 из 8

Изм.	Кол.у	Лист	Подп.	Дата

8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02

Лист

63

						8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02	Лист
							64
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата		

Протокол испытаний № АЛ230801-014
от « 16 » августа 2023 г.

Результаты испытаний:		код образца:	точка отбора:		ИПП-5ПП, Площадка отбора проб почвенного покрова № 1 64°25'25.162" с.ш., 75°59'19.780" в.д. 64°25'25.172" с.ш., 75°59'20.526" в.д. 64°25'24.850" с.ш., 75°59'20.550" в.д. 64°25'24.839" с.ш., 75°59'19.804" в.д. 64°25'25.006" с.ш., 75°59'20.165" в.д.		глубина, см: 0-5						
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результат анализа, принятая погрешность методики измерения (X ± Δ)		Норматив	НД на метод испытаний							
1	pH солевой вытяжки	ед. pH	4,7 ± 0,1		для нормирования	ГОСТ 26483-85							
2	Нефтепродукты	млн. ⁻¹	8,0 ± 3,2		–	ПНД Ф 16.1.2.21-98							
3	Бенз(а)пирен**	млн. ⁻¹	0,0052 ± 0,0020		0,02	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.39-2003							
4	Нитраты	млн. ⁻¹	< 12		130	ГОСТ 26951-86							
5	Сульфат-ионы (в водной вытяжке)	ммоль/100 г	0,18 ± 0,02		–	ГОСТ 26426-85							
6	Фенолы летучие	мг/кг	< 0,05		–	ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-05							
7	Сера (наловое содержание)	мг/кг	191 ± 86		160	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.37-2002							
8	Кадмий	мг/кг	< 0,10		песчаные и супесчаные – 0,5 pH KCl < 5,5 – 1,0 pH KCl > 5,5 – 2,0	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.48-06							
9	Железо	мг/кг	713 ± 214		–	РД 52.18.685-2006							
10	Марганец	мг/кг	17 ± 5		1500								
11	Хром	мг/кг	33 ± 10		–								
12	Медь	мг/кг	< 5,0		песчаные и супесчаные – 33 pH KCl < 5,5 – 66 pH KCl > 5,5 – 132								
13	Никель	мг/кг	< 10		песчаные и супесчаные – 20 pH KCl < 5,5 – 40 pH KCl > 5,5 – 80								
14	Свинец	мг/кг	< 20		песчаные и супесчаные – 32 pH KCl < 5,5 – 65 pH KCl > 5,5 – 130								
15	Цинк	мг/кг	2,9 ± 0,9		песчаная и супесчаные – 55 pH KCl < 5,5 – 110 pH KCl > 5,5 – 220								
16	Мышьяк	мг/кг	1,2 ± 0,7		песчаные и супесчаные – 2,0 pH KCl < 5,5 – 5,0 pH KCl > 5,5 – 10,0	ПНД Ф 16.1.2.2.3.17-98							
17	Ртуть общая	мг/кг	< 0,005		2,1	ПНД Ф 16.1.2.23-2000							
18	Водородный показатель	ед. pH	6,2 ± 0,1		–	ГОСТ 26423-85							
19	Органическое вещество	%	< 1,0		–	ГОСТ 23740-2016							
20	Плотный остаток	%	< 0,1		–	ГОСТ 26423-85							
21	Массовая доля суммы токсичных солей	%	< 0,05		–	ГОСТ 17.5.4.02-84							
22	Содержание обменного (подвижного) алюминия	ммоль/100г	0,12 ± 0,01		–	ГОСТ 26485-85							
23	Удельная активность ⁴⁰ K	Бк/кг	198 ± 51		–	МВИ.МН 4498-2013							
24	Удельная активность ²²⁶ Ra	Бк/кг	18 ± 4		–								
25	Удельная активность ²³² Th	Бк/кг	10 ± 3		–								
26	Удельная активность ¹³⁷ Cs	Бк/кг	< 1		–	МВИ.МН 1181-2011							
27	Удельная активность ⁹⁰ Sr	Бк/кг	< 10		–								
28	Удельная эффективная активность ЕРН (A _{эфф.})	Бк/кг	49 ± 7		–	МВИ.МН 4498-2013							
29	A _{эфф.} + Δ	Бк/кг	56		Класс материала: I – до 370; II – 370-740; III – 740-1500; IV – 1500-4000								
30	Гранулометрический состав, %												ГОСТ 12536-2014
	Размеры частиц, мм												
	> 10	10-5	5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	0,1-0,05	0,05-0,01	0,01-0,002	< 0,002	< 0,01	
	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39	5,92	5,61	16,15	29,71	18,57	17,64	36,21	

Данный протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИИЦ.
Полученные результаты относятся только к пробам подвергнутым испытанию.

Страница 2 из 8

Изм.	Кол.у	Лист	Подп.	Дата

8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02

Лист

65

Протокол испытаний № АЛ230801-014
от « 16 » августа 2023 г.

Результаты испытаний:		код образца: 230801-058		точка отбора:		ИПП-5ПЦ, Площадка отбора проб почвенного покрова № 1 64°25'25.162" с.ш., 75°59'19.780" в.д. 64°25'25.172" с.ш., 75°59'20.526" в.д. 64°25'24.850" с.ш., 75°59'20.550" в.д. 64°25'24.839" с.ш., 75°59'19.804" в.д. 64°25'25.006" с.ш., 75°59'20.165" в.д.		глубина, см: 5-20					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результат анализа, присписанная погрешность методики измерения (X ± Δ)	Норматив	НД на метод испытаний								
1	рН солевой вытяжки	ед. рН	4,7 ± 0,1	для нормирования	ГОСТ 26483-85								
2	Нефтепродукты	млн. ⁻¹	20 ± 8	–	ПНД Ф 16.1.2.2.1-98								
3	Бенз(а)пирен**	млн. ⁻¹	0,0051 ± 0,0020	0,02	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3-2003								
4	Нитраты	млн. ⁻¹	< 12	130	ГОСТ 26951-86								
5	Сульфат-ионы (в водной вытяжке)	ммоль/100 г	0,23 ± 0,02	–	ГОСТ 26426-85								
6	Фенолы летучие	мг/кг	< 0,05	–	ПНД Ф 16.1.2.2.3.44-05								
7	Сера (валовое содержание)	мг/кг	103 ± 46	160	ПНД Ф 16.1.2.2.3.37-2002								
8	Кадмий	мг/кг	0,13 ± 0,04	песчаные и супесчаные – 0,5 рН КCl < 5,5 – 1,0 рН КCl > 5,5 – 2,0	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.48-06								
9	Железо	мг/кг	2827 ± 848	–	РД 52.18.685-2006								
10	Марганец	мг/кг	41 ± 12	1500									
11	Хром	мг/кг	31 ± 9	–									
12	Медь	мг/кг	< 5,0	песчаные и супесчаные – 33 рН КCl < 5,5 – 66 рН КCl > 5,5 – 132									
13	Никель	мг/кг	< 10	песчаные и супесчаные – 20 рН КCl < 5,5 – 40 рН КCl > 5,5 – 80									
14	Свинец	мг/кг	< 20	песчаные и супесчаные – 32 рН КCl < 5,5 – 65 рН КCl > 5,5 – 130									
15	Цинк	мг/кг	2,2 ± 0,7	песчаные и супесчаные – 55 рН КCl < 5,5 – 110 рН КCl > 5,5 – 220	ПНД Ф 16.1.2.2.3.17-98								
16	Мышьяк	мг/кг	0,66 ± 0,39	песчаные и супесчаные – 2,0 рН КCl < 5,5 – 5,0 рН КCl > 5,5 – 10,0	ПНД Ф 16.1.2.2.3.17-98								
17	Ртуть общая	мг/кг	< 0,005	2,1	ПНД Ф 16.1.2.23-2000								
18	Водородный показатель	ед. рН	5,6 ± 0,1	–	ГОСТ 26423-85								
19	Органическое вещество	%	< 1,0	–	ГОСТ 23740-2016								
20	Плотный остаток	%	< 0,1	–	ГОСТ 26423-85								
21	Массовая доля суммы токсичных солей	%	< 0,05	–	ГОСТ 17.5.4.02-84								
22	Содержание обменного (подвижного) алюминия	ммоль/100г	0,063 ± 0,019	–	ГОСТ 26485-85								
23	Удельная активность ⁴⁰ K	Бк/кг	276 ± 83	–	МВИ.МН 4498-2013								
24	Удельная активность ²²⁶ Ra	Бк/кг	14 ± 4	–									
25	Удельная активность ²³² Th	Бк/кг	30 ± 9	–									
26	Удельная активность ¹³⁷ Cs	Бк/кг	< 1	–	МВИ.МН 1181-2011								
27	Удельная активность ⁹⁰ Sr	Бк/кг	< 10	–									
28	Удельная эффективная активность ЕРН (A _{эф})	Бк/кг	78 ± 14	–	МВИ.МН 4498-2013								
29	A _{эф} + Δ	Бк/кг	92	Класс материала: I – до 370; II – 370-740; III – 740-1500; IV – 1500-4000									
30	Гранулометрический состав, %										ГОСТ 12536-2014		
	Размеры частиц, мм												
	≥ 10	10-5	5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	0,1-0,05	0,05-0,01	0,01-0,002		< 0,002	< 0,01
	0,00	0,00	0,00	0,00	7,29	6,72	7,09	9,72	31,18	19,49		18,51	38,00

Данный протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЦ.
Полученные результаты относятся только к пробам подвергнутым испытаниям.

Страница 3 из 8

Изм.	Кол.у	Лист	Подп.	Дата

8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02

Лист

66

Протокол испытаний № АЛ230801-014
от « 16 » августа 2023 г.

Результаты испытаний:		код образца:	точка отбора:		глубина, см: 5-20							
		230801-059	6-ПП-10ПП, Площадка отбора проб почвенного покрова № 2 64°25'25.162" с.ш., 75°59'19.780" в.д. 64°25'25.172" с.ш., 75°59'20.526" в.д. 64°25'24.850" с.ш., 75°59'20.550" в.д. 64°25'24.839" с.ш., 75°59'19.804" в.д. 64°25'25.006" с.ш., 75°59'20.165" в.д.									
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результат анализа, приписанная погрешность методики измерения (X ± Δ)	Норматив	НД на метод испытаний							
1	pH солевой вытяжки	ед. pH	4,7 ± 0,1	для нормирования	ГОСТ 26483-85							
2	Нефтепродукты	млн. ⁻¹	25 ± 10	–	ПНД Ф 16.1.2.21-98							
3	Бенз(а)пирен	млн. ⁻¹	< 0,005	0,02	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.39-2003							
4	Нитраты	млн. ⁻¹	< 12	130	ГОСТ 26951-86							
5	Сульфат-ионы (в водной вытяжке)	ммоль/100 г	0,21 ± 0,02	–	ГОСТ 26426-85							
6	Фенолы летучие	мг/кг	< 0,05	–	ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-05							
7	Сера (валовое содержание)	мг/кг	127 ± 57	160	ПНД Ф 16.1.2.2.3.37-2002							
8	Кадмий	мг/кг	0,22 ± 0,06	песчаные и супесчаные – 0,5 pH KCl < 5,5 – 1,0 pH KCl > 5,5 – 2,0	ПНД Ф 16.1.2.2.3.48-06							
9	Железо	мг/кг	4372 ± 1312	–	РД 52.18.685-2006							
10	Марганец	мг/кг	28 ± 8	1500								
11	Хром	мг/кг	28 ± 8	–								
12	Медь	мг/кг	< 5,0	песчаные и супесчаные – 33 pH KCl < 5,5 – 66 pH KCl > 5,5 – 132								
13	Никель	мг/кг	< 10	песчаные и супесчаные – 20 pH KCl < 5,5 – 40 pH KCl > 5,5 – 80								
14	Свинец	мг/кг	< 20	песчаные и супесчаные – 32 pH KCl < 5,5 – 65 pH KCl > 5,5 – 130								
15	Цинк	мг/кг	2,0 ± 0,6	песчаные и супесчаные – 55 pH KCl < 5,5 – 110 pH KCl > 5,5 – 220								
16	Мышьяк	мг/кг	0,38 ± 0,23	песчаные и супесчаные – 2,0 pH KCl < 5,5 – 5,0 pH KCl > 5,5 – 10,0	ПНД Ф 16.1.2.2.3.17-98							
17	Ртуть общая	мг/кг	< 0,005	2,1	ПНД Ф 16.1.2.23-2000							
18	Водородный показатель	ед. pH	5,4 ± 0,1	–	ГОСТ 26423-85							
19	Органическое вещество	%	< 1,0	–	ГОСТ 23740-2016							
20	Плотный остаток	%	< 0,1	–	ГОСТ 26423-85							
21	Массовая доля суммы токсичных солей	%	< 0,05	–	ГОСТ 17.5.4.02-84							
22	Содержание обменного (подвижного) алюминия	ммоль/100г	0,092 ± 0,027	–	ГОСТ 26485-85							
23	Удельная активность ⁴⁰ K	Бк/кг	282 ± 62	–	МВИ.МН 4498-2013							
24	Удельная активность ²²⁶ Ra	Бк/кг	19 ± 4	–								
25	Удельная активность ²³² Th	Бк/кг	15 ± 3	–								
26	Удельная активность ¹³⁷ Cs	Бк/кг	< 1	–	МВИ.МН 1181-2011							
27	Удельная активность ⁹⁰ Sr	Бк/кг	< 10	–								
28	Удельная эффективная активность ЕРН (A _{эф})	Бк/кг	64 ± 8	–	МВИ.МН 4498-2013							
29	A _{эф} + Δ	Бк/кг	72	Класс материала: I – до 370; II – 370-740; III – 740-1500; IV – 1500-4000								
30	Гранулометрический состав, %											ГОСТ 12536-2014
	Размеры частиц, мм											
	> 10	10-5	5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	0,1-0,05	0,05-0,01	0,01-0,002	< 0,002	
	0,00	0,00	0,00	0,00	6,09	6,19	5,92	13,49	28,87	21,17	18,28	39,45

Данный протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИИЦ.
Полученные результаты относятся только к пробам подвергнутым испытаниям.

Страница 5 из 8

Изм.	Код.у	Лист	Подп.	Дата

8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02

Лист

68

Протокол испытаний № АЛ230801-014
от « 16 » августа 2023 г.

Результаты испытаний:		код образца:	точка отбора:		11П1, Точка отбора проб почвенного покрова (фон) 64°25'9.664" с.ш., 73°59'46.068" в.д.		глубина, см: 0-5						
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результат анализа, присвоенная погрешность методики измерения (X ± Δ)	Норматив	НД на метод испытаний								
1	рН солевой вытяжки	ед. рН	4,7 ± 0,1	для нормирования	ГОСТ 26483-85								
2	Нефтепродукты	млн. ⁻¹	13 ± 5	—	ПНД Ф 16.1.2.2.1-98								
3	Бенз(а)пирен	млн. ⁻¹	< 0,005	0,02	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.39-2003								
4	Нитраты	млн. ⁻¹	< 12	130	ГОСТ 26951-86								
5	Сульфат-ионы (в водной вытяжке)	ммоль/100 г	0,17 ± 0,02	—	ГОСТ 26426-85								
6	Фенолы летучие	мг/кг	< 0,05	—	ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-05								
7	Сера (валовое содержание)	мг/кг	103 ± 46	160	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.37-2002								
8	Кадмий	мг/кг	0,14 ± 0,04	песчаные и супесчаные – 0,5 рН КCl < 5,5 – 1,0 рН КCl > 5,5 – 2,0	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.48-06								
9	Железо	мг/кг	751 ± 225	—	РД 52.18.685-2006								
10	Марганец	мг/кг	14 ± 4	1500									
11	Хром	мг/кг	28 ± 8	—									
12	Медь	мг/кг	< 5,0	песчаные и супесчаные – 33 рН КCl < 5,5 – 66 рН КCl > 5,5 – 132									
13	Никель	мг/кг	< 10	песчаные и супесчаные – 20 рН КCl < 5,5 – 40 рН КCl > 5,5 – 80									
14	Свинец	мг/кг	< 20	песчаные и супесчаные – 32 рН КCl < 5,5 – 65 рН КCl > 5,5 – 130									
15	Цинк	мг/кг	4,6 ± 1,4	песчаные и супесчаные – 55 рН КCl < 5,5 – 110 рН КCl > 5,5 – 220									
16	Мышьяк	мг/кг	< 0,20	песчаные и супесчаные – 2,0 рН КCl < 5,5 – 5,0 рН КCl > 5,5 – 10,0	ПНД Ф 16.1.2.2.3.17-98								
17	Ртуть общая	мг/кг	< 0,005	2,1	ПНД Ф 16.1.2.2.3-2000								
18	Водородный показатель	ед. рН	5,8 ± 0,1	—	ГОСТ 26423-85								
19	Органическое вещество	%	< 1,0	—	ГОСТ 23740-2016								
20	Плотный остаток	%	< 0,1	—	ГОСТ 26423-85								
21	Массовая доля суммы токсичных солей	%	< 0,05	—	ГОСТ 17.5.4.02-84								
22	Содержание обменного (подвижного) алюминия	ммоль/100г	< 0,05	—	ГОСТ 26485-85								
23	Удельная активность ⁴⁰ K	Бк/кг	143 ± 52	—	МВИ.МН 4498-2013								
24	Удельная активность ²²⁶ Ra	Бк/кг	13 ± 3	—									
25	Удельная активность ²³² Th	Бк/кг	12 ± 3	—									
26	Удельная активность ¹³⁷ Cs	Бк/кг	< 1	—	МВИ.МН 1181-2011								
27	Удельная активность ⁹⁰ Sr	Бк/кг	< 10	—									
28	Удельная эффективная активность ЕРН (A _{эф})	Бк/кг	41 ± 7	—	МВИ.МН 4498-2013								
29	A _{эф} + Δ	Бк/кг	48	Класс материала: I – до 370; II – 370-740; III – 740-1500; IV – 1500-4000									
Гранулометрический состав, %													
Размеры частиц, мм													
30	> 10	10-5	5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	0,1-0,05	0,05-0,01	0,01-0,002	< 0,002	< 0,01	ГОСТ 12536-2014
	0,00	0,00	0,00	0,00	7,09	5,84	5,03	15,34	30,06	18,79	17,85	36,64	

Данный протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ.
Полученные результаты относятся только к пробам, подвергнутым испытаниям.

Страница 6 из 8

Изм.	Кол.у	Лист	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	------

8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02

Лист

69

Протокол испытаний № АЛ230801-014
от « 16 » августа 2023 г.

Результаты испытаний:		код образца:	точка отбора:		глубина, см: 5-20								
		230801-060	11ПЦ, Точка отбора проб почвенного покрова (фон) 64°25'9.664" с.ш., 75°59'46.068" в.д.										
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результат анализа, приписанная погрешность методики измерения (X ± Δ)	Норматив	НД на метод испытаний								
1	рН солевой вытяжки	ед. рН	4,6 ± 0,1	для нормирования	ГОСТ 26483-85								
2	Нефтепродукты	млн. ⁻¹	17 ± 7	—	ПНД Ф 16.1.2.21-98								
3	Бенз(а)пирен	млн. ⁻¹	< 0,005	0,02	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.39-2003								
4	Нитраты	млн. ⁻¹	< 12	130	ГОСТ 26951-86								
5	Сульфат-ионы (в водной вытяжке)	ммоль/100 г	0,21 ± 0,02	—	ГОСТ 26426-85								
6	Фенолы летучие	мг/кг	< 0,05	—	ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-05								
7	Сера (валовое содержание)	мг/кг	162 ± 73	160	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.37-2002								
8	Кадмий	мг/кг	0,15 ± 0,04	песчаные и супесчаные – 0,5 рН КСl < 5,5 – 1,0 рН КСl > 5,5 – 2,0	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.48-06								
9	Железо	мг/кг	4178 ± 1254	—	РД 52.18.685-2006								
10	Марганец	мг/кг	47 ± 14	1500									
11	Хром	мг/кг	31 ± 9	—									
12	Медь	мг/кг	< 5,0	песчаные и супесчаные – 33 рН КСl < 5,5 – 66 рН КСl > 5,5 – 132									
13	Никель	мг/кг	< 10	песчаные и супесчаные – 20 рН КСl < 5,5 – 40 рН КСl > 5,5 – 80									
14	Свинец	мг/кг	< 20	песчаные и супесчаные – 32 рН КСl < 5,5 – 65 рН КСl > 5,5 – 130									
15	Цинк	мг/кг	3,6 ± 1,1	песчаные и супесчаные – 55 рН КСl < 5,5 – 110 рН КСl > 5,5 – 220									
16	Мышьяк	мг/кг	0,84 ± 0,51	песчаные и супесчаные – 2,0 рН КСl < 5,5 – 5,0 рН КСl > 5,5 – 10,0	ПНД Ф 16.1.2.2.3.17-98								
17	Ртуть общая	мг/кг	< 0,005	2,1	ПНД Ф 16.1.2.2.3-2000								
18	Водородный показатель	ед. рН	5,6 ± 0,1	—	ГОСТ 26423-85								
19	Органическое вещество	%	< 1,0	—	ГОСТ 23740-2016								
20	Плотный остаток	%	< 0,1	—	ГОСТ 26423-85								
21	Массовая доля суммы токсичных солей	%	< 0,05	—	ГОСТ 17.5.4.02-84								
22	Содержание обменного (подвижного) алюминия	ммоль/100г	< 0,05	—	ГОСТ 26485-85								
23	Удельная активность ⁴⁰ K	Бк/кг	210 ± 61	—	МВИ.МН 4498-2013								
24	Удельная активность ²²⁶ Ra	Бк/кг	15 ± 3	—									
25	Удельная активность ²³² Th	Бк/кг	28 ± 6	—									
26	Удельная активность ¹³⁷ Cs	Бк/кг	< 1	—	МВИ.МН 1181-2011								
27	Удельная активность ⁹⁰ Sr	Бк/кг	< 10	—									
28	Удельная эффективная активность ЕРН (A _{эф})	Бк/кг	70 ± 10	—	МВИ.МН 4498-2013								
29	A _{эф} + Δ	Бк/кг	80	Класс материала: I – до 370; II – 370-740; III – 740-1500; IV – 1500-4000									
30	Гранулометрический состав, %												ГОСТ 12536-2014
	Размеры частиц, мм												
	> 10	10-5	5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	0,1-0,05	0,05-0,01	0,01-0,002	< 0,002	< 0,01	
0,00	0,00	0,00	0,00	8,31	6,78	6,71	11,51	28,18	20,67	17,85	38,52		

Данный протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ.
Полученные результаты относятся только к пробам подвергнутым испытаниям.

Страница 7 из 8

Изм.	Код.у	Лист	Медок	Подп.	Дата

8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02

Лист

70

Протокол испытаний № АЛ230801-014
от « 16 » августа 2023 г.

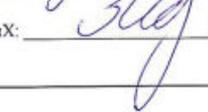
Результаты испытаний:		код образца:	точка отбора:		глубина, м:								
		230801-017	ДО1, Ручей б/н приток р. Холмокуля 64°23'55.825" с.ш., 76°3'1.246" в.д.		0,2								
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результат анализа, приспаянная погрешность методики измерения ($X \pm \Delta$)	Норматив	НД на метод испытаний								
1	Водородный показатель	ед. рН	5,4 ± 0,1	для нормирования	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.33-02								
2	Нефтепродукты	млн. ⁻¹	20 ± 8	—	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.3.64-10								
3	Бенз(а)пирен**	млн. ⁻¹	0,0059 ± 0,0023	0,02	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.3.39-2003								
4	Массовая доля влаги	%	86 ± 6	—	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.58-08								
5	Кадмий	мг/кг	< 0,10	песчаные и супесчаные – 0,5 рН КCl < 5,5 – 1,0 рН КCl > 5,5 – 2,0	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.48-06								
6	Железо	мг/кг	796 ± 239	—	РД 52.18.685-2006								
7	Марганец	мг/кг	17 ± 5	1500									
8	Хром	мг/кг	28 ± 8	—									
9	Медь	мг/кг	< 5,0	песчаные и супесчаные – 33 рН КCl < 5,5 – 66 рН КCl > 5,5 – 132									
10	Никель	мг/кг	< 10	песчаные и супесчаные – 20 рН КCl < 5,5 – 40 рН КCl > 5,5 – 80									
11	Свинец	мг/кг	< 20	песчаные и супесчаные – 32 рН КCl < 5,5 – 65 рН КCl > 5,5 – 130									
12	Цинк	мг/кг	3,4 ± 1,0	песчаные и супесчаные – 55 рН КCl < 5,5 – 110 рН КCl > 5,5 – 220									
13	Мышьяк	мг/кг	0,28 ± 0,17	песчаные и супесчаные – 2,0 рН КCl < 5,5 – 5,0 рН КCl > 5,5 – 10,0	ПНД Ф 16.1.2.2.3.17-98								
14	Ртуть обшая	мг/кг	< 0,005	2,1	ПНД Ф 16.1.2.23-2000								
Гранулометрический состав, %													
Размеры частиц, мм													
15	> 10	10-5	5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	0,1-0,05	0,05-0,01	0,01-0,002	< 0,002	< 0,01	ГОСТ 12536-2014
	0,00	0,00	0,00	0,00	6,40	7,07	5,96	13,88	28,18	20,67	17,85	38,52	

*Пробы отобраны заказчиком, за правильность отбора и сведения по процедуре отбора ИЛЦ ответственности не несёт.

**Результат измерений бенз(а)пирена представлен в виде $X \pm U$, где U - значение расширенной абсолютной неопределенности.

Ответственный за оформление протокола:  Кочетова Я.А.

И.о. руководителя АЛ:  Боровкова Н.А.

Руководитель лаборатории ФФРиХ:  Матренинская Д.А.

Конец протокола.

Изм.	Кол.у	Лист	Медок	Подп.	Дата

Приложение 2 Протоколы результатов лабораторных исследований вод природных поверхностных и подземных

**Общество с ограниченной ответственностью ООО «Тест-Эксперт»
(ООО «Тест-Эксперт»)**

Испытательный лабораторный центр

Номер записи в РАЛ: RA.RU.21AC45. Дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 17 августа 2017 г.
Юридический адрес: 620100, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а
Телефон/факс: (343) 287-17-20 E-mail: office@testexpert-lab.ru

Место осуществления деятельности: 620100, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ ООО "Тест-Эксперт"
Шмаков Е.П.
« 18 » августа 2023 г.

М.П.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № АЛ230801-011
от « 18 » августа 2023 г.**

1. Наименование организации (заявитель): **ООО «СКБ НТМ»**
2. Фактический адрес заявителя: **625026, г.Тюмень, ул. Мельникайте, д.106, оф.237**
3. Юридический адрес заявителя: **625046, г.Тюмень, ул. Народная, д.2, кв.57**
4. Контактные данные заявителя: **(3452) 612-960, skbntm11@yandex.ru**
5. Наименование организации, проводившей отбор пробы: **ООО «СКБ НТМ»***
6. Наименование объекта (адрес территории), где проводился отбор пробы: **«ЯНАО, Пуровский район, Известинский Л.У., Метельное м/р, Кустовая площадка № 1»**
7. Наименование пробы (образца): **вода природная поверхностная, вода природная подземная**
8. Дата и время отбора проб: **27.07.2023 9:45**
9. НД на отбор проб: **ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб (с Изменением N 1)**
10. Условия доставки проб: **пробы предоставлены заказчиком**
11. Дата и время доставки проб в ИЛЦ: **01.08.2023 14:00**
12. Дата проведения испытаний: **01.08.2023 – 18.08.2023 г.**
13. Сведения о применяемых средствах измерения (испытательном оборудовании):

№ п/п	Наименование СИ (ИО)	Заводской №	Свидетельство о поверке (протокол аттестации) №	Срок действия свидетельства (протокола) до:
1	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2А»	407	С-СЕ/07-04-2023/237804519	06.04.2024 г.
2	Анализатор жидкости «Флюорат-02-2М»	7018	С-СЕ/07-04-2023/237804544	06.04.2024 г.
3	Анализатор вольтамперметрический ТА-Lab	100945	С-ДИЭ/01-12-2022/206131011	30.11.2023 г.
4	Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимического лабораторного «МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ-101»	471	С-СЕ/26-12-2022/211931302	25.12.2023 г.
5	Весы неавтоматического действия НР-150А	6А7600246	С-СЕ/27-02-2023/226519033	26.02.2024 г.
6	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53ВИ3341	С-СЕ/28-04-2023/242803004	27.04.2024 г.
7	Шкаф сушильный ШС-80-02 СПУ	29730	69879/2023	30.05.2024 г.
8	Печь муфельная «ПМ-1,0-7»	11311	69893/2023	30.05.2024 г.
9	Анализатор растворенного кислорода МАРК-302М	2897	С-БН/01-09-2022/183734924	31.08.2024 г.
10	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2	370	клеймо	07.09.2023 г.
11	Анализатор жидкости портативный серии АНИОН 7000, мод. АНИОН 7051	88	С-СЕ/03-03-2023/228641843	02.03.2024 г.
12	Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТС-1/80 СПУ	8097	69910/2023	30.05.2024 г.

Данный протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ.
Полученные результаты относятся только к пробам подвергнутым испытаниям.

Страница 1 из 4

Изм.	Код.у	Лист	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	------

8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02

Лист

72

Протокол испытаний № АЛ230801-011
от « 18 » августа 2023 г.

Результаты испытаний:		код образца:	230801-011	точка отбора:	ПВ1, Ручей б/н приток р. Холокуяха 64°23'55.825" с.ш., 76°31'1.246" в.д., температура в момент отбора пробы +17,9°С	глубина, м: 0,2
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результат анализа, приписанная погрешность методики измерения (X ± Δ)	НД на метод испытаний		
1	Водородный показатель	ед. рН	8,0 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97		
2	Интенсивность запаха при 20 °С	баллы	1	ГОСТ Р 57164-2016		
3	Интенсивность запаха при 60 °С	баллы	2			
4	Мутность по формазину	ЕМФ	5,5 ± 1,1			
5	Цветность	градусы цветности	20 ± 4	ГОСТ 31868-2012		
6	Взвешенные вещества	мг/дм ³	3,4 ± 1,0	ПНД Ф 14.1:2:3:110-97		
7	Анионные поверхностно-активные вещества	мг/дм ³	< 0,10	ПНД Ф 14.1:2:258-10		
8	Окисляемость перманганатная	мгО/дм ³	5,0 ± 0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99		
9	Сухой остаток	мг/дм ³	132 ± 12	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010		
10	Жесткость общая	°Ж	1,7 ± 0,3	ГОСТ 31954-2012		
11	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,16 ± 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98		
12	Фенолы общие	мг/дм ³	< 0,0005	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02		
13	Мышьяк общий	мг/дм ³	< 0,002	ПНД Ф 14.1:2:4.223-06		
14	Железо	мг/дм ³	0,064 ± 0,018	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 г.)		
15	Марганец	мг/дм ³	0,18 ± 0,04			
16	Никель	мг/дм ³	< 0,015			
17	Хром	мг/дм ³	< 0,02			
18	Медь	мг/дм ³	< 0,01			
19	Цинк	мг/дм ³	0,016 ± 0,005			
20	Кадмий	мг/дм ³	< 0,0002			
21	Свинец	мг/дм ³	< 0,0002	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06		
22	Ртуть	мг/дм ³	< 0,00004	ФР.1.31.2005.01450		
23	Азот аммонийный	мг/дм ³	0,305 ± 0,061	ГОСТ 33045-2014		
24	Нитраты	мг/дм ³	1,72 ± 0,34			
25	Нитриты	мг/дм ³	0,0141 ± 0,0070			
26	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	108 ± 13	ГОСТ 31957-2012		
27	Натрий	мг/дм ³	< 1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98		
28	Калий	мг/дм ³	< 1,0			
29	Магний	мг/дм ³	< 1,0	РД 52.24.395-2017		
30	Кальций	мг/дм ³	33 ± 4	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97		
31	Хлориды	мг/дм ³	< 10	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97		
32	Сульфаты	мг/дм ³	42 ± 8	ПНД Ф 14.1:2.159-2000		
33	Фториды	мг/дм ³	< 0,15	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012		
34	Фосфаты	мг/дм ³	< 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97		
35	Химическое потребление кислорода	мг/дм ³	14 ± 3	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97		
36	Биохимическое потребление кислорода после n-дней инкубации / БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	5,4 ± 0,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97		
37	Сульфиды, сероводород и гидросульфиды суммарно (в пересчете на сероводород)	мг/дм ³	< 0,0021	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02		
38	Растворенный кислород	мг/дм ³	7,0 ± 0,2	Анализатор жидкости АНМОН 7051 Руководство по эксплуатации ИНФА.421522.001 РЭ		

Данный протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ.
Полученные результаты относятся только к пробам подвергнутым испытаниям.

Страница 2 из 4

Изм.	Кол.у	Лист	Подп.	Дата

8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02

Лист

73

Протокол испытаний № АЛ230801-011
от « 18 » августа 2023 г.

Результаты испытаний:		код образца:	230801-012	точка отбора:	ГВ1, Скважина № 7, температура в момент отбора пробы +12,4°C	глубина, м:	7,5
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результат анализа, приписанная погрешность методики измерения (X ± Δ)	НД на метод испытаний			
1	Водородный показатель	ед. рН	7,3 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97			
2	Интенсивность запаха при 20 °С	баллы	2	ГОСТ Р 57164-2016			
3	Интенсивность запаха при 60 °С	баллы	3				
4	Мутность по формазину	ЕМФ	19 ± 3				
5	Цветность	градусы цветности	> 150	ГОСТ 31868-2012			
6	Анионные поверхностно-активные вещества	мг/дм ³	< 0,10	ПНД Ф 14.1:2.258-10			
7	Окисляемость перманганатная	мгО/дм ³	26 ± 3	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99			
8	Сухой остаток	мг/дм ³	162 ± 15	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010			
9	Жесткость общая	°Ж	1,5 ± 0,2	ГОСТ 31954-2012			
10	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,37 ± 0,13	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98			
11	Фенолы общие	мг/дм ³	< 0,0005	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02			
12	Мышьяк общий	мг/дм ³	< 0,002	ПНД Ф 14.1:2:4.223-06			
13	Железо	мг/дм ³	2,6 ± 0,4	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 г.)			
14	Марганец	мг/дм ³	0,40 ± 0,08				
15	Никель	мг/дм ³	< 0,015				
16	Медь	мг/дм ³	< 0,01				
17	Цинк	мг/дм ³	0,0081 ± 0,0028				
18	Кадмий	мг/дм ³	< 0,0002	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06			
19	Свинец	мг/дм ³	< 0,0002	ФР.1.31.2005.01450			
20	Ртуть	мг/дм ³	< 0,00004	ГОСТ 33045-2014			
21	Азот аммонийный	мг/дм ³	1,91 ± 0,38	ГОСТ 33045-2014			
22	Нитраты	мг/дм ³	1,77 ± 0,35				
23	Нитриты	мг/дм ³	0,048 ± 0,024				
24	Хлориды	мг/дм ³	< 10	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97			
25	Сульфаты	мг/дм ³	18 ± 4	ПНД Ф 14.1:2.159-2000			
26	Фосфор фосфатов	мг/дм ³	< 0,025	ГОСТ 18309-2014			
27	Химическое потребление кислорода	мг/дм ³	29 ± 6	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97			
28	Биохимическое потребление кислорода после n-дней инкубации / БПК _n	мгО ₂ /дм ³	11 ± 1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97			
29	Сульфиды, сероводород и гидросульфиды суммарно (в пересчете на сероводород)	мг/дм ³	< 0,0021	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02			

Данный протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ.
Полученные результаты относятся только к пробам подвергнутым испытаниям.

Страница 3 из 4

Изм.	Кол.у	Лист	Подп.	Дата

8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02

Лист

74

Протокол испытаний № АЛ230801-011
от « 18 » августа 2023 г.

Результаты испытаний:		код образца:	точка отбора:		глубина, м:
		230801-013	ГВ2, Сквжина № 23, температура в момент отбора пробы +12,2°C		1,2
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результат анализа, присписанная погрешность методики измерения ($X \pm \Delta$)	НД на метод испытаний	
1	Водородный показатель	ед. рН	7,9 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	
2	Интенсивность запаха при 20 °С	баллы	3	ГОСТ Р 57164-2016	
3	Интенсивность запаха при 60 °С	баллы	4		
4	Мутность по формазину	ЕМФ	12 ± 2		
5	Цветность	градусы цветности	148 ± 15	ГОСТ 31868-2012	
6	Анионные поверхностно-активные вещества	мг/дм ³	< 0,10	ПНД Ф 14.1:2.258-10	
7	Окисляемость перманганатная	мгО/дм ³	16 ± 2	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	
8	Сухой остаток	мг/дм ³	108 ± 10	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010	
9	Жесткость общая	°Ж	0,74 ± 0,11	ГОСТ 31954-2012	
10	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,11 ± 0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	
11	Фенолы общие	мг/дм ³	< 0,0005	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	
12	Мышьяк общий	мг/дм ³	< 0,002	ПНД Ф 14.1:2:4.223-06	
13	Железо	мг/дм ³	2,0 ± 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 г.)	
14	Марганец	мг/дм ³	< 0,01		
15	Никель	мг/дм ³	< 0,015		
16	Медь	мг/дм ³	< 0,01		
17	Цинк	мг/дм ³	0,0042 ± 0,0015		
18	Кадмий	мг/дм ³	< 0,0002	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06	
19	Свинец	мг/дм ³	< 0,0002	ФР.1.31.2005.01450	
20	Ртуть	мг/дм ³	< 0,00004	ГОСТ 33045-2014	
21	Азот аммонийный	мг/дм ³	0,85 ± 0,17		
22	Нитраты	мг/дм ³	1,80 ± 0,36		
23	Нитриты	мг/дм ³	0,037 ± 0,019	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	
24	Хлориды	мг/дм ³	< 10	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	
25	Сульфаты	мг/дм ³	< 10	ГОСТ 18309-2014	
26	Фосфор фосфатов	мг/дм ³	< 0,025	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	
27	Химическое потребление кислорода	мг/дм ³	20 ± 4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	
28	Биохимическое потребление кислорода после n-дней инкубации / БПК _n	мгО ₂ /дм ³	8,3 ± 1,2	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02	
29	Сульфиды, сероводород и гидросульфиды суммарно (в пересчете на сероводород)	мг/дм ³	< 0,0021		

*Пробы отобраны заказчиком, за правильность отбора и сведения по процедуре отбора ИЛЦ ответственности не несёт.

Ответственный за оформление протокола:  Кочетова Я.А.

И.о. руководителя АЛ:  Боровкова Н.А.

Конец протокола.

Данный протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ.
Полученные результаты относятся только к пробам подвергнутым испытаниям.

Страница 4 из 4

Изм.	Кол.у	Лист	Подп.	Дата

8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02

Лист

75

Приложение 3 Протоколы результатов лабораторных микробиологических и паразитологических исследований почво-грунтов, донных отложений, поверхностных вод



Общество с ограниченной ответственностью
«Уральская комплексная лаборатория
промышленного и гражданского строительства»
(ООО «УралСтройЛаб»)



ЦМКС
СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА СЕРТИФИЦИРОВАНА
ГОСТ Р ИСО 9001-2015

Юридический адрес: Россия, 454047, Челябинская область,
г. Челябинск, ул. 2-я Павелецкая, д. 18, оф. 118.
Тел./факс: 8 (351) 220-70-20. E-mail: info@uralstroylab.ru,
uralstroylab@mail.ru, http://www.uralstroylab.ru.

ИНН 7450076732, Р/с 40702810203270002915
в Ф-Л ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ПАО БАНКА
«ФК ОТКРЫТИЕ» в г. Ханты-Мансийск,
К/с 3010181046577100812, БИК 047162812

Место осуществления деятельности: Россия, 454047,
Челябинская область, Челябинск, 2-я Павелецкая, д. 18,
нежилое помещение № 6 (часть здания института),
пом. №№ 24, 25, 26, 27, 28, 29, 101, 102, 103, 104, 105,
106, 107, 108, 109, 111, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 231,
232, 235, 237



«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник лаборатории

Маслова Т.Г.
«16» августа 2023 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 230803401

1. **Наименование предприятия, организации (заказчик):** ООО «СКБ НТМ»
2. **Юридический адрес заказчика:** 625028, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Народная, д. 2, кв. 57
3. **Наименование образца (пробы):** почва (донный грунт)
4. **Место отбора:** ЯНАО, Пуровский район, Известинский Л.У., Метельное м/р «Кустовая площадка №1 I»
5. **Сведения об отборе проб и доставке:**
Дата и время отбора: 03.08.2023 г.
Акт отбора проб: «б/н» от 03 августа 2023 г.
Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу: Ложников М.А.
Условия доставки: транспортировка осуществлялась представителем заказчика.
Дата и время доставки в ИЛЦ: 03.08.2023 г., 16:30
6. **Сроки проведения испытаний:** 03.08.2023 – 06.08.2023 гг.
7. **Подразделение ИЛЦ, проводившее испытание:** бактериологический отдел.

Протокол № 230803401, распечатан «16» августа 2023 г.
Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания. В случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

Изм.	Код.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02

Лист

76

8. Условия проведения испытаний: при подготовке и проведении испытаний в помещениях ИЛЦ соблюдены необходимые требования условий окружающей среды в соответствии с нормативной документацией на методы исследования

9. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца			230803401	
Место отбора			ДО1, Ручей б/н приток р. Холокуяха, 64°23'55.825" с.ш., 76°3'1.246" в.д., глуб 0,2 м.	
1	БГКП (коли-индекс)	КОЕ/г	0	МУ по санитарно-микробиологическому исследованию почвы №1446-76 от 04.08.1976, п. IV.1
2	Энтерококки	КОЕ/г	0	МУК 4.2.3695-21 п. V
3	Патогенные энтеробактерии родов Salmonella и Shigella	обнаружены/не обнаружены в 1 г	не обнаружены в 1 г	МУК 4.2.3695-21 п. VI
4	Общая численность сапрофитных микроорганизмов	КОЕ/г	8900	МУ №1446-76 от 04.08.1976 п. IV.2
5	Яйца гельминтов	экз/кг/не обнаружены	не обнаружены	МУК 4.2.2661 п. 4.2.
6	Личинки гельминтов	экз/кг/не обнаружены	не обнаружены	МУК 4.2.2661 п.п.4.4 п.4.5

Образцы (пробы) предоставлены заказчиком.
Конец протокола.

Протокол № 230803401, распечатан «16» августа 2023 г.
Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания. В случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

стр. 2 из 2



Общество с ограниченной ответственностью
«Уральская комплексная лаборатория
промышленного и гражданского строительства»
(ООО «УралСтройЛаб»)



ЦМКС
СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА СЕРТИФИЦИРОВАНА
ГОСТ Р ИСО 9001-2015

Юридический адрес: Россия, 454047, Челябинская область,
г. Челябинск, ул. 2-я Павелецкая, д. 18, оф. 118.
Тел./факс: 8 (351) 220-70-20. E-mail: info@uralstroylab.ru,
uralstroylab@mail.ru, http://www.uralstroylab.ru.

ИНН 7450076732, Р/с 40702810203270002915
в Ф-Л ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ПАО БАНКА
«ФК ОТКРЫТИЕ» в г. Ханты-Мансийск,
К/с 30101810465777100812, БИК 047162812

Место осуществления деятельности: Россия, 454047,
Челябинская область, Челябинск, 2-я Павелецкая, д. 18,
нежилое помещение № 6 (часть здания института),
пом. №№ 24, 25, 26, 27, 28, 29, 101, 102, 103, 104, 105,
106, 107, 108, 109, 111, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 231,
232, 235, 237



«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник лаборатории

Маслова Т.Г.
«16» августа 2023 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 230803420

1. Наименование предприятия, организации (заказчик): ООО «СКБ НТМ»
2. Юридический адрес заказчика: 625028, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Народная, д. 2, кв. 57
3. Наименование образца (пробы): почва
4. Место отбора: ЯНАО, Пуровский район, Известинский Л.У., Метельное м/р «Кустовая площадка №11»
5. Сведения об отборе проб и доставке:
Дата и время отбора: 03.08.2023 г.
Акт отбора проб: «б/н» от 03 августа 2023 г.
Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу: Ложников М.А.
Условия доставки: транспортировка осуществлялась представителем заказчика.
Дата и время доставки в ИЛЦ: 03.08.2023 г., 16:30
6. Сроки проведения испытаний: 03.08.2023 – 06.08.2023 гг.
7. Подразделение ИЛЦ, проводившее испытание: химико-аналитический отдел, бактериологический отдел.

Протокол № 230803420, распечатан «16» августа 2023 г.
Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания. В случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

Изм.	Кол.у	Лист	Подп.	Дата

8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02

Лист

77

8. Условия проведения испытаний: при подготовке и проведении испытаний в помещениях ИЛЦ соблюдены необходимые требования условий окружающей среды в соответствии с нормативной документацией на методы исследования

9. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)				НД на методы испытаний				
			230803420		230803421			230803422		230803423	
	Код образца		230803420		230803421		230803422		230803423		НД на методы испытаний
	Точка отбора		1ПП-5ПП, Площадка отбора проб почвенного покрова № 1 64°25'25.162" с.ш., 75°59'19.780" в.д., 64°25'25.172" с.ш., 75°59'20.526" в.д., 64°25'24.850" с.ш., 75°59'20.550" в.д., 64°25'24.839" с.ш., 75°59'19.804" в.д., 64°25'25.006" с.ш., 75°59'20.165" в.д., глуб. 0-5 см		1ПП-5ПП, Площадка отбора проб почвенного покрова № 1 64°25'25.162" с.ш., 75°59'19.780" в.д., 64°25'25.172" с.ш., 75°59'20.526" в.д., 64°25'24.850" с.ш., 75°59'20.550" в.д., 64°25'24.839" с.ш., 75°59'19.804" в.д., 64°25'25.006" с.ш., 75°59'20.165" в.д., глуб. 5-20 см		6-ПП-10ПП, Площадка отбора проб почвенного покрова № 2 64°25'25.162" с.ш., 75°59'19.780" в.д., 64°25'25.172" с.ш., 75°59'20.526" в.д., 64°25'24.850" с.ш., 75°59'20.550" в.д., 64°25'24.839" с.ш., 75°59'19.804" в.д., 64°25'25.006" с.ш., 75°59'20.165" в.д., глуб. 0-5 см		6-ПП-10ПП, Площадка отбора проб почвенного покрова № 2 64°25'25.162" с.ш., 75°59'19.780" в.д., 64°25'25.172" с.ш., 75°59'20.526" в.д., 64°25'24.850" с.ш., 75°59'20.550" в.д., 64°25'24.839" с.ш., 75°59'19.804" в.д., 64°25'25.006" с.ш., 75°59'20.165" в.д., глуб. 5-20 см		
1	α-гексахлорциклопексан/α-ГХЦГ	мкг/кг	менее 0,1		менее 0,1		менее 0,1		менее 0,1		ГОСТ ISO 10382-2020
2	p,p'-ДДТ	мкг/кг	менее 0,1		менее 0,1		менее 0,1		менее 0,1		ГОСТ ISO 10382-2020

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)		НД на методы испытаний		
			230803424			230803425	
	Код образца		230803424		230803425		НД на методы испытаний
	Точка отбора		1ПП, Точка отбора проб почвенного покрова (фон) 64°25'9.664" с.ш., 75°59'46.068" в.д., глуб. 0-5 см		1ПП, Точка отбора проб почвенного покрова (фон) 64°25'9.664" с.ш., 75°59'46.068" в.д., глуб. 5-20 см		
1	α-гексахлорциклопексан/α-ГХЦГ	мкг/кг	менее 0,1		менее 0,1		ГОСТ ISO 10382-2020
2	p,p'-ДДТ	мкг/кг	менее 0,1		менее 0,1		ГОСТ ISO 10382-2020
3	БГКП (коли-индекс)	КОЕ/г	0		0		МУ по санитарно-микробиологическому исследованию почвы №1446-76 от 04.08.1976, п. IV.1
4	Энтерококки	КОЕ/г	0		0		МУК 4.2.3695-21 п. V

Протокол № 230803420, распечатан «16» августа 2023 г. Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания. В случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

стр. 2 из 3

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)		НД на методы испытаний		
			230803424			230803425	
	Код образца		230803424		230803425		НД на методы испытаний
	Точка отбора		1ПП, Точка отбора проб почвенного покрова (фон) 64°25'9.664" с.ш., 75°59'46.068" в.д., глуб. 0-5 см		1ПП, Точка отбора проб почвенного покрова (фон) 64°25'9.664" с.ш., 75°59'46.068" в.д., глуб. 5-20 см		
5	Патогенные энтеробактерии родов Salmonella и Shigella	обнаружены/не обнаружены в 1 г	не обнаружены в 1 г		не обнаружены в 1 г		МУК 4.2.3695-21 п. VI
6	Яйца гельминтов	экз/кг/не обнаружены	не обнаружены		не обнаружены		МУК 4.2.2661 п. 4.2.
7	Цисты кишечных простейших	экз/кг/не обнаружены	не обнаружены		не обнаружены		МУК 4.2.2661 п.4.7.

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)				НД на методы испытаний				
			230803426		230803427			230803428		230803429	
	Код образца		230803426		230803427		230803428		230803429		НД на методы испытаний
	Точка отбора		ПБ1-ПБ3, 64°25'25.162" с.ш., 75°59'19.780" в.д., 64°25'25.172" с.ш., 75°59'20.526" в.д., 64°25'24.850" с.ш., 75°59'20.550" в.д., глуб. 0-5 см		ПБ1-ПБ3, 64°25'25.162" с.ш., 75°59'19.780" в.д., 64°25'25.172" с.ш., 75°59'20.526" в.д., 64°25'24.850" с.ш., 75°59'20.550" в.д., глуб. 5-20 см		ПБ4-ПБ6, 64°25'30.167" с.ш., 75°59'32.751" в.д., 64°25'31.576" с.ш., 75°59'37.403" в.д., 64°25'33.234" с.ш., 75°59'42.636" в.д., глуб. 0-5 см		ПБ4-ПБ6, 64°25'30.167" с.ш., 75°59'32.751" в.д., 64°25'31.576" с.ш., 75°59'37.403" в.д., 64°25'33.234" с.ш., 75°59'42.636" в.д., глуб. 5-20 см		
1	БГКП (коли-индекс)	КОЕ/г	0		0		0		0		МУ по санитарно-микробиологическому исследованию почвы №1446-76 от 04.08.1976, п. IV.1
2	Энтерококки	КОЕ/г	0		0		0		0		МУК 4.2.3695-21 п. V
3	Патогенные энтеробактерии родов Salmonella и Shigella	обнаружены/не обнаружены в 1 г	не обнаружены в 1 г		не обнаружены в 1 г		не обнаружены в 1 г		не обнаружены в 1 г		МУК 4.2.3695-21 п. VI
4	Яйца гельминтов	экз/кг/не обнаружены	не обнаружены		не обнаружены		не обнаружены		не обнаружены		МУК 4.2.2661 п. 4.2.
5	Цисты кишечных простейших	экз/кг/не обнаружены	не обнаружены		не обнаружены		не обнаружены		не обнаружены		МУК 4.2.2661 п.4.7.

Образцы (пробы) предоставлены заказчиком.

Конец протокола.

Протокол № 230803420, распечатан «16» августа 2023 г. Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания. В случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

стр. 3 из 3

Изм.	Кол.у	Лист	Медок	Подп.	Дата	8083-И-000.000.000-ИЭИ-04-Т-02	Лист 78

