



Российская Федерация
Ханты-Мансийский Автономный Округ – Югра
Общество с ограниченной ответственностью
«Академпроект»

Свидетельство №СРО-И-034-01102012 от 26.06.2017 г.
Заказчик – МКУ «Управление организации строительства»

**«СТРОИТЕЛЬСТВО ПОЛИГОНА НАКОПЛЕНИЯ СНЕГА В Г.
ГУБКИНСКИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПИР»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ
ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

МК98-2020-ИЭИ

Том 4

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	162-23	<i>А.А.А.</i>	07.06.23
2	171-23	<i>А.А.А.</i>	29.06.23
3	177-23	<i>А.А.А.</i>	20.07.23
4	185-23	<i>А.А.А.</i>	09.08.23



Российская Федерация
Ханты-Мансийский Автономный Округ – Югра
Общество с ограниченной ответственностью
«Академпроект»

Свидетельство № СРО-И-034-01102012 от 26.06.2017 г.
Заказчик – МКУ «Управление организации строительства»

**«СТРОИТЕЛЬСТВО ПОЛИГОНА НАКОПЛЕНИЯ СНЕГА В Г.
ГУБКИНСКИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПИР»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ
ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

МК98-2020-ИЭИ

Том 4

Главный инженер

В.А. Верховод

Главный инженер проекта

А.Г. Карбушев

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	162-23		07.06.23
2	171-23		29.06.23
3	177-23		20.07.23
4	185-23		09.08.23

2020

Содержание тома 4

Обозначение	Наименование	Примечание
МК98-2020-ИЭИ-С	Содержание тома	2
МК98-2020-СП	Состав проектной документации	3
МК98-2020-ИЭИ-Т	Текстовая часть	4
	Графическая часть	
МК98-2020-ИЭИ-Г.1	Обзорная карта-схема расположения объекта изысканий	302
МК98-2020-ИЭИ-Г.2	Карта-схема особо охраняемых природных территорий (ООПТ)	303
МК98-2020-ИЭИ-Г.3	Карта-схема современного экологического состояния территории изысканий	304
МК98-2020-ИЭИ-Г.4	Карта-схема типов местности и типов почв	305
МК98-2020-ИЭИ-Г.5	Карта-схема ареалов произрастания и обитания редких видов растений и животных	306
МК98-2020-ИЭИ-Г.6	Карта-схема расположения пунктов мониторинга	307
МК98-2020-ИЭИ-Г.7	Карта-схема целевого расположения лесов	
МК98-2020-ИЭИ-Г.8	Карта-схема распределения земель лесного фонда	
МК98-2020-ИЭИ-Г.9	Карта-схема зоны археологического исследования	
МК98-2020-ИЭИ-Г.10	Карта-схема расположения проектируемых объектов	
МК98-2020-ИЭИ-Г.11	Карта-схема радоноопасности территории	
МК98-2020-ИЭИ-Г.12	Карта-схема приаэродромных территорий	
МК98-2020-ИЭИ-Г.13	Карта-схема радиационного исследования территории	
МК98-2020-ИЭИ-Г.14	Карта-схема территориальных зон (публичная кадастровая карта)	

* – сквозная нумерация листов тома

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	162-23	<i>И. Шевцов</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Никитенко		<i>И. Шевцов</i>	23.11.20
Н.контроль		Деева			23.11.20
ГИП		Карбушев			23.11.20

МК98-2020-ИЭИ-С

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П		1

ООО «Академпроект»

Состав отчетной документации по инженерным изысканиям

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	МК98-2020-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий.	
2	МК98-2020-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	
3	МК98-2020-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	
4	МК98-2020-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	162-23	<i>С. Карбушев</i>	07.06.23
---	---	------	--------	--------------------	----------

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

Разработал	Карбушев			23.11.20
------------	----------	--	--	----------

--	--	--	--	--

Н.контроль	Деева			23.11.20
------------	-------	--	--	----------

ГИП	Карбушев			23.11.20
-----	----------	--	--	----------

МК98-2020-СП

Состав проектной
документации

Стадия	Лист	Листов
--------	------	--------

П		1
---	--	---

ООО «Академпроект»

СОДЕРЖАНИЕ

- 1 ВВЕДЕНИЕ 4
- 2 ИЗУЧЕННОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ 9
- 3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ 10
- 3.1 Климатические условия 10
- 3.2 Инженерно-геологические условия 14
- 3.2.1 Характеристика опасных экзогенных процессов 17
- 3.3 Гидрологические и гидрогеологические условия 19
- 3.3.1 Поверхностные воды 19
- 3.3.2 Подземные воды 24
- 3.4 Ландшафтные условия 26
- 3.4.1 Ценность экосистем 27
- 3.4.2 Устойчивость ландшафтов 28
- 3.5 Территории с ограничениями на ведение хозяйственной деятельности 29
- 3.5.1 Особо охраняемые природные территории 29
- 3.5.2 Территории традиционного природопользования 30
- 3.5.3 Объекты историко-культурного наследия 31
- 3.5.4 Водоохранные зоны 32
- 3.5.5 Зоны санитарной охраны 33
- 3.5.6 Скотомогильники, сибирезвенные захоронения, а также их санитарно-защитные зоны 33
- 3.5.7 Свалки, кладбища и также их санитарно-защитные зоны 34
- 3.5.8 Приаэродромные территории 34
- 3.5.9 Месторождения полезных ископаемых 34
- 3.5.10 Защитные леса 34
- 4 ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ 36
- 4.1 Почвенный покров 36
- 4.1.1 Характеристика почвенных условий 36
- 4.2 Растительный покров 41
- 4.2.1 Общая характеристика растительности 41
- 4.2.2 Растительные сообщества и растения, подлежащие охране 44
- 5 ЖИВОТНЫЙ МИР 44
- 5.1 Видовой состав и распределение по местообитаниям 44
- 5.2 Охотничье-промысловые животные 52
- 5.3 Редкие и охраняемые виды 52
- 6 СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ 53
- 6.1 Радиационная обстановка района изысканий 53
- 6.2 Атмосферный воздух 55
- 6.3 Современное состояние почв 55
- 6.4 Современное состояние поверхностных вод и донных отложений 58
- 6.5 Современное состояние подземных вод 62
- 7 ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ 64
- 8 СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА 66
- 9 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОСТАВУ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ 71
- 9.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха 71
- 9.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию земель 71
- 9.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов 73
- 9.3.1 Мероприятия по охране поверхностных вод 73
- 9.3.2 Мероприятия по охране подземных вод 73
- 9.4 Мероприятия по охране животного и растительного мира 74
- 10 АНАЛИЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ 75
- 10.1 Последствия при строительстве и эксплуатации 75
- 10.1.1 Почвенный покров 75
- 10.1.2 Атмосферный воздух 76
- 10.1.3 Животный и растительный мир 77
- 10.1.4 Поверхностные и подземные воды 77
- 10.2 Мероприятия по уменьшению негативных последствий 78

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

1	-	Зам.	162-23	<i>A. Cherny</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ЗА СОСТОЯНИЕМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 79

11.1 Общие положения 79

11.1.1 Почвенный покров 80

11.1.2 Атмосферный воздух 81

11.1.3 Поверхностные воды 82

11.1.4 Донные отложения 83

11.1.5 Подземные воды 84

11.1.6 Рекомендации по организации пунктов отбора проб 85

11.2 Отчетная информация 87

12 ЗАКЛЮЧЕНИЕ 88

13 ССЫЛОЧНЫЕ И НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ 89

Приложение А. Техническое задание на производство инженерных изысканий 92

Приложение Б. Выписка из реестра членов СРО 105

Приложение В. Программа работ на выполнение инженерных изысканий 107

Приложение Г. Аттестаты аккредитации 152

Приложение Д. Протоколы КХА 263

Приложение Е. Информация об отсутствии особо охраняемых природных территорий и территорий традиционного природопользования 298

Приложение Ж. Заключение о наличии (отсутствии) объектов историко-культурного наследия ... 304

Приложение И. Письмо МКУ Управления организации строительства №25-1-10/2054 от 23.12.2020 317

Приложение К. Письмо Администрации города Губкинского №01-1-10-05/7571 от 18.11.2020 г... 331

Приложение Л. Протоколы геоботанического обследования 332

Приложение М. Справка фоновых концентраций загрязняющих веществ и климатических характеристик 336

Приложение Н. Информация об отсутствии скотомогильников и биотермических ям 337

Приложение П. Информация об отсутствии приаэродромных территорий 338

Приложение Р. Письмо Администрации города Губкинского №01-1-10-05/8073 от 10.12.2020 г. ... 340

Приложение С. Акт технической приемки полевых и камеральных работ 341

Приложение Т. Заключение Ямалнедра и ГФИ 342

Приложение У. Письмо Департамента природных ресурсов и экологии ЯНАО 347

Приложение Ф. Заключение Федерального агентства по рыболовству и рыбохозяйственная характеристика 348

Приложение Х. Сводный автоматизированный отчет Департамента природных ресурсов и экологии ЯНАО 357

Приложение Ц. Письмо Минпромторга России 362

Приложение Ч. Протокол измерений плотности потока радона и аттестат аккредитации лаборатории ООО «Экоаналитик» 363

Приложение Ш. Письма администрации Пуровского района и Департамента транспорта, связи и систем жизнеобеспечения Пуровского района 368

Приложение Щ. Письмо Департамента по управлению муниципальным имуществом города Губкинского 370

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1 ВВЕДЕНИЕ

Инженерно-экологические изыскания по объекту «Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский, в том числе ПИР» выполнены на основании договора № 98 от 14.09.2020 г., заключенного между ООО «Академпроект» и МКУ «Управление организации строительства», технического задания на выполнение инженерных изысканий (приложение А) и программы на производство инженерно-экологических изысканий (приложение В).

Данная работа проведена в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 и СП 11-102-97, на основании имеющегося на предприятии свидетельства о допуске к работам по подготовке инженерно-экологических изысканий (приложение Б).

Инженерно-экологические изыскания выполнены с целью:

- получения необходимых и достаточных инженерно-экологических материалов;
- получения необходимых данных о природных и техногенных условиях в составе и с детальностью, достаточной для разработки проектных решений на территории г. Губкинский;

- оценки состояния окружающей среды.

В задачи инженерно-экологических изысканий входит:

- комплексное изучение природных и техногенных условий территории, ее хозяйственного использования;

- оценка современного экологического состояния отдельных компонентов окружающей среды и экосистем в целом, их устойчивости к техногенным воздействиям и способности к восстановлению;

- разработка рекомендаций по предотвращению вредных и нежелательных экологических последствий инженерно-хозяйственной деятельности и обоснование природоохранных и компенсационных мероприятий по сохранению, восстановлению и оздоровлению экологической обстановки;

- оценка экологической опасности и риска;

- разработка рекомендаций по организации и проведению экологического мониторинга.

В административном отношении район изысканий расположен на территории Ямало-Ненецкого автономного округа, г. Губкинский.

Проведение работ по строительству полигона накопления снега в г. Губкинский, водоочистки и сетей водоснабжения предусмотрено в границах земельного участка с кадастровым номером 89:14:040101:451 по градостроительному плану № РФ 893-3-01-0-00-2021-0037; земельного участка с кадастровым номером 89:14:040101:435 по градостроительному плану № РФ-89-3-01-0-00-2021-003; части земельного участка с кадастровым номером 89:14:04:040101:414 (Соглашение об установлении сервитута); части земельного участка с кадастровым номером 89:14:04: 040101:544 (Соглашение об установлении сервитута); части земельного участка с кадастровым номером 89:14:04:040101 (Заклучение о согласовании о размещении водовода).

Согласно Генеральному плану г. Губкинский земельный участок по функциональному назначению расположен в зоне инженерной инфраструктуры. Участки проектирования относятся к категории – земли промышленности, а также земли населенных пунктов. Виды разрешенного использования – Объекты размещения отходов, захоронения, хранения, обезвреживания таких отходов: скотомогильники

Таблица 1 - Техничко-экономические показатели земельного участка

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				Лист
1	-	Зам.	162-23	<i>S. Hovov</i>	07.06.23	4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

МК98-2020-ИЭИ-Т

Наименование	Ед. изм.	Количество в границах зем. участка	Количество за границами зем. участка
Площадка складирования снега			
1. Площадь в границах земельного участка 89:14:040101:451	м2	53220	
2. Площадь в границах проектирования	м2	33975	2026
3. Площадь застройки	м2	357	-
4. Площадь автомобильных проездов и площадок	м2	20435	1270
5. Площадь тротуаров	м2	-	109
6. Площадь озеленения	м2	165	106
7. Коэффициент застройки	%	0.67	-
8. Коэффициент используемой территории	%	39	-
Площадка очистки талых вод			
1. Площадь в границах земельного участка 89:14:040101:435	м2	11229	
2. Площадь в границах проектирования	м2	11896	498
3. Площадь застройки	м2	128	-
4. Площадь автомобильных проездов и площадок	м2	1047	291
5. Площадь тротуаров	м2	-	-
6. Площадь озеленения	м2	1010	-
7. Коэффициент застройки	%	1.13	-
8. Коэффициент используемой территории	%	10.46	-
Граница сервитута частей земельного участка 89:14:040101:414 (ЧЗУ)			
1. Площадь сервитута части земельного участка 89:14:040101:414 (ЧЗУ1)	м2	46	
2. Площадь сервитута части земельного участка 89:14:040101:414 (ЧЗУ2)	м2	52	
3. Площадь сервитута части земельного участка 89:14:040101:414 (ЧЗУ3)	м2	80	
4. Площадь сервитута части земельного участка 89:14:040101:544 общей площадью	м2	4387	

Под объект строительства «Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский, в том числе ПИР» отведены земли площадью 69014 кв. м, которые расположены по адресу: РФ, ЯНАО, г. Губкинский.

Разрешенное использование – специальная деятельность (12.2).

На территории проектирования размещены следующие здания и сооружения:

- Операторная (КПП) – постоянное пребывание персонала;
- Комплектная трансформаторная подстанция;
- Склад рабочего пожарного инвентаря и материалов;
- Открытая гостевая стоянка на 20 мест;
- Стоянка для спец. техники на 4 машино-мест;
- Площадка складирования снега;
- Наблюдательная скважина;
- Фоновая скважина;
- Емкость бытовых стоков V=25м3;
- Прожекторная мачта – проектируемая;
- Очистные сооружений талых сточных вод ПЛЁС ЛОС;

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

5

- КНС перекачивания талых вод;
- Площадка сбора мусора;
- Трубопровод сброса очищенной воды;
- ВЛ 10 кВ, протяженностью 51 м.

Согласно проектным решениям заглубления площадки складирования снега не предусмотрено, планируется отсыпка территории высотой до 3,50 м. Для обеспечения гидроизоляции проектируемой территории полигона в пределах защитного вала проектной документацией предусмотрено устройство противодиффузионного экрана из гидроизоляционного материала в основании отсыпаемой площадки. Противодиффузионный экран из гидроизоляционного материала укладывается на предварительно подготовленное спланированное, уплотненное основание, выполненное из песка. Дно площадки накопления снега, располагается на 2,0 м выше уровня залегания грунтовых вод при их наибольшем подъеме.

Характеристика размещения промплощадки предприятия и прилегающей территории приведена по данным Публичной кадастровой карты Росреестра (<https://pkk5.rosreestr.ru>).

С северной стороны площадка предприятия граничит с полигоном твердых бытовых отходов и твердых промышленных отходов. Жилая застройка в данном направлении отсутствует на расстоянии более 5 км.

В северо-восточном, восточном направлении от промплощадки предприятия расположена территория свободная от застройки. В данном направлении на расстоянии более 5 км расположен поселок Пурпе.

В юго-восточном направлении на расстоянии 300 м проходит федеральная трасса Сургут-Салехард, далее на расстоянии 425 м расположен земельный участок с кадастровым номером 89:05:030605:3827, предназначенный для осуществления рекреационной деятельности.

С южной стороны на расстоянии 168 м проходит федеральная трасса Сургут-Салехард. Жилая застройка в данном направлении отсутствует на расстоянии более 5 км.

В юго-западном направлении от территории промплощадки расположена территория покрытая лесной растительностью, далее на расстоянии 1,6 км расположен мкр. 16 г. Губкинский, дом 52 (земельный участок с кадастровым номером 89:14:040101:152 под индивидуальную жилую застройку).

В западном направлении от территории промплощадки расположена территория покрытая лесной растительностью, далее на расстоянии 2,5 км расположены земельные участки – промышленная зона. Жилая застройка в данном направлении отсутствует на расстоянии более 5 км.

В северо-западном направлении от территории промплощадки расположена территория покрытая лесной растительностью. В данном направлении населенные пункты и жилая застройка отсутствуют на расстоянии более 5 км.

Работы выполнялись в октябре 2020 г. и **июне 2023г.** специалистами ООО «Академпроект», в соответствии с программой исследований (приложение В). Объемы работ представлены в таблице 1.1.

Маршрутное геоэкологическое обследование включало в себя:

- обход исследуемой территории и составление схемы расположения промышленных предприятий, свалок, полигонов твердых бытовых отходов, шлако- и хвостохранилищ, отстойников, нефтехранилищ и других потенциальных источников загрязнения с указанием его предполагаемых причин, и характера;

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

– выявление и нанесение на схемы и карты фактического материала визуальных признаков загрязнения (пятен мазута, химикатов, нефтепродуктов, несанкционированных свалок пищевых и бытовых отходов, источников резкого химического запаха, метанопроявлений и т.п.).

На территории проектируемых объектов были отобраны пробы почвенного покрова, поверхностной и подземной воды, донных отложений, а также проведено радиационное обследование района изысканий (приложение Д). Отбор проб произвели специалисты ООО «Академпроект». Химический анализ проб осуществлялся специалистами испытательной лаборатории ЗАО «НИЦ «Югранефтегаз» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ЭЛ96). Микробиологический анализ пробы почв производился филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре в городе Нижневартовске и в Нижневартовском районе, в городе Мегионе и в городе Радужном» в соответствии с аттестатом аккредитации №РОСС RU.0001.510817. Согласно информации, представленной на сайте http://fbu3hmao.ru/deyatelnost/uslugi/ispitatelno_laboratornyy_tsentr/page_1.php, аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.510817 выдан бессрочно. Измерения мощности эквивалентной дозы гамма-излучения проводились в рамках инженерно-экологических изысканий, специалистами аккредитованной лаборатории ООО «Испытательная лаборатория» (аттестат аккредитации RA.RU.21ПК67). Измерения эффективной удельной активности природных радионуклидов лабораторией АО «НижневартовскНИПИнефть» (аттестат аккредитации РОСС RU 0001.510587). Копии аттестатов аккредитации представлены в приложении Г

Картографический материал с использованием ГИС-технологий в формате «MapInfo 15.0»: обзорная карта-схема расположения проектируемых объектов, почвенная карта, карта типов местности, карта зон ограниченного природопользования, карта пунктов отбора проб компонентов окружающей среды. Картографический материал подготовлен на основании топографических и лесоустроительных карт масштабом 1:25 000, 1:50 000 и 1:350 000).

Таблица 1.1 – Объемы и сроки проведения работ

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Объем выполн. работ	
			План	Факт
1. Подготовительный этап (предполевые камеральные работы)				
1.1	Сбор имеющихся материалов по характеристике ОС, НИР, проектной документации, изучение и анализ Красной книги РФ и ЯМАО	шт	7	7

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

1	-	Зам.	162-23	<i>[Подпись]</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Объем выполн. работ	
			План	Факт
1.2	Запрос и получение справок от уполномоченных органов	шт	7	16
2. Полевые работы				
2.1	Рекогносцировочное обследование территории	га	19	19
2.2	Оценка нарушенности территории	визуально	+	+
2.3	Оценка местообитаний видового состава животного населения и растительного мира	визуально	+	+
2.4	Обследование территории на наличие или отсутствие краснокнижных видов животных и растений, занесенных в Красные книги	визуально	+	+
2.5	Почвенные исследования (п. 8.1.2 СП 47.13330.2012)	визуально	+	+
2.6	Отбор проб для оценки современного экологического состояния территории	проба	13*	18*
2.6.1	Отбор проб подземной воды	проба	1*	1*
2.6.2	Отбор проб почв на химическое загрязнение	проба	5*	10*
2.6.3	Отбор проб почв на агрохимические показатели	проба	-	2*
2.6.4	Отбор проб почв на определение радионуклидов	проба	1*	1*
2.6.5	Отбор проб почв на микробиолог. показатели	проба	1*	1*
2.6.6	Отбор проб поверхностной воды	проба	2*	2*
2.6.7	Отбор проб донных отложений	проба	1*	1*
2.6.8	Измерения мощности эквивалентной дозы гамма-излучения (п. 8.1.2 СП 47.13330.2012)	замер/га	190/19	190/19
2.6.9	Измерение плотности потока радона	замер	10	10
3. Камеральная обработка материалов				
3.1	Анализ протоколов лабораторных исследований отобранных в ходе полевых исследований	протокол	13*	21*
3.1.1	Анализ проб поверхностной воды	протокол	2*	2*
3.1.2	Анализ проб донных отложений	протокол	1*	1*
3.1.4	Анализ проб почвенного покрова	протокол	7*	15*
3.1.5	Анализ проб подземной воды	протокол	1*	1*
3.2	Анализ атмосферного воздуха	справка	1	1
3.3	Анализ радиационной обстановки на основе выполненных замеров в рамках изыскания и ППР	протокол	2	2
3.4	Разработка рекомендаций по организации экологического мониторинга в районе размещения проектируемых объектов	-	+	+
3.5	Подготовка картографического материала	карт	11	14
3.6	Составление отчета	отчет	1	1

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Shvach</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

8

2 ИЗУЧЕННОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Оценка состояния окружающей среды произведена по материалам, как собственных исследований, так и исследований, проведенных другими организациями, фондовым, архивным, литературным материалам, а также по материалам из других источников.

На район изысканий имеются:

- лесоустроительные и топографические карты района изысканий;
- космические снимки;
- Атлас Тюменской области Вып. 1. ГУКГ - Москва-Тюмень: 1971;
- Атлас Ямало-Ненецкого автономного округа, 2004 г.;
- Красная книга ЯНАО: животные, растения, грибы, 2010 г.;
- Красная книга Тюменской области: Животные, растения, грибы, 2004 г.

Работы в районе изысканий предприятием ООО «Академпроект» ранее выполнялись по объектам:

- «Универсальный спортивный комплекс» г. Губкинский»;
- «Офисное здание по адресу: г. Губкинский, мкр. № 6, д.4»;
- «Благоустройство общественной территории «Набережная реки Пяку-Пур»;
- «Проезд №40» г. Губкинский»;
- «Город Губкинский, панель 11, участок 0021».

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ

3.1 Климатические условия

Климат района работ характеризуется суровой, холодной, продолжительной зимой с сильными ветрами и осенними ранними заморозками. Лето сравнительно короткое, но довольно теплое, переходные периоды очень короткие, особенно весна.

Для характеристики района изысканий использованы данные наблюдений ближайшей репрезентативной метеорологической станций Тарко-Сале (данные до 2018 г.)

Климат характеризуется суровой продолжительной зимой и непродолжительным прохладным летом, короткими переходными весенним и осенним сезонами, резкими колебаниями температуры в течение года и даже суток.

Согласно СП 131.13330.2018 зона проектирования относится к I району 1Д подрайону климатического районирования для строительства.

Температура воздуха зависит, прежде всего, от количества поступающей солнечной радиации и значительно изменяется в течение года. Среднегодовая температура воздуха минус 5,9 °С, средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (января) составляет минус 24,7 °С, а самого жаркого (июля) - плюс 16,2 °С. Абсолютный минимум минус 55,0 °С приходится на январь, а абсолютный максимум плюс 35,6 °С наблюдается в июле. Температура наиболее холодной пятидневки 0,92 % обеспеченности составляет минус 47 °С, 0,98 % обеспеченности – минус 49 °С (таблица 3.1).

Таблица 3.1 - Характеристика температурного режима воздуха

Температура воздуха, °С	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
средняя месячная	-24.7	-23.6	-16.3	-7.8	0.0	10.8	16.2	12.4	5.9	-4.4	-16.6	-22.5	-5.9
абсолютный минимум, год	-55.0	-53.5	-50.0	-41.1	-25.5	-7.8	-0.6	-4.0	-10.0	-38.7	-49.6	-53.9	-55.0
	1973	1951	1942	1984	1986	1992	1960	1961 1958	1964	1962	1960	1958	1973
средний из абсолютных минимумов	-43.9	-43.0	-38.5	-28.4	-15.5	-1.3	4.5	1.2	-4.0	-22.6	-36.8	-42.3	-47.4
абсолютный максимум, год	1.6	3.4	7.4	15.1	30.0	34.1	35.6	31.6	26.3	17.5	5.3	2.0	35.6
	2007	2016	1966	2011	2001	1955	1963	2001	2008	2009	1967	1969	1963
средний из абсолютных максимумов	-5.2	-5.4	1.1	6.7	16.4	27.8	29.9	25.8	18.8	7.6	-0.2	-3.0	30.9

Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через 0 °С осенью происходит в начале октября, весной - в конце мая. Средняя продолжительность периода со среднесуточными температурами выше 0 °С составляет 94 дня (таблица 3.2).

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Shvach</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

10

Таблица 3.2 - Даты первого и последнего заморозка в воздухе и продолжительность безморозного периода

Дата первого заморозка			Дата последнего заморозка			Продолжительность (дни)		
средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя	средняя	минимальная	максимальная
8 IX	2 VIII	7 X	6 VI	19 V	13 VII	93	20	136

Температура почвы. На температурный режим почвы и ее промерзание наибольшее влияние оказывает высота снежного покрова, влажность почвы и сроки выпадения снега. Наибольшее промерзание наблюдается на возвышенных и открытых местах. На поймах рек и в логах при значительной высоте снежного покрова промерзание грунтов менее велико, чем на открытой местности.

Средняя продолжительность безморозного периода на поверхности почвы составляет 90 дней, средняя дата наступления первого заморозка 6 сентября, а последнего 9 июня (таблица 3.3).

Средняя за год среднемесячная температура поверхности почвы составляет минус 5,5 °С, наибольшая среднемесячная температура почвы наблюдается в июле и достигает плюс 19,3 °С, а наименьшая в январе, которая равна минус 26,3 °С. Абсолютный максимум составляет 50,2 °С и приходится на июнь-июль, абсолютный минимум, который наблюдается в январе, равен минус 56,0 °С (таблица 3.4).

Таблица 3.3 - Даты первого и последнего заморозка на почве и продолжительность безморозного периода

Дата первого заморозка			Дата последнего заморозка			Продолжительность (дни)		
средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя	средняя	минимальная	максимальная
6 IX	9 VIII	28 IX	9 VI	25 V	1 VII	90	42	123

Таблица 3.4 - Характеристика температурного режима поверхности почвы за период наблюдений

Температура почвы, °С	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
средняя месячная	-26.3	-24.9	-16.6	-9.2	-0.3	13.6	19.3	14.2	6.1	-4.7	-17.0	-22.9	-5.5
абсолютный минимум, год	-56.0	-52.0	-47.0	-47.0	-25.9	-7.2	1.2	-2.0	-14.0	-31.6	-48.0	-54.0	-56.0
	2006	1979	2007	1984	1986	1987	1985	2006	1978	1990	2000	1984	2006
средний из абсолютных минимумов	-43.9	-42.8	-38.3	-30.5	-15.7	-1.1	4.9	2.0	-4.9	-22.5	-5.7	-26.2	-47.5
абсолютный максимум, год	0.0	0.0	0.5	8.8	39.0	50.2	50.2	43.2	30.0	13.8	0.0	0.0	50.2
	1999	1995	1999	2011	2012	2011	2005	2001	1981	2009	1980	1982	2005 2011
средний из абсолютных максимумов	-6.9	-6.1	-0.8	0.1	22.8	39.3	42.9	35.7	23.0	7.5	-1.3	-4.3	43.9

Взам. инв. №	Подл. и дата	Инв. № подл.			
			1	-	Зам.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Осадков в районе выпадает много, особенно в теплый период с апреля по октябрь, 373 мм, за холодный период с ноября по март - 151 мм, годовая сумма осадков составляет 524 мм (таблица 3.5).

Таблица 3.5 - Месячное и годовое количество осадков с поправками на смачивание, мм

Месяц														Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XI-III	IV-X	
28	23	27	32	37	54	63	75	57	55	40	33	151	373	524

Наибольшее практическое применение имеет суточный максимум осадков. Наблюденный суточный максимум составляет 85,8 мм (таблица 3.6).

Таблица 3.6 – Максимальное суточное количество осадков за период наблюдений, мм

Месяц													Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
11	23	14	24	31	39	86	62	30	37	22	14	86	

Суточный слой талого стока заданной обеспеченности за 10 дневных часов, равный 20 мм (для I климатического района при обеспеченности 63 %).

Влажность воздуха. В силу того, что в районе изысканий выпадает много осадков, соответственно, держится высокая влажность воздуха. Средняя относительная влажность, характеризующая степень насыщения воздуха водяным паром, в течение года изменяется от 68 % (в июне) до 86 % (в октябре). Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца января - 79 %, наиболее теплого месяца июля – 69 % (таблица 3.7).

Таблица 3.7 - Характеристика режима влажности воздуха, %

Влажность	Месяц													Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
Средняя месячная относительная влажность воздуха, %	79	79	77	73	72	68	69	78	82	86	82	80	77	

Снежный покров в среднем появляется в первой декаде октября. Устойчивый снежный покров образуется во второй декаде октября, разрушается во второй половине мая. Максимальной высоты по постоянной рейке снежный покров достигает в начале апреля. Наибольшая высота снежного покрова по постоянной рейке на открытом месте составляет 147 см

Ветер. Режим ветра в течение всего года складывается в зависимости от циркуляционных факторов и местных условий. Распределение ветра в течение года муссонообразное: зимой с охлажденного материка на океан, летом - с океана на сушу. На направление ветра в отдельных пунктах существенное влияние оказывают местные условия: неровности рельефа, направление долин рек, различные препятствия.

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

В среднем за год преобладает ветер южного направления и составляют 21,2 %. В январе преобладающим является южное (31,8 %), а в июле северное направление (25,9 %) (таблица 3.8, рисунок 1)

Среднемесячные скорости ветра изменяются от 2,8 до 3,5 м/с, а средняя за год составляет 3,0 м/с. Максимальная скорость ветра составляет 21 м/с, при порыве 28 м/с.

Среднее число дней в году со скоростью ветра >15 м/с, в значительной степени зависит от защищенности территории и расположения станции наблюдения и сильно меняется по территории. Среднее число дней с сильным ветром (>15 м/с) за год составляет 15,9 дней. Чаще всего сильные ветры наблюдаются в холодное время года.

Таблица 3.8 - Повторяемость направления ветра и штилей за период наблюдений, %

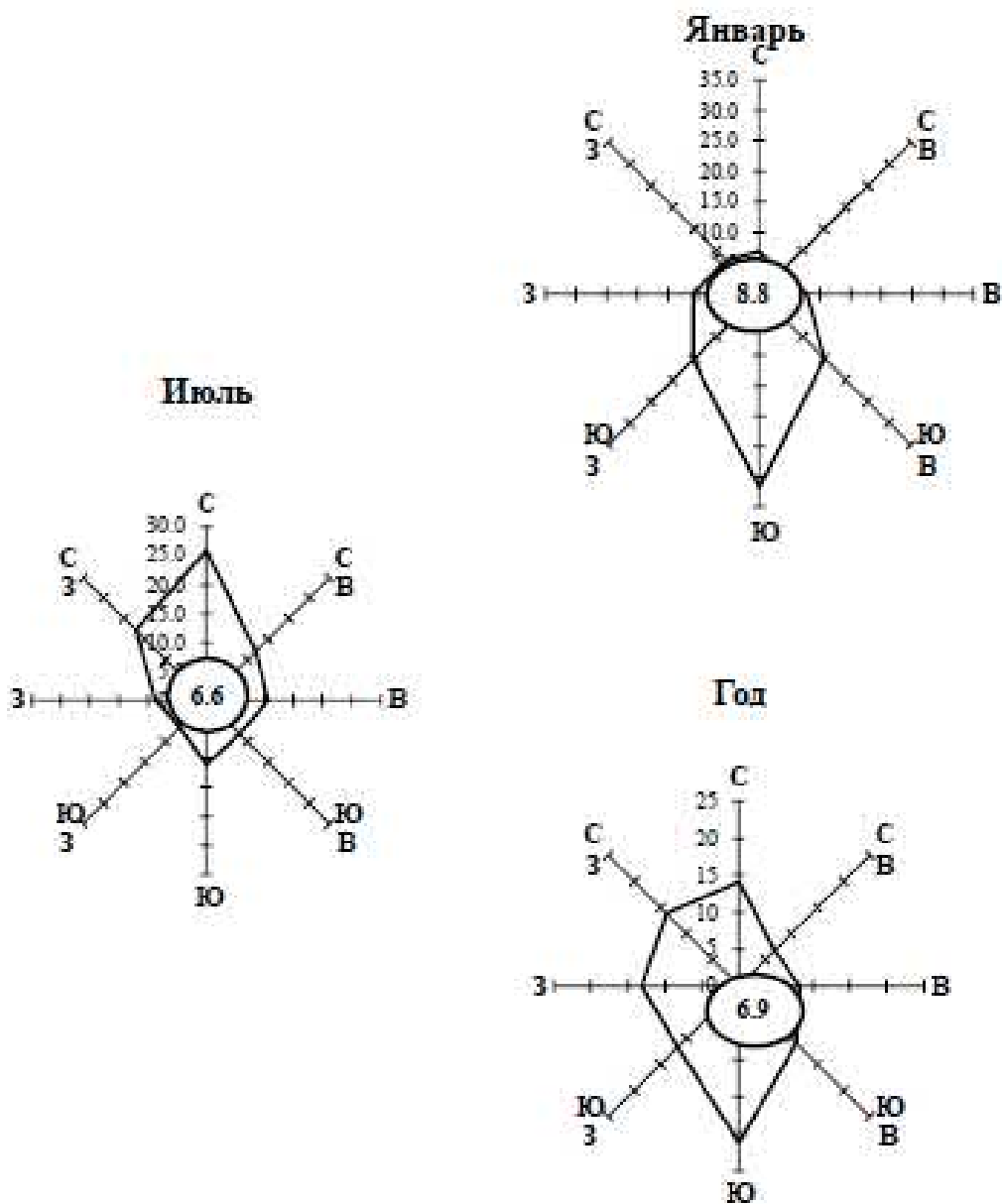
Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	6.9	4.7	7.7	15.1	31.8	15.3	10.9	7.6	8.8
II	8.0	4.3	8.1	12.4	28.9	14.0	13.3	11.0	7.6
III	7.7	5.1	8.1	12.2	26.2	13.6	14.0	13.1	6.5
IV	13.7	6.0	7.7	9.6	19.7	9.6	15.3	18.4	5.0
V	20.9	7.7	7.2	8.4	14.1	7.2	13.0	21.4	3.5
VI	23.3	10.3	9.2	9.2	12.2	7.1	10.9	17.7	3.7
VII	25.9	12.0	10.6	8.1	11.1	6.5	8.7	17.2	6.6
VIII	22.3	9.3	8.0	9.4	14.1	8.4	11.9	16.7	8.4
IX	14.3	7.4	8.3	11.4	19.2	10.8	14.3	14.3	6.5
X	9.5	5.8	7.5	10.6	24.0	15.0	16.5	11.0	4.7
XI	9.3	5.1	7.9	11.6	23.5	16.5	15.7	10.3	7.1
XII	7.1	4.3	8.3	13.4	29.3	16.6	12.5	8.5	6.8
Год	14.1	6.8	8.2	11.0	21.2	11.7	13.1	13.9	6.3

Климатологические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ, по данным ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС», представлены в приложении М.

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

1	-	Зам.	162-23	<i>А.Иванов</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т



Направление ветра	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	мегран
Повторяемость	6.9	4.7	7.7	15.1	31.8	15.3	10.9	7.6	8.8	штиль
направлення ветра	29.9	12.0	10.6	8.1	11.1	6.5	8.7	17.2	6.6	штиль
и штилей (%)	14.1	6.8	8.2	11	21.2	11.7	13.1	13.9	6.9	год

Примечание: 10 - повторяемость штилей в %

Рисунок 1 - Повторяемость направления ветра и штилей. Метеостанция Тарко-Сале

3.2 Инженерно-геологические условия

Район производства работ приурочен к Верхнетазовской возвышенности Западно-Сибирской равнины с относительными отметками до 285 м над уровнем моря. В геологическом отношении это крупное тектоническое поднятие, поверхность которого

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

сильно расчленена и хорошо дренирована, что способствует сплошному распространению лесов.

Западно-Сибирская плита имеет ярко выраженное двухъярусное строение: нижний ярус – фундамент, сложенный геосинклинальными докембрийскими и палеозойскими образованиями и верхний – мезокайнозойский платформенный чехол.

Виду того, что фундамент плиты залегает глубоко, его породы не имеют инженерно-геологического значения.

Платформенный чехол, состоящий из двух структурных этажей, представляет собой мощную толщу морских и терригенных осадочных отложений, имеющих ритмическое строение.

Сферой взаимодействия объектов изысканий с природной средой являются отложения четвертичной системы, слагающие верхний структурный этаж.

Четвертичная система (Q). Для четвертичных отложений характерны аллювиальные пески, супеси и суглинки. Современные голоценовые отложения представлены болотными отложениями торфа. На междуречье преобладают торфяные грунты мощностью от 0,7 до 1,5 м.

В геологическом строении изучаемой территории принимают участие отложения позднечетвертичного возраста аллювиального происхождения (aQ_{III}), представленные минеральными песчаными грунтами, глинистыми грунтами с примесью органических веществ.

Полигон накопления снега

Для установления инженерно-геологического разреза на территории пробурено 35 инженерно-геологических скважин глубиной 15,0 м.

Геолого-литологический разрез представлен современными техногенными отложениями (tQ_{IV}) - насыпным грунтом (ИГЭ-1), представленный песком мелким, насыпным грунтом (ИГЭ-1а), современными биогенными отложениями (bQ_{IV}) – торфом среднеразложившимся с $\tau = 0,010-0,015$ МПа (ИГЭ-2), торфом погребенным сильноразложившимся (ИГЭ-2а), а также аллювиальными отложениями (aQ_{III}) – супесью различной консистенции (ИГЭ-3, 3а, 4) и песками различного гранулометрического состава (ИГЭ-5, 6, 7).

Насыпной грунт, представленный песком мелким (ИГЭ-1) встречен в районе скважин №№ 21 - 23, 28, 32 – 35 с поверхности до глубины 1,0 – 2,0 м.

Насыпной грунт (ИГЭ-1а) встречен в районе скважин №№ 4, 5, 9, 10, 12 – 19, 21 – 23, 27, 28, 32, 35 с поверхности до глубины 0,6 – 1,1 м.

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

15

Торф коричневый среднеразложившийся с $\tau = 0,010-0,015$ МПа (ИГЭ-2) встречен в районе скважин №№ 1, 2, 6, 7 с поверхности до глубины 0,7 – 1,0 м.

Торф темно-коричневый погребенный сильноразложившийся (ИГЭ-2а) встречен в районе скважины № 34 в интервале глубин 2,0 – 3,2 м в виде линзы, мощностью 1,2 м.

Супесь серая пластичная (ИГЭ-3) встречена в районе скважин №№ 1 – 3, 6 – 8, 11 – 14, 16 – 18 в интервале глубин 0,7 – 8,0 м, мощностью слоя 0,4 – 4,7 м. Также данная супесь (ИГЭ-3) залегает в районе скважин №№ 4, 5, 17 – 20, 22 – 26, 28, 31 на глубине 11,0 – 14,2 м и является подстилающим слоем. Вскрытая мощность слоя 0,8 – 4,0 м. Подошва слоя скважинами глубиной 15,0 м не вскрыта.

Супесь серая пластичная с примесью органических веществ (ИГЭ-3а) встречена в районе скважин №№ 4, 5, 12, 17, 22 – 24, 28 – 35 в интервале глубин 2,6 – 14,2 м, мощностью слоя 1,0 – 8,1. Также данная супесь (ИГЭ-3а) залегает в районе скважин №№ 1 – 3, 6 – 11, 14 – 16, 21, 29 – 30, 33 – 34 на глубине 3,0 – 12,5 м и является подстилающим слоем. Вскрытая мощность слоя 2,5 – 12,0 м. Подошва слоя скважинами глубиной 15,0 м не вскрыта.

Супесь серая текучая (ИГЭ-4) встречена в районе скважин №№ 1, 6, 16 – 17, 21 – 22, 27 – 30, 32 – 35 в интервале глубин 1,0 – 9,5 м, мощностью слоя 0,9 – 5,8 м.

Песок серый средней крупности водонасыщенный средней плотности (ИГЭ-5) встречен в районе скважин №№ 2 – 4, 8, 18 – 19, 23 – 24 в интервале глубин 7,5 – 12,5 м, мощностью слоя 1,0 – 4,0 м.

Песок серый мелкий средней степени водонасыщения, ниже уровня подземных вод водонасыщенный, средней плотности (ИГЭ-6) встречен повсеместно, за исключением скважин №№ 16, 21, с поверхности до глубины 13,2 м, мощностью слоя 0,8 – 11,5 м. Также данный песок (ИГЭ-6) залегает в районе скважин №№ 27, 32, 35 на глубине 9,0 – 13,2 м и является подстилающим слоем. Вскрытая мощность слоя 0,8 – 6,0 м. Подошва слоя скважинами глубиной 15,0 м не вскрыта.

Песок серый пылеватый средней степени водонасыщения, ниже уровня подземных вод водонасыщенный, средней плотности (ИГ-7) встречен в районе скважин №№ 18 – 19, 22 – 25, 32 – 33, 35 в интервале глубин 1,0 – 6,5 м, мощностью слоя 0,9 – 5,0 м.

Мощность инженерно-геологических элементов, распространение их в плане и по глубине более подробно представлены на инженерно-геологических разрезах на продольных профилях в графической части отчета.

На период производства инженерно-геологических работ вскрыты подземные воды. Уровень установления зафиксирован на глубине их появления – 0,6 – 3,5 м.

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Shvach</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3.2.1 Характеристика опасных экзогенных процессов

Тип, характер и интенсивность проявления неблагоприятных физико-геологических процессов определяются составом поверхностных отложений и рельефом местности. На исследуемой территории выделяются такие процессы и явления, как:

- подтопление территории;
- сезонное промерзание грунтов;
- морозное пучение грунтов в слое сезонного промерзания-оттаивания;
- эндогенные процессы.

Подтопление территории подземными водами ведет к водонасыщению грунтов оснований, ухудшению их деформационных характеристик и изменению напряженного состояния сжимаемой толщи основания. Водонасыщение грунтов при подъеме подземных вод может привести к дополнительным деформациям оснований, в том числе вследствие дополнительных осадок.

Значительное распространение на территории изысканий получили процессы и явления, обусловленные действием грунтовых вод.

Гидрогеологические условия участка изысканий на момент производства работ характеризуется наличием грунтовых вод с установившимся зеркалом водоносного горизонта на глубине 0,6 – 3,5 м.

По характеру техногенного воздействия, согласно СП 22.13330.2011 п.5.4.9, неподтопленная территория относится к *потенциально подтопляемой* в силу неблагоприятных природных условий, таких как повышение уровня грунтовых вод.

В процессе эксплуатации объектов возможно ухудшение свойств грунтов по причине возникновением технологических аварий, в связи с этим, в проекте должны предусматриваться соответствующие защитные мероприятия, в частности: гидроизоляция подземных конструкций; мероприятия, ограничивающие подъем уровня подземных вод, исключаяющие утечки из водонесущих коммуникаций и т.п. (дренаж, противofильтрационные завесы, устройство специальных каналов для коммуникаций и т.д.); устройство стационарной сети наблюдательных скважин для контроля развития процесса подтопления, своевременного устранения утечек из водонесущих коммуникаций и т.д.

Сезонное промерзание грунтов. Территория изысканий расположена в зоне сезонного промерзания грунтов. Сезонное промерзание начинается с переходом среднесуточной температуры воздуха через 0°С в область отрицательных значений. На лишенных

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Shvach</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

почвенного покрова минеральных грунтах промерзание начинается раньше. Глубина промерзания обусловлена, в основном, литологическим составом поверхностного слоя, его предзимней влажностью, а также режимом снегонакопления. На оголенных, приподнятых поверхностях, откуда снег сдувается ветром, промерзание идет быстрее, в обводненных понижениях – медленнее.

Нормативная глубина сезонного промерзания на оголенной поверхности по многолетним наблюдениям метеостанции Тарко-Сале, определенная в соответствии с п.5.5.3 СП 22.13330.2011 «Основания зданий и сооружений», составляет: для супеси, песков мелких до 3,02 м; суглинков до 2,48 м; для песков средней крупности до 3,24 м. Расчетная глубина сезонного промерзания грунта (в том числе и для грунтов с неоднородным сложением) определяются проектировщиками исходя из проектной отметки поверхности земли, с учетом теплового режима проектируемых сооружений (п.5.5.4 СП 22.13330.2011 (СНиП 2.02.01-83*)). Исследуемый район расположен в зоне сезонного промерзания.

Морозное пучение грунтов. Грунты, залегающие в зоне сезонного промерзания-оттаивания, обладают свойствами морозного пучения, относящиеся к неблагоприятным инженерно-геологическим процессам.

Сезонное пучение грунтов представляет собой опасность для сооружений. Основными методами защиты от пучения грунтов является сохранение снежного и растительного покровов, дренаж территории и строительство на искусственных насыпях, сложенными хорошо фильтрующим материалом. Вопросы борьбы с подобными явлениями должны быть одними из важнейших при строительстве.

При строительстве и эксплуатации сооружений возможно изменение температурного режима грунтов в положительную сторону в результате теплового воздействия сооружений на грунты основания. Также возможно охлаждение грунтов вследствие нарушения растительного покрова и механического перераспределения снежного покрова.

Соблюдение технологий строительства и сохранение естественного режима грунтов основания позволит избежать непредвиденных осложнений при возведении и эксплуатации объектов, вызванных ухудшением прочностных свойств грунтов при оттаивании и проявлением опасных геологических процессов.

Эндогенные процессы. Среди эндогенных геодинамических процессов наибольшее значение имеют неотектоника, современные движения земной поверхности, естественная и вызванная сейсмоактивность, воздействие нефтедобычи на перераспределение гидростатических напоров и миграции флюидов по разрезу.

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Shvach</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Сейсмичность. Согласно картам ОСР-2015 для массового строительства, уровень расчетной сейсмической интенсивности в баллах шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий в пределах изучаемой территории составляет:

- 1) 5 и менее баллов, ожидаемой на данной площади с вероятностью 10%;
- 2) 5 и менее баллов, ожидаемой на данной площади с вероятностью 5%;
- 3) 5 и менее баллов, ожидаемой на данной площади с вероятностью 1%.

В соответствии с п. 6.12.1. СП 14.13330.2014 в районах с сейсмичностью менее 7 баллов основания следует проектировать без учета сейсмических воздействий.

В соответствии с таблицей А.1 Приложение А СП 47.13330.2012 и п.8.1.11 СП-11-105-97 часть II, категория сложности инженерно-геологических условий изучаемой территории по сочетанию факторов, определяющих производство изысканий (геоморфологических, геологических, гидрогеологических условий, фактору наличия опасных геологических и инженерно-геологических процессов) – III (сложная).

В процессе проектирования и строительства необходимо предусмотреть достаточные защитные мероприятия на участках встреченных процессов и в местах возможного возникновения и развития данных процессов на территории изысканий.

В случае активизации негативных процессов в зоне влияния инженерных сооружений следует проводить дополнительные защитные мероприятия с учетом особенностей проявления опасных процессов.

Территория изысканий мало изучена и освоена. Деформаций зданий и сооружений, связанных с инженерно-геологическими условиями, в процессе их строительства и эксплуатации ранее не происходило. Существенных изменений инженерно-геологических условий на участке после строительства данного объекта не ожидается.

3.3 Гидрологические и гидрогеологические условия

3.3.1 Поверхностные воды

Гидрографическая сеть района изысканий представлена рекой Пяку-Пур и ее притоком – рекой Етуяха и ручьями без названия.

Водотоки рассматриваемой территории по характеру водного режима относятся к типу рек с весенне-летним половодьем и паводками в теплое время года. В питании рек и ручьев участвуют талые воды, летние осадки и подземные воды.

Повсеместно источником питания являются зимние осадки, которые формируют 50-60% годового стока. Участие дождевых вод в питании рек не превышает 3-10%. Грунтовый сток составляет 10-40%.

Основной фазой водного режима является половодье в период, которого наблюдаются максимальные расходы и наивысшие уровни воды. Начало половодья приходится на конец апреля, начало мая. Заканчивается половодье в июне.

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Shvach</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Названия водных объектов принято согласно реестра зарегистрированных в АГКГН географических названий объектов ЯНАО на 18.07.2018 г.

Площадка полигона расположена на левобережной части долины реки Пяку-Пур.

Абсолютные отметки рельефа в границах генплана составляют 40,23 – 46,20 мБС.

Ближайшим водным объектом является ручей без названия, расположенный в 20-23 м к юго-востоку от района работ (площадка сбора мусора) и в 140-185 м к юго-востоку от границы площадки полигона (по генплану).

Также в 130-140 м к востоку от границы участка проектирования расположена река Етуяха.

Расстояние от границы участка до р.Пяку-Пур составляет 820-830 м, таким образом р.Пяку-Пур не оказывает влияние на проектируемый объект.

Уровненный режим реки в период половодья находится в полной зависимости от уровня режима реки Пяку-Пур.

Уровни реки Пяку-Пур определены в рамках ранее выполненного заказа №0190300001920000121 «Набережная реки Пяку-Пур» и составляют 1‰ = 40,44 мБС.

Трасса водовыпуска талых вод направлена к реке Етуяха. Трасса на своем протяжении не пересекает водных преград. Точка сброса очищенной воды расположена в русле реки Етуяха.

Трасса водовыпуска, согласно СП 58.13330.2019 не классифицируется. На основании годового объема водоподачи менее 20 млн. м³ для трассы водовыпуска может быть присвоен IV класс гидротехнического сооружения.

Ручей без названия (створ 1) берет начало из озера без названия, протекает в общем направлении с запада на восток и впадает в реку Етуяха с правого берега.

Общая протяженность ручья – 1,2 км

Площадь водосбора до расчетного створа – 2,06 км², водосбор заболочен на 100%.

Долина ручья неясно выраженной формы, частично залесена. Русло ручья - извилистое, берега низкие, заболочены.

На участке работ (в створе расположения земельного участка) отметки уреза воды в пределах размещения перехода составляют 42,89 – 41,38 мБС.

Ширина русла 1 - 2,5 м, глубина 0,3 м. Морфометрический створ выбран в районе южной границы площадки полигона, где русло имеет хорошие очертания. Отметка уреза воды в по морфометрическому створу составляет 42,89 мБС.

Уклон водной поверхности на участке работ составляет 5,6‰.

Река Етуяха берет начало из озера без названия, протекает в общем направлении с севера на юг и впадает в реку Пяку-Пур с левого берега.

Общая протяженность реки – 12 км (по изученности).

Долина V-образной формы с крутыми склонами, русло слабоизвилистое.

На устьевом участке реки наблюдаются подпорные уровни от реки Пяку-Пур.

Площадь водосбора до расчетного створа – 24,8 км², водосбор заболочен на 65%, залесенность составляет 35%.

Ширина русла в расчетном створе составляет 4 м, глубина – 0,8 м. отметка уреза воды – 38,07 мБС. Уклон ну участке работ – 1,6‰.

Река Пяку-Пур (расчетный створ 3)

Уровни реки Пяку-Пур определены в рамках ранее выполненного заказа №0190300001920000121 «Набережная реки Пяку-Пур»

Площадь водосбора до расчетного створа – 14122 км².

Ширина русла в расчетном створе составляет 175 м, глубина – 3,4 м. отметка уреза воды – 37,40 мБС.

Оценка затопления проектируемых трасс, которые расположены вблизи от водных преград, приведена в таблице 3.8.1.

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

20

Таблица 3.8.1 - Оценка затопления проектируемых объектов близлежащими водотоками

Водоток	Кратчайшее расстояние до водного объекта, м	Минимальная отметка рельефа, мБС	Урез воды, мБС	Уровень воды 1% обеспеченности, мБС	Степень влияния
Район площадки полигона (расчетный створ 1)					
Ручей без названия (северный рукав)	17 м на юго-восток	43,76	42,64	43,11	Не затопливается
Район площадки полигона (юго-восточная часть)					
Ручей без названия (северный рукав)	В границах размещения (по генплану)	-	42,50 – 41,49	42,97-41,96*	Частично затопливается
Район площадки полигона (восточная часть)					
Ручей без названия (северный рукав)	В границах размещения (по генплану)	-	40,73-40,21	41,20-40,68*	Частично затопливается
*Уровни ручья перенесены по уклону водной поверхности от расчетного створа 1.					

На реке Етуяха будут наблюдаться подпорные уровни реки Пяку-Пур.

Уровни реки Пяку-Пур определены в рамках ранее выполненного заказа №0190300001920000121 «Набережная реки Пяку-Пур» и составляют 1% = 40,44 мБС. Река Етуяха не оказывает влияния на площадку полигона.

Водный режим.

По характеру водного режима реки относятся к типу рек с весенне-летним половодьем и паводками в тёплое время года.

Основное питание рек осуществляется водами снегового и дождевого происхождения. Грунтовое питание вследствие наличия вечной мерзлоты весьма незначительно.

Талые воды концентрируются в первичной ручейковой и овражно-балочной сети, почти сплошь заполненной плотными массами снега, накапливаются в отрицательных формах рельефа, за снежными плотинами в оврагах и балках. Период накопления вод весеннего снеготаяния длится около 30 суток, благодаря частым и продолжительным возвратам холодов и значительным запасам снежных масс. В снежном покрове сосредотачивается от 25% до 50% запаса воды.

С переходом среднесуточных температур воздуха через 0°C и при достижении температуры воды +0,2°C, начинается интенсивное поступление воды в реки и за первые 8–12 суток проходит 80–90% всего стока половодья. Следует отметить, что начало стока паводковых вод происходит поверх льда на малых реках, а также поверх снега по логам и

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

21

временным ручьям. Средние сроки окончательного схода снежного покрова на рассматриваемой территории приходятся на середину – конец мая.

Половодье характеризуется относительно высоким и быстрым подъемом уровня воды и по времени совпадает с переходом дневных температур воздуха к положительным значениям и началом снеготаяния, т.е. во второй половине мая. Максимум (пик половодья) наступает в конце мая – начале июня в средние по водности годы. Наивысшие уровни наступают на малых не зарегулированных озерами реках в среднем через 7–15 дней после начала подъема, на средних – через 15–20 дней и держатся 1 день, реже 3 дня. Выпадение большого количества осадков в начальный период спада весеннего половодья в условиях многолетней мерзлоты может вызвать на малых реках значительные подъемы уровней, иногда достигающих величин основного максимума. Общая продолжительность половодья – от 2-х недель на ручьях, 30–40 дней на малых реках, до 65–70 дней на средних и крупных реках.

Летне-осенняя межень на изыскиваемых водотоках длится с середины до конца июля (для малых рек – с конца июня до начала июля) и до конца сентября – середины октября. В период летне-осенней межени в результате выпадения значительных осадков возможны дождевые паводки, наивысшие уровни которых не превышают весеннего подъема в обеспеченных рядах, хотя отдельные весенние пики могут быть превышены. Минимальные уровни летне-осенней межени являются минимальными годовыми.

Зимняя межень начинается обычно в середине – конце октября и заканчивается в середине мая, составляя в среднем 180–210 дней. Амплитуда колебания уровней воды на реках в течение зимней межени незначительна.

Появление ледовых образований на реках района изысканий в среднем наблюдается 6–14 октября, вскоре после перехода температуры воздуха через 0°С в виде заберегов, шуги, реже сала, причем сало наблюдается только на больших и средних реках. Забереги носят устойчивый характер и наблюдаются ежегодно. Продолжительность периода заберегов на реках бывает самой различной. При резком похолодании и наступлении ранней зимы они наблюдаются в течении одних или нескольких суток, а при затяжном периоде замерзания рек в течение 2–3 недель и более. Раннее установление ледостава (начало октября) носит часто временный характер, и ледяной покров может частично или полностью разрушиться. На реках шириной до 2,0 м может наблюдаться висячий ледяной покров толщиной 10–20 см. Ледяной покров очень неравномерен по толщине, а в конце зимнего периода может отсутствовать на значительных участках реки.

Осенний и весенний ледоходы на рассматриваемых водотоках отсутствует.

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gerasimov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

На малых реках ледостав образуется путем срастания заберегов.

Средняя дата образования ледостава – 15–21 октября.

Продолжительность ледостава составляет 205 дней. Ледостав устойчивый. Толщина льда на реках и ручьях достигает 0,5 – 0,7 метра. В особо суровые зимы толщина льда может достигать 1,0 м, ручьи могут промерзнуть полностью.

Весенний подъем уровня воды на озерах начинается с момента перехода среднесуточных температур воздуха через 0 °С – конец апреля – середина мая. Продолжительность подъема составляет 20-30 дней. Максимальный уровень, который является и максимальным годовым, наблюдается в среднем во второй половине июня, нередко при ледовых явлениях.

Наблюдения Западно-Сибирской экспедиции ГГИ показали, что характер хода уровня на больших и средних внутриболотных озерах определяется в основном соотношением площади водосбора озера и площади его акватории. Чем больше это соотношение, тем больше амплитуда колебания уровня воды в течение года.

Уровненный режим малых озер, обычно не имеющих руслового стока (притока), определяется в основном уровненным режимом болот.

Водный и ледовый режимы озер несколько отличается от соответствующих режимов рек, но в целом периодичность процессов, их сроки прохождения и зависимость от климатических факторов являются схожими.

Ледовый режим внутриболотных озер, имеющих ограниченный диапазон изменений глубин (1,5 - 2,0 м), определяется в основном температурой воздуха, высотой снежного покрова на льду и размерами водоемов. Продолжительность периода с ледовыми явлениями определяется непосредственно длительностью периода с отрицательными температурами воздуха. По данным экспедиционных исследований ГГИ, толщина льда на внутриболотных озерах к концу зимы достигает 124 см. На малых озерах максимальная толщина значительно меньше и не превышает 90 см. Крупные мелководные озера с глубинами 80 - 85 см даже в средние по суровости зимы промерзают до дна. В теплые зимы толщина льда на крупных и средних озерах не превышает 95 см, а на малых - 80 см.

Ледостав на мелких озерах, площадью зеркала до 0,1 - 0,25 км², устанавливается в среднем во второй половине октября, разрушение ледяного покрова происходит в середине июня. В отдельные годы ледовые образования на озерах могут иметь место до середины июля.

Рассматриваемая территория частично заболочена. На территории преобладают верховые болота, входящие в состав грядово-мочажинных и озерково-грядово-мочажинных

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

комплексов. Питание болот осуществляется за счет осадков и талых вод. Растительность представлена сфагновыми мхами и кустарниками.

Годовой ход уровня воды на болотах характеризуется низкой зимней меженью и подъемом воды в период весеннего половодья.

Весенний подъем уровня воды на болотах начинается с момента перехода среднесуточных температур воздуха через 0 °С. Средняя дата начала интенсивного подъема уровней приходится на 14 мая. Наивысший уровень наблюдается в последней декаде мая, в первой декаде июня. Уровни редко выходят на поверхность, покрывая водой лишь наиболее низкие межкочечные понижения, нередко в мочажинных комплексах вода стоит на 0,15 – 0,2 м выше поверхности болота.

В летний период наблюдается общий спад уровней, обусловленный стоком и испарением с поверхности болот. Сток происходит фильтрационным путем.

В осенний период в отдельные годы происходит небольшие подъемы уровней воды в болотах, обусловленные уменьшением испарения и увеличением осадков. К концу осени среднее падение уровня воды в болоте достигает 0,5 м от поверхности болота. Спад уровней происходит до момента промерзания деятельного слоя.

С наступлением холодов начинается промерзание болот, спад уровней прекращается. Промерзшие мочажины становятся препятствиями для фильтрационного стока. Уровень в болотах с конца декабря – начала января практически не изменяется.

Деформация русел

Рассматриваемые водотоки относительно маловодны, эрозия почвенного слоя минимальна, что способствует значительному снижению величин твердого стока в руслах рек – одного из основных факторов, активно влияющего на интенсивность развития деформаций.

В период межени ближайший водоток - ручей без названия может пересыхать.

Берега водотоков задернованы почвенно-растительным слоем и закреплены кустарниками.

Все перечисленные факторы и условия снижают интенсивность развития плановых и вертикальных деформаций пересекаемых пойменных водотоков.

Также в период рекогносцировочного обследования установлено, что берега водотоков - крутые, однако следов активной эрозии не обнаружено, участков с обрушаемыми и подмываемыми берегами - отсутствуют.

Таким образом, плановая деформация ближайших водотоков отсутствует или крайне незначительная.

3.3.2 Подземные воды

Западно-Сибирский артезианский бассейн представляет собой впадину, имеющую двухъярусное строение. Нижний ярус – складчатый фундамент, сложенный древними палеозойскими породами, верхний – полого залегающие на фундаменте отложения мезокайнозоя.

Формирование подземных вод верхнего гидрогеологического этажа происходит в условиях свободного водообмена и тесной связи с поверхностными природно-климатическими факторами. Водоносные горизонты и комплексы гидродинамически связаны между собой.

Подземные воды первого водоносного горизонта приурочены в основном к четвертичным грунтам, а также голоценовым болотным образованиям.

Водоносный горизонт четвертичных отложений характеризуется близостью условий залегания, транзита, разгрузки, доступностью атмосферного влияния. Глубина залегания

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Shvach</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

24

водоносного горизонта изменяется от 10-15 м до 50-65 м в зависимости от абсолютной поверхности земли.

В гидродинамическом отношении воды горизонта безнапорные. Питание подземных вод четвертичного водоносного горизонта осуществляется в основном за счет инфильтрации атмосферных осадков.

Нижний гидрогеологический этаж отличается большой глубиной залегания водоносных горизонтов и их надежной изоляцией от воздействия поверхностных природно-климатических факторов. Для этих вод характерны сравнительно высокая минерализация и концентрация микрокомпонентов, температура и газонасыщенность.

Для оценки гидрогеологических условий строительства большое значение имеют особенности подземных вод приповерхностной части разреза, в частности первых от поверхности водоносных горизонтов, находящихся в зоне взаимодействия проектируемых сооружений.

На момент производства инженерно-геологических работ (октябрь 2020 г.) гидрогеологические условия исследуемой территории характеризуются наличием подземных вод грунтового и болотного типов, которые на заболоченных участках составляют единый водоносный горизонт.

Воды приурочены к современным аллювиальным пескам, глинистым отложениям. Воды безнапорные, установившийся уровень горизонта грунтовых вод зафиксирован на уровне их появления на глубине 0,6-3,5 м.

Уровень водоносного горизонта непостоянен, подвержен сезонным колебаниям. Питание подземных вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и талых вод в период интенсивного снеготаяния. Разгрузка подземных вод происходит в речную сеть. Уклон поверхности подземного потока (стекания) в основном соответствует уклону рельефа поверхности и направлен в сторону ближайшего понижения (речные долины, балки и т.д.).

Гидрогеологический прогноз

1. Учитывая установление наивысших уровней в мае-июне, низших в сентябре-октябре, а срок выполнения работ – начало мая, следовательно, необходимо принять к сведению, что уровень подземных вод может измениться. Ввиду того, что водовмещающими породами горизонта подземных вод грунтового типа являются пески, прогнозируемое колебание зеркала вод может составить до 0,5-1,0 м в сторону увеличения.

2. В весенний период обильного снеготаяния и в периоды ливневых и затяжных дождей на понижениях возможно появление вод тип «верховодка». Появление

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Shvach</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

«верховодки» обусловлено слабой фильтрационной способностью нижележащих грунтов и затрудненным подземным стоком. Чаще всего «верховодка» носит сезонный характер, в зимнее время года воды типа «верховодка» перемерзают или отсутствуют, а летом, испаряясь, исчезают.

В соответствии с СП 22.13330.2011 п.5.4.9, по характеру техногенного воздействия неподтопленная территория относится к потенциально подтопляемой.

Степень агрессивного воздействия грунтовой воды на металлические конструкции согласно табл. X.3 СП 28.13330.2012 – среднеагрессивная.

Степень агрессивного воздействия подземных вод и грунтов на металлические конструкции, согласно табл. X.5 СП 28.13330.2012, залегающих ниже уровня подземных вод – слабоагрессивная; грунтов, залегающих выше уровня подземных вод – среднеагрессивная.

Степень агрессивного воздействия жидкой среды на арматуру в железобетонных конструкциях из бетона марки по водонепроницаемости не менее W6 при постоянном погружении и периодическом смачивании, согласно табл. Г.2 СП 28.133330.2012 и Приложения И – неагрессивная.

При проведении строительных работ необходимо учитывать, что ранее неагрессивные воды при попадании в них промышленных и сточных вод могут стать агрессивными.

Строительство объектов не будет оказывать уплотняющее воздействие на подстилающие грунты и на изменение их физико-механических свойств.

Коэффициенты фильтрации грунтов приняты по фондовым и справочным данным:

- супесь – от 0,1 до 0,7 м/сут
- песок – от 1,0 до 5,0 м/сут
- насыпной грунт – от 1,0 до 2,0 м/сут
- торф – от 0,01 до 4,0 м/сут.

3.4 Ландшафтные условия

Согласно ландшафтному районированию (Атлас, 2004), рассматриваемая территория находится к таежной зоне, северотаежной подзоне, Урало-Енисейской северо-таежной области, Обь-Тазовской подобласти, Пур-Тазовской провинции, Среднепурскому долинному району.

На основе полевых ландшафтно-экологических исследований, анализа топографических и лесоустроительных карт, а также таксационных описаний на

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Shvach</i>	07.06.23	МК98-2020-ИЭИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		26

территории исследования месторождения выделены пойменно-таежный и грядово-мочажинный тип местности (таблица 3.9, карта-схема в МК98-2020-ИЭИ-Г.4).

Таблица 3.9 - Природные комплексы в области картирования проектируемых объектов

Тип экосистемы	Урочища
Пойменно-таежный	Хорошо дренированные поверхности водоразделов заняты еловыми лесами с участием березы, пихты, сосны.
Грядово-мочажинный	Центральные водоразделы, гряды покрыты сфагново-кустарничковой растительностью, реже с участием угнетенной сосны
Антропогенно-трансформированный	Отсыпанные площадки промышленных объектов, автодороги, жилые дома

3.4.1 Ценность экосистем

Экосистемы района исследования имеют определенную природоохранную, средоформирующую и ресурсную ценность.

Природоохранные функции – водоохранная (ВО), водозапасающая (ВЗ), водорегулирующая (ВР), ландшафтно-стабилизирующая (ЛС), ландшафтно-восстановительная (ЛВ).

Оценка природоохранного значения ландшафтов производится в баллах от 1 до 4 по шкале:

1. (низкое) – антропогенно нарушенные ландшафты, утратившие свою природозащитную функцию и нуждающиеся в рекультивации;
2. (среднее) – верховые и переходные болота, подболоченные леса с водозапасающей и водорегулирующей функцией;
3. (высокое) – придолинные сосново-березовые леса, выполняющие лесовосстановительную, ландшафтно-стабилизирующую функции;
4. (очень высокая) – пойменные ландшафты с водоохранной и биостационарной функциями.

Средоформирующие функции (биостациональная – БС) отражают особую роль ландшафтов как среды сохранения генотипа территории благодаря наличию стаций основных представителей фаунистического комплекса.

Ресурсные функции характеризуют хозяйственную ценность и одновременно существующий или вероятный режим их использования. К данной группе функций относятся древесно-ресурсная (ДР), ягодно-грибная (ЯГ), ягодная (Яг), сенокосная (Ск), охотничье-промысловая (ОхП), орехово-промысловая (ОрП).

Ресурсная ценность определяется следующими оценочными баллами:

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23	МК98-2020-ИЭИ-Г	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		27

–0 (низкая) – низинные болота, заболоченные поймы с длительным сроком затопления;

–1 (средняя) – верховые болота, леса (включая пойменные) с незначительными ресурсами ягод и грибов, запасами древесины, пойменные луга с сенокосными угодьями;

–2 (высокая) – реки и озера с рыбопромысловыми функциями, ландшафты с охотничье-промысловой функцией и со значительными ресурсами ягод и грибов.

Ценность экосистем района исследования и их функции представлены в таблице 3.10.

Таблица 3.10 - Функции и ценность ландшафтов исследуемой территории

Тип местности	Функции	Ценность в баллах	
		Природоохранная	Хозяйственная
Пойменно-таежный	Яг, ДР, БС, ОхП, ОрП, ВЗ, ВР, ПЭ, ВО, ЛС	3	2
Грядово-мочажинный	БС, ЛС, ВЗ, ВР, ЛС	2	1
Антропогенно-трансформированный	-	1	0

3.4.2 Устойчивость ландшафтов

При проведении оценки воздействия проектируемых объектов на окружающую среду рассматривалась устойчивость ландшафтов к механическому воздействию на период строительства. Других видов воздействия на окружающую среду в период строительства и эксплуатации объектов обустройства не будет.

В период обустройства механической трансформации подвергнутся земли, отведенные для строительства. Основные нарушения ландшафтов будут сводиться к следующему:

–нарушение напочвенных покровов – мохово-лишайникового и снежного (их удаление или уплотнение);

–изменение рельефа и растительного покрова вплоть до его полного уничтожения;

–морфологическое преобразование почв (разрушение горизонтов, погребение и др.);

–преобразование течения исходных геохимических процессов.

Шкала баллов устойчивости к механическому воздействию имеет следующий вид:

–0 (неустойчивые) – легконарушаемые с низким потенциалом самовосстановления экосистемы пойменных темнохвойно-мелколиственных лесов; озерково-болотные комплексы, экосистемы долинообразных понижений с темнохвойно-березовыми травяно-болотными лесами; гидрогенные экосистемы рек и озер;

–1 (среднеустойчивые) – экосистемы верховых облесенных болот, подболоченных лесов;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gerasimov</i>	07.06.23

–2 (устойчивые) – экосистемы хорошо дренированных суглинистых водоразделов и надпойменных террас со смешанными лесами, пойменные лугово-кустарничковые комплексы, низинные болота (Природопользование..., 1996).

Максимальное проявление механических повреждений почвенно-растительного слоя характерно для переувлажненных участков с осоково-гипновой растительностью.

Поймы рассматриваются обычно в качестве наиболее ценных в экологическом отношении территорий. Наиболее устойчивые – экосистемы пойм местных речек и речные экосистемы. Первые, способны сравнительно быстро компенсировать антропогенную нарушенность благодаря относительно высокой продуктивности и скорости круговорота веществ, а вторые – за счет растворения загрязнителей в значительных объемах воды, выноса и загрязнителей в значительных объемах воды, выноса и распространения их на обширных пространствах.

3.5 Территории с ограничениями на ведение хозяйственной деятельности

3.5.1 Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, имеющие особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

Согласно статьи 2 Федерального закона № 406-ФЗ от 28.12.2013 г. «О внесении изменений в Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» к особо охраняемым природным территориям относятся:

- а) государственные природные заповедники, в том числе биосферные заповедники;
- б) национальные парки;
- в) природные парки;
- г) государственные природные заказники;
- д) памятники природы;
- е) дендрологические парки и ботанические сады.

Для указанных территорий решениями органов государственной власти установлен режим особой охраны, они частично или полностью изымаются из хозяйственного использования.

Особо охраняемые природные территории могут иметь федеральное, региональное или местное значение и находиться в ведении соответственно федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Shvach</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

и органов местного самоуправления (ст. 2, п.4 Федерального закона № 406-ФЗ от 28.12.2013 г.).

Согласно письмам Минприроды России, Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО и Администрации города Губкинского, особо охраняемые природные территории федерального, регионального (окружного) и местного значения отсутствуют (приложение Е). Ближайшей особо охраняемой природной территорией является государственный природный заказник регионального значения «Надымский», расположенный на расстоянии 33 км от объекта изысканий (МК89-2020-ИЭИ-Г.2).

В соответствии с письмом Департамента природных ресурсов и экологии ЯНАО №89-27/01-08/17228 от 27.04.2023г. водно-болотные угодья международного значения в границах размещения проектируемого объекта отсутствуют. Кроме этого, на территории автономного округа регионального и местного значения законодательством не установлены (приложение У).

3.5.2 Территории традиционного природопользования

Традиционное природопользование коренными малочисленными народами Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации - исторически сложившиеся и обеспечивающие неистощительное природопользование способы использования объектов животного и растительного мира, других природных ресурсов коренными малочисленными народами Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации (Федеральный закон от 07.05.2001 г. № 49-ФЗ).

Размеры территорий традиционного природопользования определяются с учетом следующих условий:

- поддержания достаточных для обеспечения возобновляемости и сохранения биологического разнообразия популяций растений и животных;
- возможности осуществления лицами, относящимися к малочисленным народам, различных видов традиционного природопользования;
- сохранения исторически сложившихся социальных и культурных связей лиц, относящихся к малочисленным народам;
- сохранения целостности объектов историко-культурного наследия.

Согласно ст. 13 Федерального закона от 07.05.2001 г. № 49-ФЗ пользование природными ресурсами, находящимися на территориях традиционного природопользования, гражданами и юридическими лицами для осуществления

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

предпринимательской деятельности допускается, если указанная деятельность не нарушает правовой режим территорий традиционного природопользования.

Согласно справкам Департамента по делам коренных малочисленных народов Севера ЯНАО и Администрации города Губкинского, проектируемые объекты не находятся в границах территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения (приложение Е).

3.5.3 Объекты историко-культурного наследия

К объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации (далее - объекты культурного наследия) относятся объекты недвижимого имущества (включая объекты археологического наследия) и иные объекты с исторически связанными с ними территориями, произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

Согласно заключению Службы государственной охраны объектов культурного наследия ЯНАО №89-47-01-08/3581 от 02.09.2021г., на территории земельных участков реализации проектных решений, общей площадью 19 га, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного (в т.ч. археологического) наследия.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия. Службой государственной охраны объектов культурного наследия ЯНАО принято решение о согласии с заключением ГИКЭ №60-21/Ч от 23.08.2021г и о возможности проведения работ на указанном земельном участке (приложение Ж).

Согласно картографическому материалу технического отчета: «Историко-культурные изыскания на земельных участках, испрашиваемых по проекту: «Строительство полигона накопления снега» границы зоны археологического обследования совпадают с границами реализации проектных решений.

Если в процессе строительства и иных хозяйственных работ будут обнаружены объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, в том числе объекты археологического наследия, то вступает в силу ст. 36 п.4 ФЗ №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», которая гласит: «заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Shvart</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия».

3.5.4 Водоохраные зоны

Водоохранными зонами (ВЗ) являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира. В границах водоохраных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы (ПЗП), на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности (Водный кодекс РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006г.).

В соответствии со ст. 65 Водного кодекса РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006 г. ширина водоохраных зон рек и ручьев протяженностью до 10 км устанавливается в размере 50 м, от 10 до 50 км – в размере 100 м, свыше 50 км – в размере 200 м. Для реки, ручья протяженностью менее 10 км от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере 50 м.

Ширина водоохранной зоны озера, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера с акваторией менее 0,5 км², устанавливается в размере 50 м.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет 30 м для обратного или нулевого уклона, 40 м для уклона до трех градусов и 50 м для уклона три и более градуса. Для расположенных в границах болот проточных и сточных озер и соответствующих водотоков ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в размере 50 м.

Таблица 3.9 – Расположение ближайших изыскиваемых объектов относительно водотоков

Водоток	Длина водотока, км/ площадь водоёма, км ²	ВОЗ, м	ПЗП, м	Расстояние проектируемого объекта до водотока, м	Проектируемые объекты в границах ВЗ
Ручей б/н	1,2	50	50	20-23 м к юго-востоку от района работ (площадка сбора мусора) и в 140-185 м к юго-востоку от границы площадки полигона (по генплану)	Временные сооружения - площадка для сбора мусора, уборная. Постоянные – нет.
р. Етуяха	12	100	50	195-210 м к востоку от границы генплана	Временные сооружения – нет. Постоянные – наружные сети очищенных стоков (Очистные сооружения галых сточных вод ПЛЭС ЛОС).

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Shvach</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Территория изыскания расположена в границах водоохранных зон и прибрежных защитных полос ручья без названия (ВЗ – 50 м, ПЗП – 50 м) и р. Етуяха (ВЗ – 100 м, ПЗП – 50 м) (приложение И, МК98-2020-ИЭИ-Г.3)

Рыбохозяйственные заповедные зоны в рамках ст.48 Федерального закона от 20.12.2004 №166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов», постановления Правительства РФ от 05.10.2016 №1005 «Об утверждении правил образования рыбохозяйственных заповедных зон», в зоне ответственности Нижнеобского территориального управления Росрыболовства не установлены.

3.5.5 Зоны санитарной охраны

Балльная оценка защищенности грунтовых вод детально разработана В. М. Гольдбергом. Сумма баллов, зависящая от условий залегания грунтовых вод, мощностей слабопроницаемых отложений и их литологического состава, определяет степень защищенности грунтовых вод.

По литологии и фильтрационным свойствам слабопроницаемых отложений выделяют три группы: а – супеси, легкие суглинки (коэффициент фильтрации (k) 0,1–0,01 м/сут), с – тяжелые суглинки и глины (k < 0,001 м/сут), b – промежуточная между а и с – смесь пород групп а и с (k 0,01–0,001 м/сут).

В таблице 3.11 приведены данные для определения баллов в зависимости от глубины уровня грунтовых вод Н.

Таблица 3.11 – Данные для определения баллов в зависимости от глубины уровня грунтовых вод

Н, м	Баллы
<10	1
10 – 20	2
20 – 30	3
30 – 40	4
> 40	5

Степень защищенности грунтовых вод в зависимости от глубины их залегания - 1 балл (до 10,0 м).

Степень защищенности водоносного горизонта – 3 балла (супесь).

Анализ приведенных в таблице данных показал, что водоносный горизонт грунтовых вод можно отнести к незащищенным (I категория – до 5 баллов). Учитывая наихудшие условия – минимальную глубину залегания грунтовых вод и минимальную мощность литологических пород – все грунтовые воды первого от поверхности водоносного горизонта являются незащищенными.

Согласно письму Администрации города Губкинского №01-1-10-03/7571 от 18.11.2020г. и сводному автоматизированному отчету Департамента природных ресурсов и экологии ЯНАО №778 от 10.07.2023г. на территории исследования отсутствуют поверхностные и подземные источники водоснабжения, а также их зоны санитарной охраны (приложение К, X, Ш).

Согласно заключению Ямало-Ненецкого филиала ФБУ «ТФГИ по Уральскому федеральному округу» №1585/04 от 10.08.2023г. месторождения пресных подземных вод, а также водосборные площади подземных источников водоснабжения и их зоны санитарной охраны под участком работ отсутствуют (Приложение Т).

3.5.6 Скотомогильники, сибирезвенные захоронения, а также их санитарно-защитные зоны

Согласно письму Ветеринарной службы ХМАО-Югры №89-34/01-08/1237 от 12.04.2023 г. в районе проектируемого объекта и на прилегающей территории по 1000 м в

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1		
Изм.	Кол.уч.	Лист

Зам.	162-23	<i>S. Hovif</i>	07.06.23
№ док.			
Подпись			
Дата			

МК98-2020-ИЭИ-Т

каждую сторону от проектируемого объекта – состоящие на учете в Ветслужбе Югры скотомогильники, биотермические ямы и места захоронения животных, погибших от сибирской язвы и других особо опасных инфекций, а также их санитарно-защитные зоны отсутствуют (приложение Н).

3.5.7 Свалки, кладбища и также их санитарно-защитные зоны

Согласно письму Администрации города Губкинского №01-1-10-03/7571 от 18.11.2021 г. в границах изыскиваемого объекта свалки, кладбища и их санитарно-защитные зоны отсутствуют. Территория исследования частично попадает в СЗЗ полигона ТБО г.Губкинский (приложение К).

3.5.8 Приаэродромные территории

Согласно письму Тюменского МТУ Росавиации №Исх-4982/05/ГМТУ от 02.12.2020г. приаэродромные территории в районе проектируемого объекта отсутствуют

Согласно письму Минпромторга России №71231/18 от 07.07.2023г.приаэродромные территории аэродромов экспериментальной авиации отсутствуют (Приложение П, Ц).

Согласно Государственному реестру аэродромов и вертодромов ближайшими гражданскими аэродромами являются аэропорты г.Ноябрьск (123,5 км на юг от проектируемых объектов) и г.Тарко-Сале (51,1 км на северо-восток от проектируемых объектов) (ГЧ МК89-2020-ИЭИ-Г.12)

В Пуровском районе отсутствуют аэродромы государственной авиации и воинские части. Ближайшая воинская часть с вертолетной площадкой расположена в г.Салехард на расстоянии 510 км.

Исходя из того что аэродромы находятся на значительном расстоянии от территории изысканий, можно сделать вывод об отсутствии влияния проектируемых объектов на приаэродромные территории.

3.5.9 Месторождения полезных ископаемых

Согласно Заключению Департамента по недропользованию по УрФО №01-13-13/591 от 17.04.2023 г. в границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют (Приложение Т).

В недрах под участком работ расположена сеноманская залежь пласта ПК1 Губкинского месторождения, лицензия СЛХ00509 НЭ, недропользователь ЗАО «ПУРГАЗ», участок недр, лицензия СЛХ 02500НЭ, недропользователь ПАО «НК «РОСНЕФТЬ».

3.5.10 Защитные леса

Защитные леса подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями (ст. 12 ч. 4, Лесного Кодекса РФ от 04.12.2006 № 200-ФЗ). На данных территориях запрещается осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями.

Согласно письму Администрации города Губкинского №01-110-05/8073 от 10.12.2020г., объекты изысканий расположены вне границ защитных и особо защитных лесах, округов санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных лечебных ресурсов (Приложение Р, ГЧ МК89-2020-ИЭИ-Г.14).

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Согласно письму Департамента по управлению муниципальным имуществом г.Губкинского №89-172-40/1-06/5089 от 24.07.2023г.в районе проектирования объекта защитные и особо защитные леса, лесопарковые зеленые пояса и особо ценные сельскохозяйственные угодья, рекреационные зоны и городские леса отсутствуют (Приложение Щ).

Территория изысканий расположена в границах Ямало-Ненецкого автономного округа, согласно ст.2 п.3 Федеральному закону № 193-ФЗ от 13.07.2020 вся территория ЯНАО входит в состав Арктической зоны РФ.

Особо защитные участки лесов

Непосредственно проектируемые объекты расположены на землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения (89:14:040101:451), а также на землях населенных пунктов (89:14:040101:435.), особо защитные участки отсутствуют.

Согласно картографическим данным сайта Департамента природных ресурсов и экологии ЯНАО (<https://dpr.r.yanao.ru/activity/4160/>) и сводному автоматизированному отчету Департамента природных ресурсов и экологии ЯНАО №778 от 10.07.2023г район изысканий расположен вне границ защитных лесов, особо защитных участков леса, а также вне границ ценных лесов (Приложение Ш, ГЧ МК89-2020-ИЭИ-Г.7, МК89-2020-ИЭИ-Г.8).

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Г

4 ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

4.1 Почвенный покров

4.1.1 Характеристика почвенных условий

Согласно почвенно-географическому районированию России район работ относится к Европейско-Западно-Сибирской таежно-лесной области, подзоне глееподзолистых почв и подзолов северной тайги (Добровольский и др., 1998).

Основными процессами, под влиянием которых происходило образование почвенного покрова на территории исследования, являются подзолистый и болотный (торфообразование и оглеение).

На территории изысканий выделены следующие типы почв (МК89-2020-ИЭИ-Г.4):

- подзолы иллювиально-железистые;
- торфяные болотные;
- техногенно-нарушенные.

Подзолы иллювиально-железистые формируются в лесотундре и таежно-лесной зоне на отложениях легкого гранулометрического состава. Характеризуются относительно светлой окраской иллювиального горизонта, содержащего не более 2-3% гумуса. Содержание гумуса в подзолистом горизонте около 0,5-1 %, состав гумуса фульватный с резким преобладанием агрессивных фракций. Профильное распределение силикатных и несиликатных форм оксидов железа и алюминия, а также содержание илистой фракции, имеют четко выраженный элювиально-иллювиальный характер. Содержание оксалаторастворимых форм оксидов железа и алюминия менее 1%. Для почв характерны кислая и очень кислая реакция, низкая емкость поглощения, высокая степень ненасыщенности почвенно-поглощающего комплекса.

Профиль подзолов иллювиально-железистых имеет следующее строение:

О – подстильно-торфяной горизонт. Представляет собой маломощный (менее 10 см) буро-коричневый слой неоднородного органического материала разного ботанического состава. Степень разложения органических остатков не превышает 50 %. Залегаet под слоем опада, мощность и степень трансформации которого варьирует по сезонам. Реакция кислая.

Е – подзолистый горизонт, от белесового до белого цвета. Гранулометрический состав от песчаного до легкосуглинистого, бесструктурный или со слабовыраженной тенденцией к горизонтальной делимости. Выделяется в профиле по цвету. Минимальная мощность 2 см. Реакция кислая или сильнокислая. По сравнению с нижележащими горизонтами резко обеднен полуторными оксидами.

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Shvach</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

BF – альфегумусовый горизонт. Окрашен в яркие желто-охристые цвета. Цвет зависти от оксидов железа и органического вещества. Окраска в пределах горизонта всегда ослабевает с глубиной. Гранулометрический состав от песчаного до легкосуглинистого, возможна примесь крупнозема любых размеров; структура практически отсутствует. Реакция кислая, содержит менее 3% гумуса и менее 2% оксалаторастворимых форм оксида железа.



Торфяные болотные почвы характеризуются залегающим под очесом мхов (мощность 10–20 см) олиготрофно-торфяным горизонтом, мощностью до 50 см, состоящим преимущественно из сфагновых мхов разной степени разложенности, не превышающей 50%, при содержании органического вещества >35% от массы горизонта. Олиготрофно-торфяный горизонт имеет светлую окраску, низкую (менее 6%) зольность и сильнокислую или кислую реакцию. В течение значительной части вегетационного периода насыщен водой. Горизонт сменяется органогенной или минеральной породой. Органогенная порода представляет собой торфяную толщу, степень разложения материала которой обычно увеличивается с глубиной. Соответственно меняется цвет торфа – от желто-бурого до тёмно-бурого или коричневого. При большой мощности торфяной залежи снижается ее биологическая активность и изменяются водно-физические свойства, прежде всего, снижается водопроницаемость.

Торфяные болотные почвы характеризуются кислой реакцией среды (величина рН 3,2–4,2), низкой зольностью (2,4–6,0% на сухое вещество), очень низкой плотностью твердой фазы (0,03–0,10 г/см³). Твердая фаза в торфяном горизонте составляет 0,14–0,65%

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

объема почвы. Влагоемкость почв достигает 700–1500% влаги на сухое вещество. Емкость поглощения – 80–90 мг-экв. Валовое содержание СаО, К2О составляет от сотых до десятых долей процента. Характерно высокое содержание азота при незначительном участии подвижных в основном аммонийных форм. Когда в профиле (в пределах 0,5-1,0 м) вскрывается минеральная глеевая толща, ее верхняя часть обычно прокрашена потечным органическим веществом в сизовато-серые или тёмно-серые тона, а нижняя представлена зеленовато-оливковым или голубовато-сизым глеем. Формируются главным образом в таежной и тундровой зонах в условиях застойного увлажнения атмосферными водами, преимущественно на водораздельных пространствах, в результате заболачивания суши или развития олиготрофной растительности в процессе зарастания водоемов. Олиготрофная растительность представлена сфагновыми мхами, характерны также кустарнички и кустарники, возможно развитие угнетенной древесной растительности главным образом сосны.

Профиль торфяно-болотных почв имеет следующее строение:

ТО – олиготрофно-торфяной горизонт. Грубый органический материал, окрашенный в светлые желтовато-коричневые тона и состоящий преимущественно из остатков сфагновых мхов разной степени разложения, не превышающей 50%. Представляет собой верхнюю 50-сантиметровую часть торфяной толщи, которая рассматривается как органогенная порода. Подстиление горизонта торфяной толщей, а не минеральным горизонтом, является основным отличительным признаком от торфяного горизонта. В течение практически всего вегетационного периода насыщен водой. Имеет сильноокислую или кислую реакцию. Содержание органического вещества, определяемое как потеря при прокаливании, превышает 35% от массы горизонта.



Т – торфяной горизонт. Представляет собой грубый органический материал буро-коричневого цвета разной степени разложения (не выше 50%) и разного ботанического состава. Отличается от подстилочно-торфяного горизонта большей мощностью, составляющей 10-50 см. Подстиляется минеральным горизонтом, часто водонасыщенным. Реакция кислая. Содержание органического вещества, определяемое как потеря при прокаливании, превышает 35% от массы горизонта.

Объект изысканий расположен в пределах города Губкинский, в связи с обустройством которого на участках техногенного воздействия сформировались **техногенно-преобразованные почвы.**

Наименование выделенных подтипов почв	Местонахождение	Морфологическое описание
--	------------------------	---------------------------------

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Торфяные болотные	Формируются в условиях застойного увлажнения атмосферными водами, преимущественно на водораздельных пространствах	<p>ТО (0-20 см) - Сырой, желтоватый, неразложившийся сфагновый мох, видны ветки, корни кустарничковой растительности, характер перехода по степени разложения мха</p> <p>Т (20-30 см)- Сырой, желтовато-коричневый, степень разложения торфа 30%, характер перехода к нижележащему горизонту явный по степени разложения торфа.</p>	
Техногенно-нарушенные	Отсыпанные производственные площадки	<p>1 слой (0-10 см) – Охристо-палевый песок, пронизан корнями травянистой растительности до 5%, рыхлый</p> <p>X (10-40 см) – сизый песок</p>	

С целью определения плодородия и пригодности верхних гумусовых горизонтов для рекультивации нарушенных и землевания малопродуктивных почв, было проведено агроэкологическое опробование почв.

Непосредственно на участке изысканий выявлены подзолы иллювиально-железистые, торфяные болотные почвы и техногенно-нарушенные почвы.

Результаты исследований почво-грунтов площадки изысканий на агрохимические показатели представлены в таблицах 4.1 и 6.3 и в Приложении Д.

Согласно ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ» и ГОСТ 17.5.3.05-84 «Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию», массовая доля гумуса должна составлять не менее 1 %. На изыскиваемой территории содержание гумуса менее 1%, за исключением пробы № 3820. В связи с этим, в данной точке был произведен послойно дополнительный отбор почвы на определение гранулометрического состава (табл.4.1).

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Согласно ГОСТ 17.5.3.06-85 массовая доля почвенных частиц менее 0,1 мм должна быть в интервале - от 10% до 75%, в отобранных пробах доля составляет 97,52% (№1001) и 97,27% (№1002), что не соответствует требованиям.

Величина водной вытяжки рН в плодородном слое должна составлять 5,5 – 8,2 ед.рН, на площадках изыскания 4,2-5,4 ед.рН. Величина солевой вытяжки рН в плодородном слое должна составлять не менее 4,5 ед.рН; на площадках изыскания – 3,7-4,2 рН.

Ввиду несоответствия требованиям ГОСТ 17.5.3.06-85 на подзолах иллювиально-железистых и торфяных болотных почвах снятие плодородного слоя почвы не устанавливается.

Таблица 4.1 - Значения агрохимических показателей в почвах

Показатели	Г.1.1	Г.1.2
Тип почвы	Подзолы иллювиально-гумусовые	Подзолы иллювиально-гумусовые
Глубина отбора, м	0-0,12	0,12-0,25
рН солевой вытяжки, ед рН	3,3	3,5
Гранулометрический состав (массовая доля фракций, мм)		
10-5	-	-
5-2	-	-
2-1	-	-
1-0,5	-	-
0,5-0,25	0,34	0,51
0,25-0,1	2,13	2,23
0,1-0,05	16,21	24,49
0,05-0,01	63,06	48,52
0,01-0,002	1,66	7,72
Менее 0,002	16,59	16,54

Согласно Приложения 1 ГОСТ 17.5.3.06-85 «Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ» - норма снятия плодородного слоя на торфяных болотных почвах (после осушения) – на всю мощность торфяного слоя. Мощность торфа на торфяные почвы до 2,5 м. Осушение территории не предусматривается.

Согласно СП 45.13330.2017 п.10 допускается не снимать плодородный слой на болотах, заболоченных и обводненных участках.

Вывод. На основе анализа полученных данных о типах и подтипах почв, их химическом составе на участке размещения проектируемых объектов, малой мощности потенциально-плодородного и плодородного слоя почвы, заболоченности и обводненности территории сделан вывод о нецелесообразности снятия почвенного покрова для целей рекультивации при производстве земляных работ для дальнейшего использования его на малопродуктивных угодьях и рекультивируемых землях

Кроме этого, большая часть района работ представлена насыпным грунтом (песок мелкий) с поверхности до глубины 0,4 – 1,0 м, где полностью отсутствует плодородный слой почвы.

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

4.2 Растительный покров

4.2.1 Общая характеристика растительности

По физико-географическому районированию Тюменской области рассматриваемая территория относится к Западно-Сибирской равнинной стране, лесной равнинной широтно-зональной области.

Согласно геоботаническому районированию Тюменской области, территория изысканий относится к центральной части Сибирских Увалов и расположено в области холмисто-увалистых и полого-увалистых, ледниковых и водно-ледниковых средне-верхнеплейстоценовых равнин (Атлас, 2004). Распределение растительного покрова определяется геоморфологическим строением и гидрологическим режимом.

Природные комплексы района исследования представлены болотными экосистемами. Хорошо развита донная и прибрежная растительность. Все водоемы имеют небольшие размеры и малые глубины. Преобладают озера малой формы диаметром (100 - 600 м), берега торфяные, обрывистые, высотой 0,1 - 0,6 м. Дно ровное, торфяное, глубина озера в пределах 1,0 - 2,0 м.

Основу растительного покрова плоскобугристых мерзлых болот слагают кустарничково-сфагново-лишайниковые сообщества с участием карликовой березки – *Betula nana*, морошки, багульника и лишайников – кладины звездчатой – *Cladina stellaris* и оленьей – *C. rangiferina*. Моховой покров из сфагнумов узколистного – *Sphagnum angustifolium*, магелланского – *S. magellanicum* и балтийского – *S. balticum* в межбугорных понижениях и ложбинах стока образует сплошной ковер. В качестве примеси здесь встречаются зеленые мхи: дикранум многоножковый – *Dicranum polysetum* и политрихум альпийский – *Polytrichum alpestre*.

Растительность мочажин исследуемой территории составляют пушицево-сфагновые сообщества из пушицы влагилищной и сфагнумов: балтийского, бурого и бородавчатого – *Sphagnum papillosum*. Характерный мелкокочковатый рельеф поверхности образуют пушицевые кочки, на которых поселяются сфагнум балтийский и олиготрофные кустарнички: клюква мелкоплодная – *Oxycoccus microcarpus*, андромеда многолистная – *Andromeda polyfolia* и хамедафна обыкновенная. Отдельные кочки достигают 5 - 15 (20) см высоты и 20 – 40 см в диаметре. Топяные участки между кочками заняты сплошным покровом сфагнумов балтийского и бородавчатого с проективным покрытием 90 – 100 %. По сфагновому ковру встречаются клюква болотная, росянка круглолистная – *Drosera rotundifolia* и осока топяная – *Carex limosa* (Лапшина, 2003; Атлас ..., 2004).

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gerasimov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Хорошо дренированные участки выпуклых верховых болот характеризуются наличием выраженного древесного яруса из сосны обыкновенной и кустарничково-мохового покрова с доминированием багульника болотного и сфагнумов, образуя сосново-багульниково-сфагновые сообщества. В качестве сопутствующих видов здесь встречаются кустарнички, такие как хамедафна обыкновенная – *Chamaedathne calyculata*, брусника, черника, голубика – *Vaccinium uliginosum* и клюква болотная – *Oxycoccus palustris*. В сплошном моховом покрове с проективным покрытием 90 – 100 % доминируют сфагнумы: узколистный и магелланский, с незначительным участием бурого – *Sphagnum fuscum* и балтийского.

На слабо дренированных местообитаниях распространены сосново-морозково-сфагновые сообщества, характеризующиеся разреженным древостоем из сосны обыкновенной. В травяно-кустарничковом и моховом ярусах присутствуют те же виды, что и в сосново-багульниково-сфагновых ассоциациях, но с большим участием морошки приземистой – *Rubus chamaemorus*, кассандры – *Cassandra calyculata* и пушицы влагалищной – *Eriophorum vaginatum*.

Проектируемая территория расположена на суходольной местности, покрытой луговой и влаголюбивой растительностью, хвойным и лиственным лесом; северо-западная часть площадки заболочена (болото варьируется от 0,7 м до 1,0 м), покрыта моховой растительностью, хвойным и лиственным лесом, также территория изрыта и покрыта в основном травяной растительностью; в юго-западной части площадка отсыпана.

В границах участка проектирования на площади 3,6034 га произрастает береза, сосна, ива; по группам возраста – молодняки. Заготовка древесины которых не допускается, отсутствует.

Остальная территория площадью 3,298 га техногенно нарушена – вырубка не предусмотрена.

По результатам топографической съемки и маршрутных наблюдений был сделан вывод, что проектируемый полигон накопления снега имеет пересечение с древесно-кустарниковой растительностью (ДКР). Согласно данным письма Департамента по управлению муниципальным имуществом г.Губкинского №89-172-40/1-06/5089 от 24.07.2023г. ДКР не имеет защитного статуса.

В связи с тем, что на территории присутствует древесно-кустарниковая растительность, потребуется вырубка и расчистка от мелкоколесья.

Проектом предусмотрена отсыпка территории среднезернистым песком до уровня отметок выше уровня грунтовых вод.

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Фотография 1. Южная часть участка работ



Фотография 2. Юго-западная часть участка работ

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gerasimov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т



Фотография 3. Северо-западная часть участка работ

4.2.2 Растительные сообщества и растения, подлежащие охране.

Согласно данным Красной книги ЯНАО (2010 г.) рассматриваемая территория входит в ареал обитания таких краснокнижных растений, как покрытосеменные (цветковые) - пальчатокоренник гебридский (*Dactylorhiza hebridensis*), кубышка малая (*Nuphar pumila*), плаунообразные - ликоподиелла заливаемая (*Lycopodiella inundata*), грибы - гериций (ежовик) коралловидный (*Hericium coralloides*).

В ходе проведения инженерно-экологических изысканий, установлено, что краснокнижные вид растений на территории изысканий отсутствуют (приложение Л).

5 ЖИВОТНЫЙ МИР

5.1 Видовой состав и распределение по местообитаниям

Видовое разнообразие животных определяется наличием разнообразных экологических условий для их жизнедеятельности: разный породный состав деревьев, различия в сомкнутости древесного, кустарничкового и мохово-лишайникового ярусов создают разные условия освещенности, температуры, влажности, разнообразие укрытий и кормовой базы.

Территория размещения проектируемых объектов характеризуется невысоким разнообразием животного населения, что обусловлено рядом причин: сравнительно небольшая по площади территория включает один тип природных комплексов болота, что

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Shvach</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

значительно обедняет экологические условия и, соответственно, сокращает число местообитаний. Кроме того, при продвижении на север от подзоны средней тайги – к северной в целом наблюдается уменьшение видового разнообразия животных. Обогащение фауны происходит периодически за счет миграции животного населения. Распределение животных по типам биотопов определяется, главным образом, особенностями экологической приуроченности, типом питания и репродуктивной биологией вида.

Наземные беспозвоночные животные

Число видов беспозвоночных животных, обитающих в пределах района размещения проектируемых объектов, невозможно оценить даже приблизительно. Предположительно, по видовому составу и численности особей они как минимум в сотни раз превышают фауну позвоночных.

На верховых болотах преобладают двукрылые – комары (Culicidae), мошки (Simuliidae), мухи (Hypoboscidae) и мокрецы (Ceratopogonidae) – до 1000 экз/м². Наиболее богатыми по видовому составу являются мухи, представленные слепнями (Tabanidae), ляфриями (Laphria), толкунчиками (Empedidae) и др., и комары (наиболее распространенные из них комары-пискуны (Culex), комары-кусаки (Aedes), малярийные (Anopheles). Здесь встречаются также поденки (Ephemeroptera), веснянки (Plecoptera), ручейники (Phryganeidae) и стрекозы (Odonata). Много в болотных кочках и рыжих муравьев (*Formica rufa*) - до 80 экз/м². Среди насекомых фитофагов широкое распространение имеют равнокрылые (Homoptera) – тли, червецы, прямокрылые – кузнечики (Gampsocleis), кобылки (Melanopsus), сетчатокрылые (Neuroptera) – златоглазки (Chrysopa), чешуекрылые (Lepidoptera) и др. Общая численность их составляет около 75 экз/м² (Есюнин, 1996; Соромотин, 2000).

Наземные позвоночные животные

Герпетофауна исследуемой территории включает 2 вида земноводных – остромордую лягушку (*Rana arvalis*, и сибирского углозуба (*Salamandrella keyserlingii*), и 2 вида пресмыкающихся – обыкновенную гадюку (*Vipera berus*) и живородящую ящерицу (*Lacerta vivipara*). Земноводные на исследуемой территории в основном приурочены к пойменным экосистемам, среди них по численности абсолютно преобладает остромордая лягушка, реже встречаются сибирский углозуб и серая жаба. Необходимо отметить, что верховые болота значительно беднее земноводными из-за большей олиготрофности и, соответственно, меньшей кормности, а также в связи с высокой кислотностью водоемов.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Shvach</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

45

Плотность населения земноводных составляет 8 особей/100 цилиндро-суток (Равкин, Юдкин, Вартапетов и др., 2003).

Орнитофауна района богаче фауны млекопитающих, что обусловлено как подвижностью птиц, так и наличием среди них большой группы водных и околоводных видов (гагаро-, гусе-, ржанко-, некоторые соколо-, воробьинообразные и др.). В целом распределение птиц по биотопам следующее: больше всего их в водной и прибрежноводной среде – 773 особи/км², на болотах птиц меньше всего, особенно в верховых – 178 особей/км². Это связано с тем, что в среднем трофность и, соответственно, кормность олиготрофных болот ниже по сравнению с низинными – 257 особей/км² (Равкин, Вартапетов, Юдкин и др., 2002).

В сосновых рядах верховых болот число птиц сокращается в 2,5 раза. Здесь обитают снегирь обыкновенный (*Pyrrhula pyrrhula*), свиристель (*Bombucilla garrulus*), бородастая неясыть (*Strix nebulosa*), трехпалый (*Picoides tridactylus*) и большой пестрый (*Dendrocopos major*) дятлы, рябчик (*Tetrastes bonasia*), московка (*Parus ater*), юрок (*Fringilla montifringilla*), овсянка-крошка (*Emberiza pusilla*), таловка (*Phylloscopus borealis*), гаичка сероголовая (*Parus sinctus*) и многие др. (Природная среда Ямала, 2000; Равкин, Вартапетов, Юдкин, 2002; Атлас, 2004).

На верховых болотах, озерах и по берегам рек рассматриваемой территории обитают различные виды уток и куликов. На болотах с незаросшими берегами характерными видами являются утки – свиязь (*Anas penelope*), шилохвость (*A. acuta*), кряква (*A. platyrhynchos*), широконоска (*A. clypeata*), чирок-свистунок (*A. crecca*) и чирок-трескунок (*A. querquedula*), кулики – фифи (*Tringa glareola*), большой улит (*T. nebularia*), дупель (*Gallinago media*), обыкновенный бекас (*G. gallinago*), турухтан (*Philomachus rug-nax*) и большой веретенник (*Limosa limosa*). Речные утки – свиязь, кряква, широконоска, хохлатая чернеть и чирок-трескунок в основном обитают в поймах рек, избегая водораздельных болотистых пространств. Шилохвость и чирок-свистунок, напротив, широко населяют болота и озера, включая временные водоемы. Среди куликов с долинами рек связан черныш, фифи предпочитает заозеренные, часто даже с небольшими плесами открытые болота и мелкие водоемы, большой улит – обводненные верховые болота и берега пойменных водоемов с незаросшими берегами, дупель – сухие участки: закустаренные луга и кочкарные травянистые болота, обыкновенный бекас многочислен на сырых лугах и болотах, вне поймы он также встречается на травянистых участках верховых болот.

Нередко в прибрежно-водных биотопах встречаются краснозобый конек (*Anthus cervinus*), желтая трясогузка (*Motacilla flava*), тростниковая овсянка (*Emberiza schoeniclus*),

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Shvach</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

овсянка-крошка (*E. pusilla*), певчий сверчок (*Locustella certhiola*), белая трясогузка (*Motacilla alba*), камышовка-барсучок (*Acrocephalus schoenobaenus*), черноголовый чекан (*Saxicola torquata*), дубровник (*Emberiza aureola*) и обыкновенная чечевица (*Carpodacus erythrinus*). В период созревания клюквы на болотах появляются выводки глухарей (*Tetrao urogallus*), тетеревов (*Lygurus tetrrix*) и белых куропаток (*Lagopus lagopus*) (Природная среда Ямала, 2000; Равкин, Вартапетов, Юдкин и др., 2002 Атлас ..., 2004).

По численности среди млекопитающих в целом абсолютно доминируют насекомоядные и грызуны, на долю которых приходится более 99 % суммарного обилия. На территории исследуемого района встречаются обыкновенный (*Talpa europaea*) и сибирский (*Asioscalops altaica*) кроты. По обилию в лесах преобладают красная полевка (*Clethrionomys glareolus*) и средняя бурозубка (*Sorex caecutiens*) (6994 особей/км²). На верховых болотах в основном доминируют средняя и тундрная (*S. tundrensis*) бурозубки. Численность мелких млекопитающих на верховых болотах составляет 1613 особей/км², чуть меньше в сосняках сфагновых и лишайниковых - 1504 особей/км² (Равкин, Вартапетов, Юдкин, 2002).

К млекопитающим, жизнь которых связана с водоемами, относятся водяная полевка (*Arvicola terrestris*) и ондатра (*Ondatra zibethicus*). Оба вида грызунов питаются преимущественно водными растениями. Среди птиц, обитающих по берегам водоемов, преобладают водоплавающие такие, как большой веретенник (*Limosa limosa*), фифи, большой улит, обыкновенный бекас, турухтан и др. (Атлас, 2004).

Участок изысканий расположен на антропогенно-преобразованной территории г. Губкинский. Территория города застроена зданиями, сооружениями производственного назначения с развитой сетью инженерных коммуникаций. Район работ испытывает умеренную техногенную нагрузку. Площадка проведения работ подвержена регулярной техногенной нагрузке, следствием которой являются отсутствие растительного покрова и кормовой базы, постоянное присутствие людей и техники. Данные факторы позволяют утверждать об отсутствии на площадке охотничье-промысловых животных и видов, занесенных в Красную книгу РФ и в Красную книгу ЯНАО.

В стенах зданий, карнизах, нишах гнездятся голуби, домовые воробьи, синицы. Часто можно встретить серую ворону. В самих зданиях промышленной застройки могут обитать синантропные виды млекопитающих (серая крыса, домовая мышь).

На пролете могут быть встречены виды птиц, приуроченные к естественному ландшафту – чирок свистунок, глухарь, тетерев, дупель.

Ихтиофауна

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Shvach</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Гидрографическая сеть района изысканий представлена рекой Пяку-Пур и ее притоком – рекой Етуяха и ручьями без названия.

Ручей без названия является притоком реки Харучейяха. Протяженность ручья составляет менее 10 км. Ручей относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Пуровский район.

Ихтиофауна ручья без названия представлена частичковыми видами рыб — щукой, плотвой сибирской, сибирским ельцом, окунем, ершом. Вышеперечисленные частичковые виды рыб являются весенне-нерестующими. Размножаются частичковые виды рыб на растительном (редко - грунтовым) субстрате на пойме водотоков, имеют клейкую прикрепляемую икру. Ранняя молодь держится среди затопленной растительности, постепенно распространяясь по всей акватории поймы. Подростающая молодь вместе со спадом воды выходит в речные магистрали, образуя прибрежные многовидовые скопления. В конце лета - осенью сеголетки мигрируют к незаморным участкам реки и в озера на зимовку.

Щука широко распространенный вид. В реках обитает в прибрежной зарослевой зоне, а в крупных озерах и водохранилищах — после достижения половой зрелости и длины 50 см уходит в центральную часть озер. Ведет хищный образ жизни. Молодь питается зоопланктоном, а по достижении длины 4 см переходит на питание молодью рыб (карповые, окуневые), взрослые щуки потребляют массовых рыб - плотву, окуня, ряпушку и других. Нерестится рано весной при температуре воды 3-6 °С сразу же с распалением льда в прибрежной мелководной зоне.

Плотва сибирская встречается во всех реках, а также во многих проточных и сточных озерах. Постоянно она обитает лишь в незаморных водоемах с активной реакцией среды не ниже 5.2-5.4. Водоемы, в которых заморные явления наблюдаются не ежегодно, используются плотвой лишь для нереста и нагула.

Нерест проходит весной при температуре воды 6-7 °С. Икра выметывается на мелководье - на прошлогоднюю траву, мхи, корневища деревьев, листья тростника. Плотва начинает воспроизводить потомство в возрасте двух лет, при длине 11-13 см, весе 30-50 г.

В первый год жизни основную пищу сеголетков и годовиков составляют исключительно зоопланктонные организмы. Двух-трехлетние рыбы кроме зоопланктона потребляют и зообентос, в основе которого доминируют личинки хирономид. В кишечнике более старых рыб в значительном количестве встречается детрит.

Сибирский елец является широко распространенным видом. В уловах он вместе с плотвой составляет основу мелкого частика. Елец в основном приурочен к озерам, временно или постоянно соединяющимся с речными магистралями. Нерест ельца протекает ранней весной, при температуре воды 7-12 °С. Икра высевается на водную растительность на глубине 0,5-1 м, где имеется слабое течение. Инкубация длится 8-14 дней в зависимости от температуры воды. Для него характерно смешанное питание. Молодь питается в основном зоопланктоном.

Окунь повсеместно обитает в озерах, пойменных водоемах и реках. Максимальный возраст 17 лет, длина 51 см и масса - 4,8 кг. В промысловых уловах преобладают особи длиной до 30 см, в среднем 15-20 см и массой 200-300 г в возрасте 4-6 лет. Икромет в северных районах проходит в середине июня. Причем в озерах, в связи с более поздним их вскрытием, нерест протекает на 10-15 дней позднее, чем в реках. Самки становятся половозрелыми в возрасте трех лет, самцы - в два года. Икра откладывается на прошлогоднюю и свежую водную растительность, на коряги, ветви деревьев и просто на песчаное дно. Личинки выклевываются на вторую-третью неделю, в зависимости от температуры воды. По характеру питания окунь до определенного возраста мирная рыба, а затем становится хищником. С трех годовалого возраста и старше питается исключительно рыбой. Поедает и собственную молодь. В первый год жизни основную пищу сеголетков и годовиков составляют исключительно зоопланктонные организмы. Двух-трехлетние рыбы

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

кроме зоопланктона потребляют и зообентос, в основе которого доминируют личинки хирономид. В кишечнике более старых рыб в значительном количестве встречается детрит.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища - личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш - короткоциклового вида. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2-4 года при длине 9-12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона для ручья без названия составляет 0,27 г/м³, средняя биомасса зообентоса - 2,7 г/м².

Река Пяку-Пур

Рыбохозяйственная характеристика реки Пяку-Пур (протяженностью 542 км) приведена на основании рыбохозяйственной характеристики реки аналога (река Пур, протяженностью менее 389 км).

В реках и озёрах района работ можно встретить следующие виды рыб, относящиеся к семействам сиговых, щуковых, карповых, налимовых, окуневых и вьюновых:

- 1) Нельма *Stenodus leucichthys nelma* (Pallas),
- 2) Муксун *Coregonus muksun* (Pallas),
- 3) Чир *Coregonus nasus* (Pallas),
- 4) Пелядь *Coregonus peled* (Gmelin),
- 5) Сиг-пыжьян *Coregonus lavaretus pidschian* (Gmelin),
- 6) Налим *Lota lota* (L.),
- 7) Обыкновенная плотва *Rutilus rutilus rutilus* (Pallas),
- 8) Сибирский елец *Leuciscus leuciscus baicalensis* (Dybowski),
- 9) Язь *Leuciscus idus* (L.),
- 10) Карась золотой *Carassius carassius* (L.),
- 11) Карась серебряный *Carassius auratus gibelio* (Bloh.),
- 12) Лещ *Abramis brama* (L.),
- 13) Сибирский пескарь *Gobio gobio* (L.),
- 14) Обыкновенная щука *Esox lucius* (L.),
- 15) Речной окунь *Perca fluviatilis* (L.),
- 16) Обыкновенный ерш *Gymnocephalus cernuus* (L.),
- 17) Обыкновенный голяк *Phoxinus phoxinus* (L.).

В основном все перечисленные виды рыб, за исключением сиговых, относятся к туводным, т. е. не совершают дальних миграций и чей жизненный цикл проходит в бассейне рассматриваемых рек. Все эти виды условно делятся на озёрных, озёрно-речных. К чисто озёрным относятся такие виды, как золотой и серебряный караси, обыкновенный голяк. Как уже отмечалось, наиболее представительна группа озёрно-речных видов: щука, окунь, плотва, елец, язь, ёрш. К чисто речным видам можно отнести пескаря и налима.

В качественном и количественном отношении ихтиофауна водоёмов средней и верхней части бассейна Пюра относительно бедна. Здесь обитают почти те же виды (за исключением ряпушки) промысловых рыб, которые свойственны низовьям, однако сиговых очень мало. Зато более широко распространены и многочисленны такие виды карповых, как плотва, елец, язь, ёрш, окунь и щука, реже встречаются в уловах карась, налим.

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

В силу особенностей биологии видов рыб и непостоянства среды их обитания распределение ихтиофауны подвержено существенным пространственным и сезонным изменениям.

Условия обитания рыб в любых водоёмах определяются совокупностью воздействия абиотических и биотических факторов. К первым относятся многочисленные факторы, обусловленные природно-климатическими условиями, а также антропогенного характера. Основными абиотическими факторами, определяющими эти процессы, являются гидрологические и гидрохимические условия, а также наличие необходимых для воспроизводства рыб нерестовых субстратов. Из них можно выделить также наличие различного рода загрязнений и гидротехнических сооружений. Биотические факторы отражают биологическое окружение рыб, существующие межвидовые связи с растительным и животным миром.

В зависимости от приуроченности к тому или иному биотопу происходит распределение видов по акватории водоёма. Одни виды являются пелагическими (большинство видов), другие ведут придонный образ жизни (ёрш, налим, пескарь).

На распределении видов сказывается и характер их питания. Обычно выделяют хищных (щука, нельма, налим) и мирных рыб (плотва, елец, пескарь и др.). Кроме того, многие виды имеют факультативный или смешанный характер питания и наряду с потреблением организмов зообентоса могут хищничать. К таким видам относятся окунь, язь, ёрш. Мирные рыбы, в свою очередь, по типу питания подразделяются на планктофагов и бентофагов.

Наряду с особенностями биологии видов на их распределение в водоёмах Обь-Иртышского бассейна значительное влияние оказывают гидрологический и гидрохимический режим.

Одной из существенных особенностей, сказывающейся на условиях обитания рыб в подледный период, являются зимние заморные явления. Замор – это снижение растворенного в воде кислорода до концентраций, вызывающих гибель рыб. Зимние заморные явления охватывают значительную акваторию Обь-Иртышского бассейна. Источником образования заморов являются грунтовые и болотные воды, имеющие низкое содержание растворенного кислорода и, наоборот, высокое содержание органических веществ и соединений железа, на окисление которых также расходуется кислород. Несмотря на это неблагоприятное для рыб явление, заморная зона не является сплошной. Существуют участки, так называемые "живуны", с относительно высоким содержанием кислорода. Их наличие обусловлено аэрацией воды в ручьях, родниках, а также имеются глубокие омуты, где на протяжении всей зимы сохраняется благоприятный для жизни рыб кислородный режим. Живуны служат местом зимовки многих рыб, и, как правило, они расположены в верховьях малых рек.

В бассейне р. Пур, в отличие от других водоёмов Обского и Тазовского бассейнов, явление зимних заморов выражено наиболее ярко и сильно. Особенно это касается водоемов средней и отчасти верхней части бассейна. Достаточно сказать, что из всего количества исследованных рек, их притоков и придаточных водоемов лишь около пяти процентов было пригодно для обитания рыб в зимнее время года. Такая тотальность заморов усугубляется еще и сравнительно большой их протяженностью во времени.

Резкое обеднение вод Пура и его притоков кислородом начинается уже в октябре. К началу ноября содержание кислорода в воде падает до 1 мг/л.

В связи с существующими зимними заморными явлениями рыбы вынуждены совершать зимовальные миграции к местам, где сохраняется оптимальный для жизни кислородный режим. С другой стороны, места зимовки не могут обеспечить рыб всеми другими необходимыми условиями для их обитания. Поэтому в течение жизни все популяции туводных видов рыб совершают зимовальные, нерестовые и нагульные

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

миграции. Не мигрируют лишь чисто озёрные виды. Сроки и продолжительность миграций рыб обусловлены как биологией видов, так и гидрометеоусловиями года.

Для группы весенне-нерестующих видов рыб период размножения, включающий нерест, развитие икры и личинок рыб, в среднем составляет 1 месяц. В зависимости от температуры воды нерест может начинаться в конце мая, обычно в июне. Основными местами нереста являются устьевые участки рек, которые в весеннее время широко разливаются, а также русловые участки рек и проток, где имеются благоприятные для развития икры условия (слабое течение, нерестовый субстрат).

По завершению нереста основная часть популяций рыб рассредоточивается по обширным пойменным водоёмам для последующего летнего нагула. В пойменные водоёмы на нагул главным образом заходят язь, елец, плотва, щука. Другие виды предпочитают оставаться в озёрах и реках.

Многолетние наблюдения показывают, что урожайность рыб и темп их роста стоят в прямой зависимости от высоты уровня воды в реках и продолжительности залития поймы.

В период весеннего паводка на обширных затопляемых пойменных территориях складываются особо благоприятные условия для размножения весенне-нерестующих видов рыб, развития их икры, личинок, а также последующего нагула половозрелых рыб и их молоди.

Обширные пойменные водоёмы служат основными местами нереста и нагула язя, плотвы, ельца, щуки и других видов рыб. В зависимости от температуры воды нерест начинается в мае и обычно охватывает период май - начало июня. Сроки размножения весенне-нерестующих видов рыб в разные годы различаются в зависимости от метеоусловий и, как правило, нерест начинается с появлением заберегов и продолжается в течение 1,0-1,5 месяцев. Основными местами нереста являются устьевые участки рек, которые в весеннее время широко разливаются, а также русловые участки рек и проток, где имеются благоприятные для развития икры условия (слабое течение, нерестовый субстрат).

До начала спада воды пойменная система является местом нагула большинства туводных видов рыб. Продолжительность нагула и численность заходящих в сор рыб зависят от водности года. Существующие различия в условиях нагула разных лет отражаются на годовых приростах и других биологических показателях рыб.

Паводок сменяется летней меженью, которая, как правило, устанавливается в июле - августе. Минимальные расходы воды обычно наблюдаются в августе - сентябре. Пойменные водоёмы к этому моменту полностью обсыхают и зарастают луговой и другой растительностью (в основном осокой). В этот период для обитания рыб, кроме озёр, остаются лишь крупные протоки, старичные озёра и русла рек.

После летней межени незначительное повышение уровня воды происходит за счёт увеличения атмосферных осадков. Дождевые паводки, хотя и малые по амплитуде, продолжаются вплоть до ледостава. В этот период температура воды значительно снижается, что также отрицательно сказывается на развитии кормовой базы рыб.

С падением уровня воды основная часть популяций рыб скатывается в русла рек и начинает следовать к местам будущей зимовки. Эта миграция у разных видов происходит в различные сроки и в целом охватывает период с августа по октябрь. Местами зимовки рыб, как уже отмечалось, являются различного рода живуны, расположенные в верховьях рек, а также незаморные озёра.

Уровень воды в водоёмах в подледный период из-за отсутствия атмосферного питания продолжает снижаться до начала весеннего снеготаяния и поступления талой воды.

Средняя концентрация личинок на пойме составляет 9,95 экз/м², средняя масса рыб – 0,20 кг.

Рыбопродуктивность пойменных водотоков протяженностью более 100 км рассматриваемой территории в среднем составляет 69,42 кг/га.

Категории водных объектов

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Согласно рыбохозяйственной характеристике Нижне-Обского филиала ФГБУ «Главрыбвод» №143 от 06.06.2022, река Етуяха и ручей без названия, на которые имеется заключение Нижнеобского территориального управления Росрыболовства №1366-с от 21.09.2022г относятся к первой категории рыбохозяйственного значения и ко второй категории, соответственно (Приложение Ф).

5.2 Охотничье-промысловые животные

Согласно п. 7.1.13 Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 06.09.2010 г. №344 «Об утверждении порядка осуществления государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания и применения его данных» территории, занятые населенными пунктами, промышленными комплексами, рудеральными территориями являются непригодными для ведения охотничьего хозяйства участками.

5.3 Редкие и охраняемые виды

Согласно данным Красной книги ЯНАО (2010 г.) территория исследований входит в ареал обитания таких краснокнижных птиц, как обыкновенный турпан (Melanitta fusca), орлан-белохвост (Haliaeetus albicilla), сапсан (Falco peregrinus), серый сорокопут (Lanius excubitor), рептилии – обыкновенная гадюка (Vipera berus), амфибии – сибирский углозуб (Salamandrella keyserlingii), обыкновенная (серая) жаба (Bufo bufo).

На территории исследования краснокнижные виды птиц являются пролетными, они стараются избегать и не размножаться на участках с техногенно-нарушенными землями, обустроенными промышленными объектами.

По результатам проведенных инженерно-экологических изысканий можно сделать вывод, что на рассматриваемой территории животные, занесенные в Красную Книгу РФ и ЯНАО, отсутствуют (приложение Л).

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

6 СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ

6.1 Радиационная обстановка района изысканий

Радиоактивность – самопроизвольный распад атомных ядер, приводящий к изменению их атомного номера или массового числа и сопровождающийся альфа-, бета- и гамма- излучениями.

Источниками радиоактивного загрязнения объектов окружающей среды естественными радиоактивными элементами могут быть природные образования, которые выносятся на поверхность при эксплуатации месторождений в виде нефти, пластовых вод, газа или выбуренных пород. В связи с этим почвы и природные воды на территории интенсивной эксплуатации нефтяных и газовых месторождений обогащены естественными радионуклидами.

Содержание радионуклидов в почве колеблется в больших пределах, зависящих от типа почв, ее минерального и органического состава, растительного покрова и прочего. Следует также учитывать ландшафтно-геохимические особенности региона, физико-химическое состояние выпавших радионуклидов и ряд других факторов. Радионуклиды из почвы поступают в воду, воздух и включаются в биологические циклы миграции, создавая тем самым множественность путей внешнего и внутреннего облучения населения.

Радионуклиды, попавшие на водную поверхность, довольно быстро связываются различными веществами, растворенными в воде либо в виде частиц, находящихся во взвешенном состоянии. Большую роль в связывании играют органические вещества. Адсорбированные радионуклиды попадают на дно водоемов, поэтому первоначально весьма активными являются поверхностные слои ила. С этого начинается участие радионуклидов в биогеохимических циклах, приуроченных к природным водам.

Формирование радиоактивного загрязнения воздуха определяется в пыли в приземном слое атмосферы и ее удельной активностью.

Радиоактивное загрязнение представляет особую опасность для человека и среды его обитания. Это связано с тем, что ионизирующая радиация оказывает интенсивное и постоянное воздействие на живые организмы, а источники этой радиации широко распространены в окружающей среде.

В ходе полевых работ была отобрана 1 проба почво-грунтов на определение удельной активности радионуклидов.

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Shvach</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Определение удельной активности радионуклидов в почве выполнено специалистами экологического аналитического центра АО «НиневартовскНИПИнефть». Аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.510587 представлен в приложении Г. Результаты измерений приведены в таблице 6.1 и приложении Д.

Таблица 6.1 - Результаты измерения удельной активности радионуклидов в почве

Место отбора пробы	Удельная активность, Бк/кг				Аэфф, Бк/кг
	Калий, 40K	Торий, 232Th	Радий, 226Ra	Цезий, 137Cs	
г. Губкинский, планируемый полигон накопления снега	183	<6	<8	<3	29

Показатели удельной активности цезия –137 в измеренной пробе не выходят за пределы среднестатистического содержания радионуклидов в почвах, обусловленного глобальными выпадениями. Удельная активность естественных радионуклидов калия, тория, радия, ниже средних значений, их содержания ниже средних значений в почвах (Кларк для 40K=750, 226Ra=74, 232 Th =53,3 Бк/кг).

Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения

Измерения мощности эквивалентной дозы гамма-излучения проводились в рамках инженерно-экологических изысканий, специалистами аккредитованной лаборатории ООО «Испытательная лаборатория» (аттестат аккредитации представлен в приложении Г).

Замеры выполнены в 190 точках на высоте 1,0 м над поверхностью почвы. На каждом уровне производилось по пять измерений МЭД в единицах микроЗиверт в час (мкЗв/час). Затем определялось среднее значение МЭД. Значения мощности эквивалентной дозы гамма-излучения в районе проектируемого объекта составляет 0,09 – 0,12 мкЗв/ч и представлены в приложении Д. Предельно-допустимые значения МЭД составляют 0,6 мкЗв/ч. Таким образом, на территории объекта отсутствуют локальные радиационные аномалии, мощность дозы гамма-излучения соответствует требованиям СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)», СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счёт природных источников ионизирующего излучения», СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2009)».

Измерения плотности потока радона 222Rn с поверхности грунта

На территории, отведенной под размещение проектируемых объектов (КПП), были произведены измерения плотности потока радона 222Rn с поверхности грунта в 10 контрольных точках при помощи комплекса для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов.

Результаты измерений приведены в приложении Ч.

Количество точек измерений – 10. Значение плотности потока радона с поверхности грунта с учетом погрешности измерений не превышает нормативный уровень 80 мБк/(м²·с). Плотность потока радона с поверхности грунта на участке строительства не превышает допустимые уровни.

Таким образом, территория изысканий полностью соответствует условиям п.5.2.3 МУ 2.6.1.2398-08, и требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов по мощности дозы гамма-излучения для строительства любых объектов без ограничений

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

1	-	Зам.	162-23	<i>[Подпись]</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6.2 Атмосферный воздух

Техногенное загрязнение атмосферы формируется преимущественно под влиянием промышленных выбросов и условий регионального и глобального рассеяния загрязняющих веществ. Рассеивающая способность атмосферы зависит от вертикального распределения температуры и скорости ветра. Условия интенсивного турбулентного обмена создаются при снижении температуры воздуха с увеличением высоты. Ухудшение рассеивания промышленных выбросов и накопление вредных веществ в приземном слое атмосферы происходит при ослаблении турбулентного обмена. Скорость ветра способствует переносу и рассеиванию примесей, так как с усилением ветра возрастает интенсивность перемешивания различных слоев.

Для оценки современного состояния воздушного бассейна были использованы данные по фоновым концентрациям загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на территории г. Губкинский, предоставленные Ямало-Ненецким ЦГМС – филиалом ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» (таблица 6.2, приложение М).

Таблица 6.2 – Содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Наименование вещества	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	Концентрация, мг/м ³
Диоксид азота	0,2	0,076
Оксид углерода	5	2,3
Оксид азота	0,4	0,048
Диоксид серы	0,5	0,018

Соответственно, атмосферный воздух на территории изыскиваемых объектов содержит низкие концентрации загрязняющих веществ, превышение ПДК_{м.р.} не выявлено. Данный компонент окружающей среды можно охарактеризовать как условно чистый.

6.3 Современное состояние почв

В рамках инженерно-экологических была отобраны и проанализировано 5 проб почвенного покрова. Отбор произведен на глубине 0-0,3 м.

Химический анализ проб осуществлялся испытательной лабораторией ЗАО НИЦ «Югранефтегаз» (аттестат аккредитации представлен в приложении Г).

На основании проведенных исследований получены значения физико-химических показателей, характеризующих состояние почв на территории исследования (таблица 6.3, приложение Д).

Таблица 6.3 - Значения концентраций загрязняющих веществ в почвах

Показатели	ПДК/ОДК, мг/кг	Значение показателей загрязняющих веществ				
		3818 (торфяно-болотные)	3819 (торфяно-болотные)	3820 (подзолы)	3821 (торфяно-болотные)	899 (Фон)
рН солевой вытяжки, ед рН	-	3,7	3,8	3,8	4,2	-
рН водной вытяжки, ед рН	-	4,2	4,3	4,5	5,4	-

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

Показатели	ПДК/ОДК, мг/кг	Значение показателей загрязняющих веществ				
		3818 (торфяно-болотные)	3819 (торфяно-болотные)	3820 (подзолы)	3821 (торфяно-болотные)	899 (Фон)
Нитраты, мг/кг	130,0*	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Обменный аммоний, мг/кг	-	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	
Фосфор подвижный, мг/кг	-	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	
Бенз(а)пирен, мг/кг	0,02*	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Сульфаты, мг/кг	160,0***	403,7	398,5	404,5	400,2	274
Органическое вещество, %	-	<1,0	<1,0	6,0	<1,0	
Нефтепродукты, мг/кг	-	89	88	93	85	115
Хлориды, мг/кг	-	237,9	233,2	242,3	220,4	195
Хром (подв), мг/кг	6,0*	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Железо (подв), мг/кг	-	313,0	303,0	324,0	297,0	295,6
Мышьяк, мг/кг	5,0**	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
Свинец (подв), мг/кг	6,0*	1,1	1,0	0,9	1,1	<1,0
Цинк (подв), мг/кг	23,0*	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Медь (подв), мг/кг	3,0*	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Никель (подв), мг/кг	4,0*	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
Кадмий (вал), мг/кг	0,5	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,050 (подв)
Ртуть, мг/кг	2,1*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Марганец (подв), мг/кг	100,0*	<20	<20	<20	<20	<20

По величине водородного показателя солевой вытяжки почвы имеют «кислую» реакцию среды, по величине рН водной вытяжки – от кислой до слабокислой.

Анализ содержания нефтепродуктов, согласно классификации Пиковского Ю.И. (таблица 6.4), показал, что почвы характеризуются фоновым содержанием нефтепродуктов.

Таблица 6.4 - Шкала нормирования нефтепродуктов по Ю.И. Пиковскому

Концентрация, мг/кг		Оценка загрязненности
До 100		Фоновое содержание: экологической опасности не представляют
100-500		Содержание повышенное: нефтепродукты в таком количестве активно утилизируются микроорганизмами или вымываются дождевыми потоками без вмешательства человека
Более 500	500-1000	Умеренно загрязненные
Более 1000	1000-2000	Умеренно опасное загрязнение

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Shvach</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

500	2000-5000	Сильно опасное загрязнение
Свыше 5000		Очень сильное загрязнение, подлежащее санации

Содержание нитратов, обменного аммония, фосфора, никеля, хрома, меди, мышьяка, цинка, ртути, кадмия, марганца и бенз(а)пирена ниже пределов обнаружения, установленных используемыми МВИ.

На основе полученных данных, был рассчитан суммарный показатель загрязнения (Zc), характеризующий эффект воздействия группы элементов и рассчитывающийся по формуле

$$Zc = Kc1 + \dots + Kcn - (n-1) \quad (1),$$

где n – количество учитываемых химических элементов;

Kci – коэффициент концентрации i-го компонента загрязнения, превышающий единицу.

В свою очередь коэффициент концентрации Kci, характеризующий интенсивность техногенной аномалии, рассчитывается по формуле

$$Kci = Ci / Cf \quad (2),$$

где Ci – фактическое содержание i-го химического элемента в почвах и грунтах, мг/кг; Cf – фоновое содержание i-го химического элемента в почвах и грунтах, мг/кг.

Значения суммарного показателя загрязнения и коэффициента концентрации микроэлементов в пробах почв показаны в таблице 6.5.

Таблица 6.5 – Значения суммарного показателя загрязнения и коэффициента концентрации микроэлементов в пробах почв

Номер пробы	Коэффициент концентрации, Ki										Zc
	Кадмий Cd	Свинец Pb	Марганец Mn	Хром Cr	Медь Cu	Мышьяк As	Никель Ni	Цинк Zn	Ртуть Hg		
3818	<1	1,1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1,1
3819	<1	1,0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1,0
3820	<1	0,9	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0,9
3821	<1	1,1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1,1

Таблица 6.6 - Ориентировочная оценочная шкала опасности загрязнения почв по суммарному показателю загрязнения (Zc)

Категории загрязнения почв	Величина Zc
Допустимая	Менее 16
Умеренно опасная	16-32
Опасная	32-128
Чрезвычайно опасная	Более 128

Почва в районе изысканий согласно расчету суммарного показателя загрязнения относится к категории загрязнения почв – «допустимая».

Кратность превышения ПДК/ОДК и оценка категории загрязнения по таблице 4.5 СанПиН 1.2.3685-21, представлены в таблице 6.7.

Таблица 6.7 – Кратность превышения ПДК/ОДК в пробах почв

Показатель	Класс опасности	1П	2П	3П	4П
Бензпирен	1	<1	<1	<1	<1
Медь	2	<1	<1	<1	<1
Мышьяк	1	<1	<1	<1	<1
Никель	2	<1	<1	<1	<1
Ртуть	1	<1	<1	<1	<1
Свинец	1	<1	<1	<1	<1
Цинк	1	<1	<1	<1	<1
Категория загрязнения:		Чистая	Чистая	Чистая	Чистая

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

По максимальному превышению ПДК/				
Суммарному показателю загрязнения	Допустимая	Допустимая	Допустимая	Допустимая

Превышений загрязняющих веществ тяжелых металлов над фоновой почвой, а также над ПДК/ОДК не зафиксировано, более того, концентрации большинства из них находится ниже пределов обнаружения. Таким образом, по оценочной шкале степени химического загрязнения эти почвы не представляют опасности по уровню загрязнения (таблица 3 СанПиН 2.1.7.1287-03), могут использоваться без ограничений.

Таким образом, почвенный покров относится к категории загрязнения «допустимая».

Дополнительно была отобрана проба почвы на микробиологические показатели. В результате проведения анализа было установлено, что яйца и личинки гельминтов, цисты патогенных кишечных простейших в исследуемых образцах не обнаружены.

Критерии для гигиенической оценки почво-грунтов приведены в СанПиН 1.2.3685-21. Результаты анализа приведены в таблицах 6.5-6.6.

Таблица 6.5 - Паразитологические исследования почвы

Место отбора, номер пробы	Определяемые показатели	Результаты исслед., ед. изм.	Гигиенический норматив	НД на методы исследований
Участок изысканий т.1	Яйца и личинки гельминтов	Не обнаружены	Не допускается	МУК 4.2.2661
	Цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружены	Не допускается	МУК 4.2.2661-10

Таким образом, исследованные образцы проб почво-грунтов по степени эпидемиологической опасности почв относятся к категории загрязнения почв «чистая» в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21.

Микробиологическим анализом устанавливают состав микрофлоры почвы для характеристики её биохимических свойств и биологической активности, определяют количество представителей основных групп почвенных микроорганизмов и бактерий.

Таблица 6.6 - Микробиологические исследования почвы

Место отбора, номер пробы	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
Участок изысканий т.1	БГКП	Менее 1	Не более 10	в 1,0 г.	МУК 4.2.3695
	Энтерококки	Менее 1	Не более 10	в 1,0 г.	МУК 4.2.3695
	Патогенные, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружено	Не допускается	в 1,0 г.	МУК 4.2.3695

Исследованные почвы по степени эпидемиологической опасности относятся к категории «чистых» в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 (приложение Д).

6.4 Современное состояние поверхностных вод и донных отложений

В рамках инженерно-экологических изысканий проанализированы по одной пробе поверхностной воды, отобранные в ручье без названия и р.Етуяха. Проба поверхностной воды р.Етуяха отобрана в пункте, где отсутствует негативное влияние промышленных объектов.

Для оценки степени загрязнения водных объектов используются предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических элементов, согласно перечню «Нормативы

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ водных объектов рыбохозяйственного значения», утвержденному приказом министерства сельского хозяйства РФ №552 от 13.12.2016 г.

Таблица 6.5 - Гидрохимическая характеристика поверхностных вод

Компонент	Ед.изм.	Результаты исследований ручья б/н	Результаты исследований р.Етуяха	ПДКр.х
рН	Ед.рН	7,1	7,0	6,5-8,5
Аммоний-ион	мг/дм ³	1,2	1,1	0,5
Хлориды	мг/дм ³	16,5	19,5	300
Сульфаты	мг/дм ³	9,2	7,2	100
Фосфаты	мг/дм ³	0,299	0,3	0,2
Нефтепродукты	мг/дм ³	<0,020	<0,020	0,05
Нитраты	мг/дм ³	5,3	4,8	40
Фенолы	мг/дм ³	<0,0005	<0,0005	0,001
АПАВ	мг/дм ³	<0,025	<0,025	0,1
Железо общее	мг/дм ³	2,7	2,0	0,1
Свинец	мг/дм ³	<0,0020	<0,0020	0,005
Марганец	мг/дм ³	0,074	0,07	0,01
Никель	мг/дм ³	<0,0050	<0,0050	0,01
Хром	мг/дм ³	<0,0025	<0,0025	0,002
Медь	мг/дм ³	<0,0010	<0,0010	0,001
Цинк	мг/дм ³	<0,0050	<0,0050	0,01
Ртуть	мкг/дм ³	<0,01	<0,01	0,01
БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	0,84	1,8	2,0
Взвешенные вещества	мг/дм ³	-	7	-
Сухой остаток	мг/дм ³	-	54	-

Количество ионов водорода в природных водах определяется соотношением концентраций угольной кислоты и ее ионов, что зависит в некоторой степени от геологического строения водосборной площади водных объектов. Поверхностная вода в исследуемых образцах водных объектов обладает нейтральной реакцией среды.

Макрокомпоненты, поступают в поверхностные воды при выщелачивании горных пород, а также в результате производственной деятельности человека. Их содержание определяются в основном геологией водосборной площади водных объектов и интенсивностью вымываний. Концентрация нитратов, сульфатов и хлоридов в исследуемых пробах воды не высокие и не превышают предельно-допустимые нормы.

Аммоний и железо относятся к биогенным элементам и поступают в поверхностные воды в результате выветривания и растворения подстилающих пород, а также образуются в процессе биологической переработки остатков растительных и животных организмов. Концентрация железа в исследуемых пробах воды превышает ПДК р.х. в 20-27 раз. Данная

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Shvach</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

ситуация является характерной для Западно-Сибирского региона и обусловлена его природно-климатическими условиями, вследствие которых происходит смыв в поверхностные воды с заболоченных лесных массивов веществ гумусового происхождения, которые способны образовывать подвижные комплексные соединения с ионами железа. Различия в содержании этого элемента связаны с геологией и почвенным покровом территории водосбора. Соли аммония находятся в воде во взвешенном состоянии. Содержание рассматриваемого поллютанта обычно используется в качестве индикаторного показателя загрязнения водных объектов. **Концентрация его превышает ПДК в 2,2-2,4 раза.**

Показатель БПК5 (биохимическое потребление кислорода) определяется в поверхностных водах с целью оценки содержания биологически окисляемых органических веществ, условий обитания гидробионтов и в качестве интегрального показателя загрязненности воды. **Содержание БПК5 в исследуемых пробах воды находится в пределах нормы (до 2,1 мг/дм3).**

Углеводороды относятся к числу наиболее распространенных и опасных веществ, загрязняющих поверхностные воды. Большое количество нефтепродуктов поступает в поверхностную воду при перевозке нефти водным путем, со сточными водами предприятий нефтедобывающей, нефтеперерабатывающей, химической и др. отраслей промышленности. Некоторое количество углеводородов поступает в воду в результате прижизненных выделений растительными и животными организмами, а также их посмертного разложения (Методические..., 2004). **Концентрация нефтепродуктов не превышает установленные нормативы.**

Фенолы в естественных условиях образуются в процессах метаболизма водных организмов, при биохимическом распаде и трансформации органических веществ, протекающих как в водной толще, так и в донных отложениях. Фенолы являются одними из наиболее распространенных загрязнений, поступающих в поверхностные воды со стоками предприятий. В поверхностных водах фенолы могут находиться в растворенном состоянии в виде феноляторов, фенолят-ионов и свободных фенолов. В условиях природных водоемов процессы адсорбции фенолов донными отложениями и взвесьями играют незначительную роль. Концентрация фенолов в поверхностных водах подвержена сезонным изменениям. В летний период содержание фенолов падает (с ростом температура увеличивается скорость распада). **В отобранных пробах содержание фенолов находится ниже пределов обнаружения.**

Из металлов концентрации в ручье б/н и р.Етуяха превышают ПДК по марганцу в 7-7,4 раза.

Вывод: поверхностная вода ручья б/н и р.Етуяха в районе изысканий характеризуется «нейтральной» реакцией среды. Обнаружено превышение ПДК концентраций по аммоний, марганца и железу. В связи с тем, что превышений ПДК не наблюдается в водных объектах, рассчитывать индекс загрязненности воды нецелесообразно.

Донные отложения

Донные отложения являются одним из наиболее стабильных компонентов водных экосистем, в котором отражаются основные физико-химические и биологические

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

внутриводоемные процессы. Они играют важную роль в круговороте химических элементов и являются своеобразным индикатором загрязнения вод, поскольку вещества, выводящиеся из водной массы, накапливаются и концентрируются в донных отложениях. Придонный осадок является зоной концентрирования загрязняющих воду веществ. На дно оседают нерастворимые в воде соединения, а сам осадок является хорошим сорбентом для многих веществ. Поэтому содержание всех веществ в донных осадках, как правило, на порядок выше, чем в воде.

Загрязненность донных грунтов в большей степени зависит от их структуры. Илистые грунты, как правило, сильно сорбируют углеводороды. Крупный песок обладает низкой сорбционной способностью по отношению к органическим веществам, которые постоянно вымываются (свежая нефть, налипая на частицы песка, удерживается прочнее, чем остальные органические вещества). Большую роль в промывке донных грунтов играет водный режим водотоков, а также морфология русла и гидродинамические особенности.

Пробы донных отложений выступают в качестве индикатора состояния поверхностных вод, характеризуя процессы седиментации и аккумуляции химических элементов и веществ на дне водоемов.

Пункты отбора проб донных отложений приурочены к пунктам отбора проб поверхностных вод.

Поскольку официально утвержденные нормативы содержания химических веществ в донных отложениях отсутствуют, при анализе проб использовались ПДК почв.

Таблица 6.6 - Результаты исследования проб донных отложений

Компонент	Ед.изм.	Результаты исследований	ПДК
Водородный показатель	ед.рН	8,4	-
Органическое вещество	%	0,56	-
Сульфаты	мг/кг	109,0	160,0
Нефтепродукты	мг/кг	204	-
Хлориды	мг/кг	179,3	-
Железо (подвижная форма)	мг/кг	437,8	-
Свинец (подвижная форма)	мг/кг	2,3	6,0
Цинк (подвижная форма)	мг/кг	<5,0	23,0
Медь (подвижная форма)	мг/кг	<0,5	3,0
Никель (подвижная форма)	мг/кг	<2,5	4,0
Хром (подвижная форма)	мг/кг	<1,0	6,0
Ртуть общая	мг/кг	<0,2	2,1
Марганец (подвижная форма)	мг/кг	<20	100,0

Хлориды и сульфаты поступают в донные отложения из магматических пород, в состав которых входят хлорсодержащие минералы. Ионы хлора обладают большой

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

61

миграционной способностью, что объясняется хорошей растворимостью их соединений, с одной стороны, и отсутствием биохимического барьера – с другой.

Донные отложения водных объектов являются активными накопителями тяжелых металлов, поэтому содержание в них микроэлементов на несколько порядков превышает концентрацию в воде. Тяжелые металлы в водных экосистемах концентрируются в донных отложениях. Благодаря сорбционным процессам происходит самоочищение водоемов от соединений тяжелых металлов. Однако в определенных условиях (изменение pH и Eh, наличие разнообразных комплексообразующих веществ) происходит десорбция металлов и их переход в растворенное состояние в толщу воды, то есть донные отложения превращаются в источники вторичного загрязнения водных объектов.

Тяжелые металлы, такие как медь, цинк, марганец, железо имеют большое позитивное биологическое значение. Наиболее токсичными, опасными загрязнителями являются ртуть, свинец, кадмий.

Железо – самый распространенный элемент, и его содержание в донных отложениях всегда находится в больших количествах. Концентрация данного элемента составляет 10,4 мг/кг. Высокое содержание железа характерно для территории Западно-Сибирской низменности.

Концентрация анализируемых элементов в отобранных пробах ниже ПДК.

6.5 Современное состояние подземных вод

В ходе инженерно-экологических изысканий была отобрана и проанализирована 1 проба подземной воды.

Место отбора проб указано на карте-схеме графического приложения МК98-2020-ИЭИ-Г.2. Химический анализ проб осуществлялся специалистами испытательной лаборатории ЗАО «НИЦ «Югранефтегаз» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ЭЛ96) – приложение Г. Протоколы представлены в приложении Д.

Результаты лабораторных исследований представлены в приложении и таблице 6.7.

Критерии для оценки современного экологического состояния подземных вод приведены в ГН 2.1.5.1315-03, СанПиН 2.1.4.1074-01.

Таблица 6.7 - Значения концентраций ЗВ в пробе подземной воды

Наименование показателя	Результаты исследования	ПДК
1	2	3
pH, ед. pH	6,9	6-9

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Аммоний-ион, мг/дм ³	2,4	2,6
Нефтепродукты, мг/дм ³	<0,020	0,1
Нитрит-ион, мг/дм ³	<0,020	3
БПК5, мгО ₂ /дм ³	2,1	-
Фенолы летучие, мг/дм ³	0,0023	0,001
АПАВ, мг/дм ³	<0,025	0,5
Нитрат-ион, мг/дм ³	8,0	45
Железо общее, мг/дм ³	17,5	0,3
Хром, мг/дм ³	0,0103	0,05
Кадмий, мг/дм ³	<0,00020	0,001
Марганец, мг/дм ³	0,824	0,1
Никель, мг/дм ³	0,028	0,1
Медь, мг/дм ³	0,117	1,0
Цинк, мг/дм ³	0,021	5,0
Мышьяк, мг/дм ³	<0,0050	0,05
Ртуть общая,	<0,01	0,5

По результатам анализа проб, показатель рН подземной воды, соответствует нейтральным водам.

В пробе отмечено высокое содержание железа и марганца. Данная ситуация характерна для территории Западно-Сибирской низменности.

Также зафиксированы превышения фенолов.

Содержание остальных загрязняющих веществ в пробах подземной воды находится в пределах установленных нормативов.

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

7 ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ

Испрашиваемый участок расположен на землях населенных пунктов. В соответствии с письмом Администрации города Губкинского №01-1-10-05/8073 от 10.12.2020 г., на изыскиваемой территории леса, защитные леса отсутствуют (приложение Р).

В соответствии с федеральным законом №342-ФЗ от 03.08.2018 г. и письмом Федерального агентства по недропользованию №СА-01-30/11937 от 15.08.2018 г., информация о наличии/отсутствии полезных ископаемых на земли населенных пунктов не предоставляется.

Основные факторы техногенного воздействия на природные объекты по характеру воздействия подразделяются на механические и технологические.

Механическое воздействие связано с комплексом земляных работ. В этом случае происходит нарушение целостности поверхностного слоя грунтов, уничтожение почв, растительности, создание препятствий стоку, изменение объемов стока, изъятие аллювия с территории поймы и русла реки.

Механические воздействия имеют комплексный характер, трансформируют испарение, условия дренирования и грунтового стока. Строительство коридоров коммуникаций ведет к значительным нарушениям естественных природных процессов:

- деформация поверхности и нарушения рельефа;
- подтопление либо пересушка территории;
- изменение режима снегонакопления;
- смена природно-территориальных комплексов;
- активизация процесса промерзания и снижения интенсивности оттаивания активного слоя почвы;
- возникновение подпора грунтовых вод (падение уровня грунтовых вод в других случаях).

Плохая оснащенность современным технологическим оборудованием, недостаточная организационная и технологическая дисциплина выполнения работ, отсутствие научно-методических основ рационального природопользования, низкая экологическая культура кадров и почти полное отсутствие соответствующих экономических рычагов усугубляют отрицательные последствия воздействия механических факторов на растительность, почвы, воздуха, поверхностные и грунтовые воды.

Технологические факторы, в силу специфики своего происхождения, оказывают влияние на химический состав компонентов природной среды, ее санитарное состояние, и выражаются, в основном, в виде загрязнения: химического, санитарного, шумового,

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Shvart</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

электромагнитного и радиационного. Действие технологических факторов усугубляется низкой экологичностью существующих систем сбора и хранения отходов, отсутствием промышленно-освоенных природозащитных технических средств.

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

8 СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА

Район работ находится на территории Пуровского района Ямало-Ненецкого автономного округа.

Территория Пуровского района, образованного в 1932 г., составляет более 114 тыс.км², его население на 01.01.2004 г. составляет почти 200 тыс. ч., в том числе – около 4 тыс. ч. коренных народов Севера. Административный центр района находится в г. Тарко-Сале. В настоящее время административная структура района включает 1 рабочий поселок, 5 сельских администраций, 8 сельских населенных пунктов, а также 5 городов: г. Тарко-Сале, г. Новый Уренгой, г. Губкинский, г. Муравленко, г. Ноябрьск.

Среди коренного населения Пуровского района около 85% составляют ненцы, остальные – ханты, селькупы и другие представители коренных малочисленных народов Севера.

Город Губкинский как административно-территориальная единица ЯНАО имеет статус города окружного значения. В рамках местного самоуправления образует одноимённое муниципальное образование со статусом городского округа как единственный населённый пункт в его составе.

Общая численность жителей на 2019 год составляла 28,5 тысяч человек. Отмечается стабильный рост численности населения с 22000 человек в 2006 году до 28564 человек в 2019 году. Национальный состав города: русские - 60,8%, украинцы - 12%, татары - 7%, башкиры - 3,5%, белорусы - 2,4%, кумыки - 1,7%, молдоване - 1,5%.

Город возник как базовый центр в связи с промышленным освоением группы самых северных в Западной Сибири нефтегазовых месторождений, перспективных по запасам и отличающихся уникальными свойствами. Основные отрасли промышленности – нефтегазодобывающая и газоперерабатывающая. В Губкинском находится наиболее перспективное в системе НК «Роснефть» предприятие – ООО «РН-Пурнефтегаз».

Газодобывающая отрасль представлена введённым в 1993 году в промышленную эксплуатацию Комсомольским газовым промыслом ООО «Газпром добыча Ноябрьск». С введением в 1999 году Губкинского газового месторождения ЗАО «Пургаз» в муниципальном образовании «Город Губкинский» газодобывающая отрасль получила дальнейшее развитие. Переработку и осушку попутного нефтяного газа, производство газового бензина осуществляет филиал ОАО «СибурТюменьГаз»

В городе реализуется программа непрерывного образования, которая позволяет молодёжи, ещё учась в школе, выбрать профессию и затем получить специальное и высшее образование в родном городе. Действуют 6 детских садов, 7 общеобразовательных школ,

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Shvach</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

66

вечерняя школа, школа коррекции, детские школы искусств (художественная и музыкальная), культурно-досуговое учреждение ("Централизованная клубная система города Губкинского"), школа народного танца.

Сотрудники «Музея освоения Севера» систематизируют и хранят коллекции, отражающие исторические этапы становления города и региона, проводят научную работу по изучению освоения человеком северных территорий с древнейших времён до наших дней, занимаются написанием статей в свободной энциклопедии.

В состав МБУ «ЦБС г. Губкинского» входят 3 библиотеки: центральная, детская и компьютерная библиотеки. Центральная и детская библиотеки работают с 7 июня 1990 года как филиалы Ямало-Ненецкой ЦБС, компьютерная библиотека открыта 1 сентября 1998 года. Учредителем МБУ «ЦБС г. Губкинского» является МКУ «Управление культуры Администрации города Губкинского».

Книжный фонд Губкинской ЦБС является универсальным и составляет 55 800 различных документов. В фонде имеется специализированная литература для слепых и слабовидящих людей (иллюстрированные книжки для маленьких слепых детей, книги Брайля).

В Школе народного танца занимаются участники губкинского коллектива – заслуженного ансамбля народного танца России «Северное сияние»./

С 1 января 2015 года в Губкинском начала свою работу централизованная клубная система, созданная в результате слияния двух учреждений: МБУ «ГДК «Олимп» и МБУ «МЦ «Факел». В структуру учреждения входят: ГДК "Олимп", ДК "Нефтяник", студия звукозаписи "Rec Sound" и рекламно-художественный отдел. МБУ «ЦКС г.Губкинского» традиционно является центром проведения самых значимых городских мероприятий. В течение года работниками учреждения проводится более 300 мероприятий разного уровня на разных площадках города (праздничных и концертных программ, вечеров отдыха, конкурсов и фестивалей, новогодних спектаклей и утренников и т. д.). Диски губкинских исполнителей записываются на городской студии звукозаписи «Rec Sound» МБУ "ЦКС г.Губкинского".

В городе развита сеть учреждений физкультуры и спорта, в которых более трети жителей города занимаются 24 видами спорта. Активно работают с населением спортивные клубы, один из лучших в России спортивно-стрелковый клуб «Фортуна», центр спорта и творчества «Ямал», физкультурно-спортивный комплекс «Юность». Лыжную базу «Снежинка» посещают не только горожане; здесь часто проходят окружные и областные соревнования.

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

В 2015 году в городе открылся Спортивный комплекс "Олимпийский", в состав которого входит единственный в ЯНАО 50-метровый бассейн, спортивный зал для игровых видов спорта, скалодром, малый бассейн для занятий с маленькими детьми, большой тренажёрный зал. Игровой зал и большой бассейн оборудованы трибунами.

В городе издаётся общественно-политическая газета «Губкинская неделя», которая выходит в печать еженедельно, по пятницам, на 12–20 полосах формата А-3, средний тираж составляет 2000 экземпляров, распространяется в г. Губкинском и п. Пурпе. Газета также является публикатором нормативных правовых актов органов местного самоуправления. Основная часть тиража реализуется в розницу, подписка организована в редакции.

Каждый день в эфир выходят телепередачи Губкинской телерадиокомпании «Вектор-24». Вещание началось в 1993 году, летом 2018-го канал стал круглосуточным. Зрители могут увидеть новости и тематические передачи, фильмы и сериалы, развлекательные и познавательные проекты, диалоги с представителями власти в прямом эфире и в записи, специальные репортажи и интервью, рекламные ролики и творческие зарисовки.

В нескольких километрах от Губкинского находится железнодорожная станция Пурпе, которая соединяет город с Новым Уренгоем, Надымом, Ноябрьском, Когалымом, Сургутом, Тобольском, Тюменью.

Общественный транспорт состоит из автобусов и маршрутных такси. С автостанции города регулярно осуществляются автобусные рейсы в Ноябрьск, Тарко-Сале, Новый Уренгой, Муравленко, Когалым, Сургут.

В рамках реализации Указа Президента Российской Федерации №598 от 07.05.2012 года Правительством Ямало-Ненецкого автономного округа разработана региональная Дорожная карта по отрасли «Здравоохранение» (постановление Правительства ЯНАО №147-П от 14.03.2013 года), в которой учтены основные целевые показатели, влияющие на демографическую ситуацию в округе и отражающие динамику смертности населения по основным классам болезней.

Основной вклад в структуру причин смертности населения вносят: болезни системы кровообращения, новообразования и несчастные случаи, травмы и отравления.

Показатель смертности населения от болезней системы кровообращения в 2018 г. снизился на 5,0% по сравнению с 2017 г. Показатель смертности населения от новообразований по итогам 2018 года снизился на 4,6%. Показатель смертности от ДТП в 2018 году вырос на 5,4%. Показатель смертности от туберкулеза по итогам 2018 года вырос на 35,1%. Показатель младенческой смертности на территории в 2018 году снизился на 13,8% по сравнению с 2017 годом. Показатель материнской смертности равен 0.

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Shvach</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Уровень общей заболеваемости населения вырос по сравнению с тем же показателем за 2017 год на 4,96%.

Наибольшей рост уровня общей заболеваемости по итогам 2018 года по сравнению с 2017 годом регистрируется по следующим классам болезней: болезни органов пищеварения (рост на 21,9%); врожденные аномалии и пороки развития (рост на 12,2%); болезни костно-мышечной системы (рост на 9,2%). Наибольшее снижение регистрировалось по таким нозологическим формам, как: симптомы, признаки и отклонения от нормы (снижение на 75,2%) болезни кожи и подкожной клетчатки (снижение на 8,1%); психические расстройства и расстройства поведения (снижение на 5,4%).

Общая заболеваемость взрослого населения (18 лет и старше) 2018 году выросла за последний год на 7,2%.

Максимальный рост уровня общей заболеваемости взрослого населения регистрируется по классам болезни органов дыхания (рост на 32,7%), болезни органов пищеварения (рост на 22,1%) и болезни крови и кроветворных органов (рост на 13,5%); максимальное снижение данного показателя в 2018 году регистрируется по классу симптомы, признаки и отклонения от нормы (снижение на 82,2%) и болезни кожи и подкожной клетчатки (снижение на 15,3%).

В структуре общей заболеваемости взрослого населения первое ранговое место занимают болезни органов дыхания; на втором месте – болезни костно-мышечной системы; на третьем – болезни системы кровообращения.

В г. Губкинском развернуто 9 специализированных наркологических коек, 11 психиатрических коек. Всего в ГБУЗ ЯНАО «Губкинская ГБ» развернуто 7 пациенто-мест для пациентов с психическими расстройствами. За 2018 г. в г. Губкинский пролечено 89 пациентов психиатрического отделения, 0 пациентов наркологического отделения.

Согласно справке, выданной службой ветеринарии ЯНАО, скотомогильники и захоронения животных, павших от особо опасных болезней и их санитарно-защитные зоны на территории изысканий, отсутствуют (приложение Н).

На территории исследования свалки, кладбища и их санитарно-защитные зоны отсутствуют. Территория исследования расположена в санитарно-защитной зоне полигона ТБО г. Губкинский (приложение К).

Согласно письма Тюменского МТУ Росавиации, в районе проектируемого объекта приаэродромные территории не зарегистрированы (приложение П).

В соответствии с письмом Администрации города Губкинского №01-1-10-05/8073 от 10.12.2020 г., на рассматриваемой территории округа санитарной (горно-санитарной) охраны

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных ресурсов отсутствуют (приложение Р).

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

9 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОСТАВУ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

Участок планируемых работ располагается в экологически уязвимом регионе с крайне неблагоприятными природно-климатическими и ландшафтно-геохимическими условиями, характеризующимися малой устойчивостью экосистем к антропогенному воздействию и длительным периодом самовосстановления. В связи с этим рекомендуется не допускать отступлений от проектных решений и неукоснительно выполнять полный объем природоохранных мероприятий.

В процессе строительства проектируемых объектов для исключения природных геолого-литологических, гидрогеологических, условий, в целях экологической безопасности рекомендуем провести следующие мероприятия:

- по окончании строительства провести рекультивацию почвы для исключения загрязнения почв, грунтов, поверхностных и подземных вод, нарушения гидрогеологических условий;
- предусмотреть сбор строительного мусора в специально отведенные места.

9.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Мероприятия по охране атмосферного воздуха включают:

- сокращение выбросов загрязняющих веществ от всех стационарных и передвижных источников. Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны не должно превышать значений ПДК;
- временное накопление обтирочного материала, отходов изоляции и мусора от бытовых помещений в металлических контейнерах;
- недопущение сжигания различных видов отходов вне специальных устройств, оборудованных системой газоочистки продуктов сжигания. Обеспечение постоянного учета и контроля работы всех видов транспорта, хранения и отпуска ГСМ;
- осуществление заправки и ремонта техники на специально оборудованных для этих целей площадках и базах.

9.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию земель

Для уменьшения воздействия на окружающую среду проектной документацией предусмотрено:

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- размещение проектируемых объектов на малоценных землях, вне участков распространения ценных в экологическом отношении лесов;
- производство работ в зимний период;
- организация мест сбора и накопления отходов;
- утилизация промышленных и бытовых отходов;
- рекультивация земель, нарушенных при строительстве проектируемых объектов.

Основные мероприятия, направленные на предотвращение и минимизацию отрицательного воздействия на почву и мероприятия по сохранению гидрологического режима, состоят в выборе и выполнении оптимальных (с природоохранных позиций и природопользования) проектных решений:

- организация поверхностного стока, создание дренажно-коллекторной сети – для предотвращения водной эрозии и неконтролируемого размыва поверхностных песчаных отложений;
- организация дренажных канав для сбора и отвода поверхностных вод и недопущения формирования заболачивания;
- уплотнение грунта при засыпке канав и траншей до уровня ненарушенного сложения для предотвращения развития просадок на поверхности площадки;
- соблюдение норм и правил строительства, включая соблюдение отвода земель и исключая нарушение почвенного покрова вне зоны отвода земель;
- запрет движения тяжелой техники вне дорог и участков согласованного земельного отвода для предотвращения эрозионных процессов;
- максимально тщательная техническая стабилизация грунтов (использование каменной наброски, торфоковров, ускоренного залужения или других противоэрозионных мероприятий);
- выбор наиболее подходящего времени для проведения работ. Зимой при замерзшей земле интенсивность эрозии меньше;
- использование бетонных плит для настилов во время проведения строительных работ с целью снижения воздействия на почвенный покров;
- проведение рекультивации нарушенных земель.

Во время строительства проектируемых объектов будут применяться современные технологии и оборудование, обеспечивающие противопожарную, эксплуатационную и экологическую безопасность объекта.

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Shvach</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов

9.3.1 Мероприятия по охране поверхностных вод

Для предотвращения попадания загрязняющих веществ с поверхностным стоком в водные объекты в период строительства рекомендуется строго выполнять следующие правила:

- обязательное соблюдение границ территории, отводимой под строительство;
- заправка строительной техники в специально отведенных местах, оборудованных поддонами для улавливания горюче-смазочных материалов;
- запрет мойки машин и механизмов вне специально оборудованных площадок;
- не допущение разливов ГСМ;
- организованный сбор и своевременный вывоз строительных и бытовых отходов;
- своевременный вывоз промышленных отходов и строительного мусора с площадки производства работ;
- недопущение сброса сточных вод на рельеф и в водные объекты.

Также предусматривается уплотнение насыпного грунта.

9.3.2 Мероприятия по охране подземных вод

Верхний слой подземных вод недостаточно защищен от поверхностного загрязнения. Поэтому нарушаемая площадь должна быть минимизирована и ограничена промышленными площадками и территорией, временно отведенной при проведении строительных работ.

Мероприятия по охране подземных вод:

- проведение оценки достаточности технических мер и мер по снижению негативных воздействий, связанных с засыпкой и созданием избирательных потоков грунтовых вод;
- заправка спецтехники на специально оборудованных местах.

В виду вышеупомянутых мероприятий по снижению негативных воздействия, предполагая эффективные меры по управлению, включая управление возможными остаточными последствиями, воздействие на подземные воды в период строительных работ являются приемлемыми.

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gerasimov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9.4 Мероприятия по охране животного и растительного мира

Для уменьшения воздействия на растительный и животный мир прилегающей территории, проектом предусмотрено:

- соблюдение норм землеотвод, минимизация расчищенных при строительстве площадок;
- соблюдение противопожарных норм;
- предотвращение развития эрозионных процессов;
- предотвращение локальных разливов ГСМ;
- контроль за движением транспорта в период строительства;
- сведение к минимуму загрязнение воздуха в процессе строительства и эксплуатации;
- плановое проведение строительных работ при устойчивых отрицательных температурах и достаточном по мощности снежном покрове позволит избежать нарушение травяно-кустарничкового покрова;
- движение транспорта будет производиться только по зимникам и дорогам с временным грунтовым покрытием;
- запрещается разведение костров и других работ с открытым огнем за пределами специально отведенных мест;
- техническая и биологическая рекультивация нарушенных земель;
- организация мест временного складирования отходов согласно СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;
- удаление с территории строительства всех временных устройств, очистка от отходов производства и потребления, возникающих в процессе строительных работ и вывоз отходов на специализированные предприятия, полигоны.

После завершения строительства запрещается оставлять неубранные конструкции, оборудование и незасыпанные участки траншей.

Для снижения факторов беспокойства (шума, вибрации, ударных волн и других) объектов животного мира необходимо руководствоваться соответствующими инструкциями и рекомендациями по измерению, оценке и снижению их уровня.

В целях охраны растений, занесенных в Красную книгу, проектом предусмотрено выполнение следующих решений:

- выполнение строительно-монтажных работ ведется максимально в зимний период;
- проведение строительных работ осуществляется строго в полосе отвода;
- разъяснительная работа среди персонала и подрядных организаций;
- охрана мест редких и охраняемых видов растений;
- соблюдение водоохраных норм посредством запрета вырубке деревьев и кустарников по берегам водоемов и оставление в воде упавших деревьев;
- контроль за состоянием популяции.

Одним из главных направлений по уменьшению воздействия на ландшафты являются мероприятия по сокращению изъятия земельных ресурсов.

Рациональное землепользование обеспечивается использованием под размещение проектируемых объектов наименее ценных в хозяйственном отношении земель, малопригодных для сельскохозяйственного и лесохозяйственного использования.

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10 АНАЛИЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ

10.1 Последствия при строительстве и эксплуатации

10.1.1 Почвенный покров

При строительстве проектируемых объектов происходит воздействие на почвы и грунты.

Основными источниками воздействия являются:

- автотранспорт, дорожная и строительная техника;
- утечки и выбросы загрязняющих веществ (разливы ГСМ);
- твердые и жидкие отходы производства и потребления;
- строительно-монтажные работы;
- отсыпка территории строительства.

Значимым фактором воздействия на земельные ресурсы будет являться отчуждением земель под размещение проектируемых объектов, а также нарушение их естественного состояния в ходе строительно-монтажных работ и возможных аварийных ситуациях.

В ходе строительства прямым воздействием на почвы и грунты является отсыпка территории под проектируемые сооружения, которые приведут к нарушению почвенно-растительного слоя и преобразованию существующего рельефа. Трансформация поверхности (образование положительных (насыпи, отвалы) и отрицательных (траншеи, ямы) форм) имеет значительные последствия для природных комплексов и может привести к изменению поверхностного и подземных участков, что, в свою очередь, приводит к преобразованию почвенно-растительного покрова и животного мира, изменяются режим снеготаяния и уровень грунтовых вод. При выполнении земляных работ наибольший ущерб окружающей среде наносится эрозионными процессами: площади открытого грунта являются источником песка и пыли. Переносимая пыль повышает общую минерализацию торфяников на прилежащих болотах и вызывает на них постепенную смену растительности. Лесные сообщества суходольных участков также претерпевают изменения по данной причине, но в меньшем масштабе.

При передаче нагрузок от строительной техники, обладающей большой мощностью и грузоподъемностью, происходит изменение состояния и свойств грунтов, следствием чего является развитие несвойственных ненарушенному почвенному покрову гипергенных процессов (эрозии, дефляции) и нарушению среды обитания почвенных организмов.

Почвы, перекрытые насыпным грунтом на этапе строительства или эксплуатации объектов, имеющие погребенные, но не перетурбированные горизонты, сохраняют

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

75

хорошую способность к восстановлению. Наиболее тяжело поддаются восстановлению участки вблизи промплощадок, перекопанные и перекрытые песчаной отсыпкой. Песчаный материал, которым отсыпана поверхность площадок, в отличие от кислых целинных почв имеет щелочную или близкую к нейтральной реакцию. Он малоплодороден, так как содержит низкое количество гумуса и питательных веществ. Самозарастание на этих участках происходит медленно.

Такие особенности строения почв обуславливают необходимость повышенного внимания к почвоохранным мероприятиям и обязательному проведению комплекса рекультивационных мер при любых видах техногенных нарушений почвенно-растительного покрова.

10.1.2 Атмосферный воздух

Во время строительных работ используется спецтехника, эксплуатация которой сопровождается загрязнением атмосферы продуктами неполного сгорания топлива. В состав отработанных газов входят: оксиды углерода и азота, сажа, диоксид серы, диоксид азота, а также керосин и бензин. Наиболее опасным из них является диоксид азота – 3 класс опасности.

Монтаж оборудования, как правило, осуществляется с использованием передвижного сварочного поста. При проведении сварочных работ в атмосферу поступают диоксид азота, оксид углерода, оксид железа, марганец и его соединения, пыль неорганическая, фториды газообразные и плохорастворимые.

Для снижения скорости коррозионных процессов перед нанесением изоляционных материалов все металлические конструкции покрываются грунтовкой и окрашиваются эмалью. В процессе проведения лакокрасочных работ в атмосферу поступают ксилол, взвешенные вещества и др.

Заправка спецтехники в период строительных работ осуществляется на месте работ дизельным топливом, в результате чего в атмосферу поступят сероводород и углеводороды предельного ряда (C₁₂-C₁₉).

Таким образом, строительство данных объектов ведет к загрязнению атмосферного воздуха большим количеством загрязняющих веществ, оказывающим негативное воздействие на окружающую среду в целом.

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10.1.3 Животный и растительный мир

В процессе строительства объектов на изменение численности птиц и животных будут оказывать воздействие следующие факторы:

- отчуждение земель (в процессе изъятия земель под строительство происходит уничтожение или качественное ухудшение среды обитания животных);
- загрязнение земель в процессе строительства;
- фактор беспокойства.

Основной ущерб растительным ресурсам, в результате строительства проектируемых объектов, заключается в уменьшении площадей покрытых естественной растительностью.

Строительство проектируемых объектов будет сопровождаться негативными воздействиями на растительность, которые выразятся в следующем:

- полное уничтожение почвенно-растительного покрова на участках строительства;
- изменение структуры и видового состава растительности в результате возможного изменения гидрологического режима.

В результате строительства проектируемых объектов происходит уничтожение или качественное ухудшение среды обитания животных. Нарушение местообитаний отразится на численности животных, особенно ведущих малоподвижный образ жизни.

Воздействие строительства на животный мир, прежде всего, выражается в усилении фактора беспокойства, вызванного работой техники, оборудования и присутствием людей. Данное антропогенное вмешательство кратковременно, будет проявляться только в период обустройства лицензионного участка и наиболее ощутимо на территориях, находящихся на расстоянии до 2-3 км от проектируемых объектов.

Мощным воздействием на растительные сообщества являются пожары антропогенного характера и являются одними из ведущих негативных факторов при обустройстве месторождений.

10.1.4 Поверхностные и подземные воды

Потенциальное воздействие на подземные воды может проявляться как в изменении уровня режима подземных вод (в первую очередь – грунтового водоносного горизонта), так и в их загрязнении.

Крупных источников воздействия на уровень режим подземных вод в пределах проектируемых объектов нет. Вместе с тем, существует возможность локальных

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Shvach</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

нарушений уровня режима, связанных с эксплуатацией технологических проездов, дренажных канав и т.д.

Химическое загрязнение может быть связано с утечками горюче-смазочных материалов от автотранспорта.

Формирование искусственных насыпей из хорошо проницаемого материала (песка) будет способствовать лучшей инфильтрации атмосферных осадков в грунтовый водоносный горизонт. Тем самым снижается вероятность застоя ливневых и снеготалых вод и формирования эфемерных водоемов на территории площадки. Однако искусственные насыпи уплотняют грунты под собой.

10.2 Мероприятия по уменьшению негативных последствий

Для снижения риска возникновения аварийной ситуации на объекте нужно предусмотреть следующие мероприятия:

- проведение работ по строительству и эксплуатации объекта в полном соответствии с проектом;
- соблюдение технологических параметров режима работы объекта;
- соблюдение при эксплуатации объекта требований действующих нормативных документов;
- соблюдение требований промышленной безопасности при эксплуатации сооружений объекта (ст. 3, 9 Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»);
- подготовка персонала к действиям в условиях возникновения аварии или ЧС.

Таким образом, выполнение технических и природоохранных проектных решений обеспечит надежную работу объектов, и воздействия на окружающую среду при строительстве, эксплуатации и возможных авариях будут минимальны.

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

11 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ЗА СОСТОЯНИЕМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

11.1 Общие положения

Мониторинг окружающей среды определяется как слежение за состоянием окружающей человека природной среды и предупреждение о создающихся критических ситуациях, вредных или опасных для здоровья людей и других живых организмов. Конечной целью мониторинга является адекватная реакция в случае обнаружения негативных факторов воздействия на окружающую среду.

Выделяются два основных направления проведения работ по мониторингу:

1. Наблюдения за источниками загрязнения окружающей среды;
2. Проведение исследований состояния природных сред и природных ресурсов.

Программой мониторинга устанавливаются:

- виды мониторинга (инженерно-геологический, гидрогеологический и гидрологический, мониторинг атмосферного воздуха, почвенно-геохимический);
- перечень наблюдаемых параметров;
- расположение пунктов наблюдения в пространстве; методика проведения всех видов наблюдений;
- частота, временной режим и продолжительность наблюдений; нормативно-техническое и метрологическое обеспечение наблюдений.

Объектами экологических наблюдений являются, как компоненты природной среды, так и природно-антропогенные ландшафты, включающие техногенные объекты и зоны их воздействия на природную среду рассматриваемой территории.

Состав экологических исследований включает:

- сбор, обработку и анализ опубликованных и фондовых материалов о состоянии природной среды территории нефтегазоконденсатного месторождения;
- маршрутные наблюдения с выполнением покомпонентных описаний природной среды и источников антропогенных нарушений;
- изучение водных объектов, включая донные отложения;
- почвенные исследования;
- радиометрические исследования;
- лабораторные химико-аналитические исследования;
- статистическую обработку материалов и оценку современного уровня загрязнения окружающей среды.

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Cherny</i>	07.06.23
---	---	------	--------	------------------	----------

Выбор точек наблюдения проводится с учетом следующих факторов: особенностей гидрографической сети и поверхностного стока, схем размещения техногенных объектов территории, ландшафтного строения территории с учетом пространственной дифференциации природной среды на всех уровнях элементарного геохимического ландшафта.

Общие технические требования к организации и методике выполнения экологического мониторинга регламентируются следующими законодательными и нормативно-техническими документами:

- Федеральный закон № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон № 96-ФЗ от 04.05.1999 г. «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федеральный закон № 52-ФЗ от 30.03.1995 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Водный кодекс № 74-ФЗ от 03.06.2006 г.;
- Земельный Кодекс РФ № 136-ФЗ от 25.10.2001 г.
- Приказ Минэкономразвития России № 852 от 26.12.2014 г. «Об утверждении порядка осуществления государственного мониторинга земель, за исключением земель сельскохозяйственного назначения»;
- Постановление Правительства РФ № 681 от 09.08.2013 г. «О государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды)».

11.1.1 Почвенный покров

Контроль за состоянием почв рекомендуется осуществлять до начала обустройства, в процессе строительства и эксплуатации объектов.

Контроль почвенного покрова осуществляется визуальным и инструментальным методами. Первый заключается в осмотре территории и регистрации мест нарушений и загрязнений земель. Второй – дает качественную и количественную информацию о содержании загрязняющих веществ.

Пробоотбор проводится на участках, закладываемых так, чтобы исключить искажения результатов анализов под влиянием окружающей среды (в сухую безветренную погоду), в идентичных естественных условиях, с учетом направления поверхностного стока. Сроки,

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

						МК98-2020-ИЭИ-Т	Лист
1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23		80
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

способы отбора проб и места расположения пробных площадок должны быть одинаковыми для определения динамики изменения концентрации загрязняющих веществ.

В соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа» размер пробной площадки зависит от цели исследования. Для определения в почве содержания химических веществ и ее физических свойств он равен 10×10 м. Пробоотбор осуществляется с помощью бура или лопаты методом конверта. Чтобы исключить возможность вторичного загрязнения, поверхность почвенного разреза или стенки прикопки следует зачистить ножом из полиэтилена (полистирола) или пластмассовым шпателем. Пробы отбираются чистым инструментом, не содержащим металл. Глубина взятия образца зависит от состояния почв.

Для каждого слоя составляется объединенная проба, массой 1 кг, путем смешивания пяти точечных не менее 200 г каждая, которая помещается в полиэтиленовый пакет и нумеруется. На каждый почвенный образец заполняется сопроводительный талон, в котором регистрируются следующие данные: дата и место отбора, номер и географические координаты пробной площадки, глубина взятия и номер пробы.

Количественный состав почв контролируется один раз в год (июнь-август) по следующим физико-химическим показателям: рН водной вытяжки, нитрат-ион, фосфат-ион, сульфат-ион, хлорид-ион, углеводороды (нефть и нефтепродукты), бенз(а)пирен, фенолы, АПАВ, железо общее, свинец, цинк, марганец, никель, хром, кадмий, ртуть, медь (постановление N56-п от 14.02.2013г.). Металлы в почвах определяются в валовой форме.

В пробах почв определяются химические, микробиологические и радиологические показатели. Из микробиологических показателей исследуются индекс БГПЦ, энтерококков, патогенные микроорганизмы. Радиологический контроль включает в себя измерения измерением дозы альфа и бета активности. Периодичность опробования - 1 раз в год.

Оценка степени загрязненности почвенного покрова исследуемого района должна проводиться на основании сравнения данных физико-химического анализа проб с утвержденными федеральными и региональными санитарно-гигиеническими, экологическими нормативами содержания ЗВ и показателями, полученными при проведении инженерно-экологических изысканий.

11.1.2 Атмосферный воздух

Для получения информации, об уровне загрязнения воздуха исследуемого района, посты располагаются на таком участке местности, где воздушная среда испытывает воздействие техногенных выбросов и подвержена загрязнению. Их размещают на открытой, проветриваемой со всех сторон площадке с непылящим покрытием (асфальт или твердый грунт). Чтобы исключить возможность вторичного загрязнения, отбор производят

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

вдали от работающих автомобилей и мест выполнения ремонтных работ. При этом учитывается повторяемость направления ветра на рассматриваемой территории.

При установлении приземной концентрации примесей в атмосфере, отбор проб воздуха проводят на высоте 1,5–3,5 м от поверхности земли, его продолжительность для определения разовых концентраций примесей составляет 20–30 минут. Атмосферный воздух отбирается с помощью специального аспираторного насоса в тефлоновые пакеты объемом 10 л, которые должны быть герметично закрыты во избежание конденсации в них влаги из воздуха.

Количественный состав атмосферного воздуха контролируется по следующим физико-химическим показателям: метан, оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, диоксид серы, взвешенные вещества и сажа.

Оценка степени загрязненности атмосферного воздуха исследуемого района должна проводиться на основании сравнения данных физико-химического анализа проб с утвержденными федеральными и региональными санитарно-гигиеническими, экологическими нормативами содержания ЗВ и показателями, полученными при проведении инженерно-экологических изысканий.

11.1.3 Поверхностные воды

Пункты контроля качества поверхностных вод (створы) организуют на водоемах и водотоках, подверженных загрязнению промышленными объектами, ниже расположения объектов, являющихся источниками попадания ЗВ в реки и озера.

Верхний створ устанавливают выше расположения промышленных объектов обычно на таком расстоянии, которое исключает возможность поступления в него загрязняющих веществ, это характеризует фоновое значение показателей состояния воды водотока. Выбор створов ниже источников (или группы источников) антропогенного воздействия осуществляется с учетом всего комплекса условий, влияющих на распространение ЗВ в водотоке.

Пробоотбор (минимальный V – не менее 3 дм3) осуществляется батометром или бутылем с пробкой, который при необходимости прикрепляют к шесту или снабжают дополнительным грузом и тросом. Для получения достоверных результатов, анализ воды следует проводить в короткие сроки. Если это невозможно, то применяются различные методы консервации. Для каждой пробы регистрируются следующие данные: дата и место отбора, номер и географические координаты пробной площадки, глубина взятия, вид и номер пробы (точечная, объединенная).

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23	МК98-2020-ИЭИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		82

В соответствии с РД 52.24.353-2012 и ГОСТ 17.1.3.07-82, отбор проб осуществляется в основные фазы водного режима: начало половодья, летне-осенняя межень и перед ледоставом. Рекомендуются определять следующие показатели: рН, минерализация (сухой остаток), взвешенные вещества, нефть и нефтепродукты, АПАВ, фенол, хлориды, ртуть.

Оценка степени загрязненности поверхностной воды исследуемого района должна проводиться на основании сравнения данных физико-химического анализа проб с утвержденными федеральными и региональными санитарно-гигиеническими, экологическими нормативами содержания ЗВ и показателями, полученными при проведении инженерно-экологических изысканий.

При отборе проб воды следует также проводить визуальное наблюдение за водоемом путем их осмотра. При этом внимание обращают на следующие явления, необычные для водных объектов и свидетельствующие о его загрязненности: гибель рыбы и других водных организмов, растений; выделение пузырьков донных газов; появление повышенной мутности, посторонних окрасок, запаха, цветения воды, пены, пленки и других посторонних предметов.

Контроль состояния поверхностной воды р.Етуяха необходимо проводить в связи с воздействием проектируемого объекта по следующим показателям: взвешенные вещества, сухой остаток, БПК5, сульфат-анион SO4(2-), хлорид-анион Cl(-), аммоний-ион, нефтепродукты (нефть), ХПК, железо, медь, цинк, фенол, марганец, фосфат-ион (по Р), алюминий; а также - общие колиформные бактерии, колифаги, возбудители инфекционных заболеваний, жизнеспособные яйца гельминтов, жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших, термотолерантные колиформные бактерии.

11.1.4 Донные отложения

Донные отложения, аккумулируя загрязняющие вещества, являются показателем антропогенного воздействия на поверхностные воды и могут быть источником их вторичного загрязнения. Поэтому они отбираются с целью оконтуривания зоны распространения отдельных вредных веществ, определения характера, степени и глубины проникновения специфических ЗВ в донные отложения, а также изучения закономерностей процессов самоочищения (ГОСТ 17.1.5.01-80).

Площадки отбора проб донных отложений совпадают со створом проверки качества поверхностных вод.

Донные отложения отбираются согласно ГОСТ 17.1.5.01-80 при помощи специального оборудования в полиэтиленовые пакеты, объемом не менее 1 кг.

Количественный состав донных отложений контролируется по следующим физико-химическим показателям: рН водной вытяжки, сульфат-ион, хлорид-ион, АПАВ, нефтепродукты, железо общ., свинец, цинк, марганец, медь, никель, хром VI, согласно постановлению правительства ЯНАО №56-п от 14.02.2013г.. Металлы в донных отложениях определяются в валовой форме.

Оценка степени загрязненности донных отложений исследуемого района должна производиться на основании сравнения данных физико-химического анализа проб со значениями фоновых показателей полученных при проведении инженерно-экологических

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

изысканий. Для нефти и нефтепродуктов равной концентрации 20 мг/кг из расчета массовой доли нефтяных углеводородов в пробах донных отложений водных объектов.

11.1.5 Подземные воды

Качество подземных вод изучается по действующим водозаборным скважинам, колодцам или родникам, которые располагаются в направлении движения пресных подземных вод выше и ниже источников вредного воздействия (ГОСТ 17.1.3.12-86). При этом необходимо учитывать направление движения подземных вод.

Наблюдение за состоянием подземных вод осуществляется с помощью 4 наблюдательных скважин 2 раза в год. Контрольной (фоновой) скважиной является скважина №5, которая расположена выше полигона. Ввиду того, что водовмещающими породами горизонта подземных вод грунтового типа являются пески, прогнозируемое колебание зеркала вод может составить до 0,5-1,0 м в сторону увеличения, поэтому рекомендуется производить отбор проб с глубины 0,5 м.

Качественную оценку подземных вод рекомендуется проводить по следующим веществам: нефтепродукты, фенолы, железо, кадмий, свинец, ртуть, сурьма, аммоний, никель, хром, бензол.

На каждую пробу заполняется сопроводительный талон, в котором регистрируются следующие данные: дата и место отбора, номер и географические координаты пробной площадки, глубина взятия, вид и номер пробы.

При выявлении повышенного содержания загрязняющих веществ в подземных и грунтовых водах производится повторный отбор проб на данной площадке (затем через 10, 30, 60 дней) и осуществляется детальное обследование рассматриваемого участка для выяснения причин загрязнения.

Наблюдательная сеть за состоянием подземных вод на участке изысканий должна соответствовать программе и пунктам производственного экологического мониторинга. При обнаружении признаков загрязнения вод выявление и ликвидация причин производится по специально составленной программе. При этом отбор проб производится выше и ниже предполагаемого источника загрязнения с учащением до 1 раз в месяц, неделю и т.д., в зависимости от степени загрязнения и программы мониторинга.

Растительный мир. Мониторинг растительного покрова в зоне возможного влияния проведения работ проводится с целью выявления пространственно-временной неоднородности растительного покрова, снижение видового разнообразия и анализа этих изменений.

Воздействие на растительные сообщества оценивается по влиянию на состояние растений (угнетение, гибель), изменению видового разнообразия; изменению соотношения площадей, занятых различными видами растительности; изменению границ растительных сообществ, вследствие изменения землепользования и гидрологического режима территории, загрязнения и прямого уничтожения сложившихся экосистем.

Наблюдения за состоянием растительного покрова проводятся на почвенно-ботанических площадках. Местоположение площадок для мониторинга почвенного и растительного покрова совпадают. Периодичность проведения наблюдений – 1 раз в год (в вегетационный период).

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Shvach</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Для оценки изменений состояния растительных сообществ используется метод визуальных наблюдений, при проведении которых фиксируют угнетение или гибель растений, появление новых растительных форм, в том числе рудеральной (сорной) растительности.

Отмечаются: отсутствие характерных для периода проведения наблюдений фаз вегетации (цветения, бутонизации и т.п.), повреждение вегетативных частей растений, изменение окраски (появление пятен, обесцвечивание и т.п.), изменение типичных морфологических признаков растений.

Животный мир. Мониторинг объектов животного мира является частью государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) и представляет собой систему регулярных наблюдений за объектами животного мира, их распространением, численностью, физическим состоянием, а также структурой, качеством и площадью среды их обитания.

Мониторинг объектов животного мира проводится в целях своевременного выявления параметров, оценки этих изменений, предупреждения и устранения последствий негативных процессов и явлений для сохранения биологического разнообразия, обеспечения устойчивого состояния объектов животного мира и научно обоснованного их использования.

Порядок ведения мониторинга объектов животного мира устанавливается уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти (ФЗ № 52-ФЗ от 24.04.1995 (ред. от 24.04.2020)).

Объекты наблюдений при проведении мониторинга животного мира:

– дикие животные – млекопитающие, птицы, пресмыкающиеся, земноводные, рыбы, насекомые и другие животные, обитающие на земле (на поверхности, в почве, в подземных пустотах), в поверхностных водах и атмосфере в условиях естественной свободы;

– среда обитания диких животных – природная среда, в которой дикие животные обитают в состоянии естественной свободы.

В период проведения работ по очистке дна озера мониторинг животного мира осуществляется по следующим направлениям:

– наблюдение за дикими животными, относящимися к объектам охоты, и средой их обитания;

– наблюдение за дикими животными, относящимися к объектам рыболовства, и средой их обитания;

– наблюдение за дикими животными, включенными в Красную книгу, и средой их обитания

11.1.6 Рекомендации по организации пунктов отбора проб

В целях организация эффективной системы экологического мониторинга, позволяющей контролировать состояние природной среды и охватывать всю площадь воздействия проектируемого объекта, необходимо производить отбор проб компонентов окружающей среды в рекомендуемых пунктах (табл.11.1).

Таблица 11.1. Координаты пунктов отбора и график отбора проб атмосферного воздуха и снежного покрова

Номер пункта отбора проб	Наименование пункта отбора проб	Периодичность, сроки отбора проб	
		Атмосферный воздух	Снежный покров
1А	Район полигона накопления снега 64° 27' 2,29"с.ш. 76° 33' 39,42" в.д.	2 раза в год (июнь, сентябрь)	1 раз в год (март)
2А (Ф)	300 м в В направлении от полигона накопления снега	2 раза в год (июнь, сентябрь)	1 раз в год (март)

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

64° 26' 53,38" с.ш., 76° 33' 20,64" в.д.

Таблица 11.2. Координаты пунктов отбора и график отбора проб поверхностных вод и донных отложений

Номер пункта отбора проб	Наименование пункта отбора проб	Периодичность, сроки отбора проб	
		Полный хим. анализ, поверхностных вод	Полный хим. анализ, донных отложений
1В	Ручей б/н, район полигона складирования снега 64° 26' 54,64" с.ш. 76° 33' 50,38" в.д.	2 раза в год (начало половодья, летне-осенняя межень)	2 раза в год (летне-осенняя межень)
2В (Ф)	Ручей б/н, 400 м вверх по течению 64° 26' 46,89" с.ш. 76° 33' 25,54" в.д.	2 раза в год (начало половодья, летне-осенняя межень)	2 раза в год (летне-осенняя межень)
3В	Р.Етуяха на 1,63 км от устья 64° 6' 6,24" с.ш. 76° 33' 55,02" в.д.	2 раза в год (начало половодья, летне-осенняя межень)	2 раза в год (летне-осенняя межень)
4В (Ф)	Р.Етуяха на 1,13 км от устья 64° 26' 50,58" с.ш. 76° 34' 15,69" в.д.	2 раза в год (начало половодья, летне-осенняя межень)	2 раза в год (летне-осенняя межень)

Таблица 11.3. Координаты пунктов отбора и график отбора проб почвы и подземных вод

Номер пункта отбора проб	Наименование пункта отбора проб	Периодичность, сроки отбора проб	Периодичность, сроки отбора проб
1П, 1ПВ	Район полигона накопления снега 64° 27' 2,29" с.ш. 76° 33' 39,42" в.д.	1 раз в год (июнь-август)	2 раз в год (апрель, сентябрь)
2П, 2ПВ	Район полигона накопления снега 64° 27' 5,67" с.ш. 76° 33' 55,36" в.д.	1 раз в год (июнь-август)	2 раз в год (апрель, сентябрь)
3П, 3ПВ	Район полигона накопления снега 64° 27' 2,81" с.ш. 76° 33' 58,99" в.д.	1 раз в год (июнь-август)	2 раз в год (апрель, сентябрь)
4П, 4ПВ	Район полигона накопления снега 64° 26' 53,96" с.ш. 76° 33' 43,63" в.д.	1 раз в год (июнь-август)	2 раз в год (апрель, сентябрь)
5П (Ф), 5ПВ (Ф)	300 м в В направлении от полигона накопления снега 64° 26' 53,384424" с.ш. 76° 33' 20,636424" в.д.	1 раз в год (июнь-август)	2 раз в год (апрель, сентябрь)

Данные пункты отбора рекомендуется включить в мониторинг в период строительства полигона для контроля за состоянием компонентов природной среды по показателям согласно Постановлению Правительства ЯНАО №56-п от 14.02.2013 г. (с изменениями на 03.03.2021 г).

В связи с отсутствием источников вредного физического воздействия рекомендации по расположению пунктов контроля физических факторов не приводятся.

В качестве основных нормативов для оценки состояния поверхностных вод территории проведения работ, необходимо использовать ПДК химических элементов для водоемов рыбохозяйственного значения (ПДК_{рв}), также средние региональные значения контролируемых элементов в поверхностных водах Пуровского района ЯНАО.

Для оценки современного экологического состояния донных отложений водных объектов в районе производства работ значения концентрации необходимо сопоставлять с региональными фоновыми показателями для донных отложений ЯНАО.

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Hovuf</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Оценку состояния атмосферных осадков (снежного покрова) необходимо проводить относительно региональных фоновых показателей в снежном покрове Пуровского района ЯНАО.

Оценку состояния атмосферного воздуха проводится относительно ПДК химических веществ в атмосферном воздухе.

Оценка степени опасности загрязнения почвы химическими веществами рекомендуется проводить относительно ПДК (ОДК), региональных фоновых показателей ЯНАО (расчет суммарного показателя загрязнения (Zс)).

Экологический мониторинг, предложенный данным разделам, относится как к строительному периоду, так и к периоду эксплуатации и рекультивации.

11.2 Отчетная информация

На основании полученных результатов предприятие составляет отчет, в котором указывает следующие сведения:

1. Краткую характеристику экологического состояния исследуемой территории, в т.ч.: оценку загрязненности компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, почв, грунтовых и поверхностных вод, донных отложений и радиационной обстановке), выполненную на основании сопоставления результатов физико-химического анализа с утвержденными федеральными и региональными санитарно-гигиеническими и экологическими нормативами содержания загрязняющих веществ, а также фоновыми показателями, полученными при проведении оценки исходного состояния компонентов окружающей среды.

2. Информацию о местоположении аварий, их экологических последствиях, мерах, принятых по их устранению.

Карту исследуемого района масштаба не менее 1:50000, на которую наносятся существующие производственные объекты исследуемой территории, являющиеся источниками техногенного воздействия на окружающую среду, а также пункты наблюдения (точки отбора проб). По всем точкам опробования должны быть указаны географические (или плановые) координаты в виде таблицы координат (по системе координат 1942 г.).

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

12 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Участок изысканий расположен в г. Губкинский Ямало-Ненецкого автономного округа.

2. Климат района континентальный. Зима суровая, холодная, продолжительная, с сильными ветрами, метелями и ранними осенними заморозками. Весна и начало лета засушливы. Лето сравнительно короткое, но довольно теплое. Переходные сезоны очень короткие, особенно весна. Согласно СП 131.13330.2012 (Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* Строительная климатология СНиП 23-01-99*) рассматриваемая территория относится к 1 климатическому району, подрайон ИД.

3. Проектируемый объект расположен на пойменно-таежном и грядово-мочажинном типах местности с подзолами иллювиально-железистыми и болотными торфяными почвами. Также на участке изысканий имеются техногенно-преобразованные участки.

4. Животный мир района изысканий, включающий фауну беспозвоночных и позвоночных животных, представлен незначительно, поскольку территория предполагаемого строительства находится в зоне влияния существующих объектов нефтегазовой отрасли. В пределах землепользования и территории воздействия проектируемых объектов краснокнижные виды растений и животных отсутствуют.

5. Сельскохозяйственные работы на изучаемой территории не проводятся. В границах исследования ООПТ, родовые угодья коренных малочисленных народов Севера, объекты историко-культурного наследия отсутствуют.

6. На исследуемой территории проведена оценка современного состояния атмосферного воздуха, почвенного покрова, поверхностных и подземных вод, донных отложений и радиационная обстановка района изысканий. Проведенные химические исследования компонентов окружающей среды показали невысокое содержание в них загрязняющих веществ. Обследование радиационной обстановки в районе изысканий показало, что максимальное измеренное значение мощности не превышает установленных норм.

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

13 ССЫЛОЧНЫЕ И НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1 Болота Западной Сибири, их строение и гидрологический режим. Л.: Гидрометеиздат, 1976.

2 Васильев С.В. Воздействие нефтегазодобывающей промышленности на лесные и болотные экосистемы. Новосибирск: Наука. Сиб. предприятие РАН, 1998.

3 Водный кодекс РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006 г.

4 ГОСТ 17.1.3.07-82 «Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков».

5 ГОСТ 17.1.3.12-86 «Охрана природы. Гидросфера. Общие правила охраны вод от загрязнения при бурении и добыче нефти и газа на суше».

6 ГОСТ 17.1.5.01-80 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность».

7 ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб».

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

9 ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб».

10 ГОСТ 17.1.2.04-77 «Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных водных объектов».

11 ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация».

12 Есюнин С.Л. Фауна пауков (Arachnida, Aranei) Юганского заповедника // Экосистемы Среднего Приобья. Сб. науч. трудов. Вып. 1. Екатеринбург: Изд-во «Екатеринбург», 1996.

13 Как организовать общественный экологический мониторинг: Рук-во для общественных организаций / Гусева Т.В., Хотулева М.В., Виниченко В.Н. и др.; Под. ред. М.В. Хотулевой. – М.: Социально-Экологический Союз, 1998.

14 Красная книга Российской Федерации (животные) / РАН; Гл. редкол.: В. И. Данилов-Данильян и др. — М.: АСТ: Астрель, 2001. — 862 с. — ISBN 5-17-005792-X, 5-271-00651-4.

15 Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Министерство природных ресурсов и экологии РФ; Федеральная служба по надзору в сфере природопользования; РАН; Российское ботаническое общество; МГУ им. М. В. Ломоносова; Гл. редкол.: Ю. П. Трутнев и др.; Сост. Р. В. Камелин и др. — М.:

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Guseva</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Товарищество научных изданий КМК, 2008. — 885 с. — 1000 экз. — ISBN 958-5-87317-476-8

16 Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: животные, растения, грибы/ Департамент по охране, воспроизводству и регулированию использования биоресурсов Ямало-Ненецкого автономного округа, Учреждение Российской Академии Наук. Институт экологии растений и животных Уральского отделения РАН; отв. ред. С.Н. Эктова, Д.О. Замятин. – Екатеринбург: Баско, 2010. – 307 с.

17 Лотош В. Е. «Экология природопользования». – Екатеринбург: Полиграфист, 2001 г.

18 Методические указания по принципам организации системы наблюдений и контроля за качеством воды водоемов и водотоков на сети ГОСКОМГИДРОМЕТА в рамках ОГСНК. – Л.: Гидрометеиздат, 1984.

19 Методические рекомендации по применению Требований к определению исходной (фоновой) загрязненности компонентов природной среды, проектированию и ведению системы экологического мониторинга в границах лицензионных участков недр на территории Ханты-Мансийского автономного округа. - Ханты-Мансийск: ГП «Полиграфист», 2004 г.

20 Равкин Ю.С., Вартапетов Л.Г., Юдкин В.А. и др. Пространственно-типологическая структура и организация населения наземных позвоночных Западной Сибири (земноводные, птицы и мелкие млекопитающие) // Сиб. эколог. журн. Т. 9. № 6, 2002.

21 Равкин Ю.С., Вартапетов Л.Г., Юдкин В.А. и др. Пространственно-типологическая структура населения земноводных Западно-Сибирской равнины// Сиб. эколог. журн. Т. 10. № 5, 2003.

22 Равкин Ю.С., Юдкин В.А., Цыбулин С.М. и др. Пространственно-типологическая структура и картографирование населения пресмыкающихся Западной Сибири // Сиб. эколог. журн. Т. 14. № 4, 2007..

23 РД 39–01477098–015–90 «Инструкция по контролю за состоянием почв на объектах предприятий Миннефтегазпрома».

24 РД 52.24.643-2002 «Методические указания. Метод комплексной оценки степени загрязнения поверхностных вод по гидрохимическим показателям».

25 РД 52.04.667-2005 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

26 СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция.

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Shvach</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

- 27 Соромотин А.В. Мезофауна нефтезагрязненных почв Среднего Приобья. Екатеринбург: УрО РАН, 2000.
- 28 СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.
- 29 СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства.
- 30 Федеральный закон № 33-ФЗ от 14.03.1995 г. «Об особо охраняемых природных территориях».
- 31 Федеральный закон № 49-ФЗ от 07.05.2001 г. «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации».
- 32 Федеральный закон № 52-ФЗ от 30.03.1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
- 33 Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» № 96-ФЗ от 04.05.1999 г.
- 34 Федеральный закон № 73-ФЗ от 25.06.2002 г. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»
- 35 Федеральный закон № 116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
- 36 Федеральный закон № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды»
- 37 Хренов В.Я. Почвы Тюменской области: Словарь-справочник. – Екатеринбург: УрО РАН, 2002.

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Khrenov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Приложение А. Техническое задание на производство инженерных изысканий

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер
ООО «Академпроект»



В.А.Верховод
10.10.2020г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор МКУ «Управление
организации строительства»

И.Н.Миселин
«12» 10.10.2020г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение комплексных инженерных изысканий на объект:
«Строительство полигона накопления снега»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Наименование объекта	«Полигон накопления снега»
2	Местоположение объекта инженерных изысканий	РФ, ЯНАО, г.Губкинский
3	Источник финансирования	Бюджет Ямало-Ненецкого автономного округа и бюджет муниципального образования г. Губкинский.
4	Вид строительства	Новое строительство
5	Стадийность проектирования	- проектная документация; - рабочая документация.
6	Общие характеристики объекта (технико-экономические показатели)	Территория участка площадью 5,66 Га (непосредственная застройка). Полигон снегонакопления, в составе: - Полигон сухой снегосвалки для складирования 300 тыс.м3 снежных масс, оборудованный площадкой для разгрузки снега; - Блок очистки талых вод (очистные сооружения); - Насосная станция и трубопровод сброса очищенной воды (определить проектом); - Ограждение полигона снегонакопления по периметру; - Контрольно-пропускной пункт, оборудованный телефонной связью; - Бытовое помещение для обогрева и отдыха, разогрева и приема пищи с санитарно-гигиеническими устройствами (умывальные, душевые, уборные), помещение для хранения инструментов и инвентаря; - Открытая автостоянка перед КПП; - Наружное освещение полигона.
7	Уровень ответственности зданий (сооружений)	Нормальная (II)
8	Сведения о заказчике	Муниципальное казенное учреждение «Управление организации строительства».

1

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Verovod</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

92

		Юридический и фактический адрес местонахождения заказчика: 629830, ЯНАО, г. Губкинский, микрорайон 2, дом 45.
9	Сведения о генеральном проектировщике/исполнителе	ООО «Академпроект» ул. Пионерская 13 офис 1001, Нижневартовск, Ханты-Мансийский автономный округ, 628615, Россия Ответственное лицо: ГИП Карбушев А.Г., Тел.8 (3466) 415-155 доб.131, тел. сот. 8-932-434-59-37 / gip3-akadem@mail.ru
10	Сведения о ранее выполненных инженерные изыскания и проектных работах	Нет данных
11	Сроки проведения работ	В соответствии с графиком выполнения работ.
12	Особые условия строительства	Район Крайнего Севера ЯНАО г. Губкинский.
13	Условия строительства	1. Климатический район I, подрайон – I Д. 2. Снеговой район – V. 3. Ветровой район – II. 4. Расчётное значение веса снегового покрова – 320 кгс/м ² . 5. Температура наружного воздуха: - Зимняя – 47°С; - Летняя + 20,7°С. 6. Зона влажности – сухая. Расчетное значение температуры наружного воздуха принять в соответствии со сводом правил СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*». Нагрузки и воздействия принять в соответствии со сводом правил СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*». Проектируемый объект находится в районе распространения многолетней мерзлоты с тальми грунтами.
14	Виды инженерных изысканий	- инженерно-геодезические; - инженерно-геологические; - инженерно-экологические; - инженерно-гидрометеорологические; - предусмотреть проведение археологических изысканий (при необходимости)
15	Цели инженерных изысканий	Цели ИИ: Проектирование. 1. Получение достоверных материалов о природных условиях территории, на которой проектируется строительство (реконструкция), и факторах

2

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

		<p>техногенного воздействия на окружающую среду, о прогнозе их изменений, необходимых для разработки решений учитывающих особенности данной территории.</p> <p>2. Предоставление необходимых и достоверных данных для обоснования компоновки инженерных сооружений, принятия конструктивных и объемно-планировочных решений, составление ситуационного и генерального планов, разработки мероприятий и проектирования сооружений инженерной защиты, мероприятий по охране природной среды, проекта организации строительства.</p> <p>3. Получение материалов, необходимых для проведения расчётов оснований, необходимых типов фундаментов и конструкций инженерных сооружений, их инженерной защиты; для разработки решений о проведении профилактических и других необходимых мероприятий, выполнения земляных работ, а также для подготовки решений по вопросам, возникшим при подготовке проектной и сметной документации, ее согласовании или, утверждении.</p> <p>4. Получение материалов достаточных для разработки проектной и рабочей документации.</p>
16	Основные исходные данные для инженерных изысканий	<p>Предварительные границы топографической съемки приведены в Приложении 1 к настоящему ТЗ.</p> <p>1. Топографическую съемку выполнить в масштабе М 1:500 с сечением рельефа 0,5м. Ориентировочная площадь съемки – 18,5 га.</p> <p>2. Предусмотреть закладку временных реперов согласно требований ВСН 30-81 и СП 11-104-97 в количестве не менее 4 шт.</p>
17	Система координат и высот	<p>Система координат: УСК г.Губкинский Система высот: Балтийская 77г.</p>
18	Нормативная документация, регламентирующая основные требования к материалам инженерных изысканий	<p>1. СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»</p> <p>2. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»</p> <p>3. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»</p> <p>4. ГКИНП(ОНТА) 02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS» Москва, ЦНИИГАиК 2002</p>

3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23

МК98-2020-ИЭИ-Т

		<p>5. «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. УТВЕРЖДЕНЫ ГУГК при Совете Министров СССР 25 ноября 1986 г.»</p> <p>6. ВСН 30-81 «Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной промышленности».</p> <p>7. ПТБ-88. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах.</p> <p>8. СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания»</p> <p>9. ГОСТ 12071-2014 «Грунты. Отбор, упаковка, транспортировка и хранение образцов»</p> <p>10. ГОСТ 25358-2012 «Грунты. Метод полевого определения температуры»</p> <p>11. ПБ 08-37-2005 «Правила безопасности при геологоразведочных работах»</p> <p>12. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания»</p> <p>13. СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»</p> <p>14. ФЗ №384 от 30.12.2009г «Технический регламент безопасности зданий и сооружений»</p> <p>15. ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации»</p> <p>16. ГОСТ 21.301-2014 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям»</p>
19	Общие требования к отдельным видам работ:	<p>1. До начала проведения инженерных изысканий Исполнителю работ необходимо разработать и согласовать с Заказчиком (МКУ «УОС») Программу производства работ (ППР) на проведение комплексных инженерных изысканий;</p> <p>2. До начала выполнения инженерных изысканий всем сотрудникам Исполнителя, задействованным в полевой стадии работ, необходимо пройти вводный инструктаж по технике безопасности.</p> <p>3. Во время выполнения полевых работ все сотрудники должны быть экипированы яркими светоотражающими жилетами, защитными головными уборами (касками) и специализированной одеждой и обувью.</p>

4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	162-23	<i>И.Иванов</i>	07.06.23

МК98-2020-ИЭИ-Т

		<p>4. После завершения полевых работ необходимо согласовать со всеми сторонними эксплуатирующими организациями (собственниками) полноту и правильность нанесения на топографические планы инженерных коммуникаций и их характеристик.</p> <p>5. Обновленную съемку зарегистрировать в Управлении архитектуры и градостроительства Администрации города Губкинского и предоставить Заказчику.</p>
20.1	Требования к выполнению инженерно-геодезических изысканий	<p>В составе работ необходимо предусмотреть:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Получить Выписку на исходные пункты геодезической основы в органах Росреестра. 2. При создании планово-высотного обоснования необходимо руководствоваться требованиями ГКИНП (ОНТА) 02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS», СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства» и других нормативных актов. 3. При выполнении топографической съемки опор линий электропередач на плане необходимо указать: материалы опоры, количество проводов, напряжение, высоту подвеса верхних и нижних проводов, высоту провиса проводов, высоту опор, номера опор (если они присвоены), собственника или эксплуатирующую организацию; 4. При выполнении топографической съемки воздушных линий связи на плане необходимо указать: материалы опоры, количество кабелей (проводов), высоту подвеса/провиса проводов, номера опор (если они присвоены), собственника или эксплуатирующую организацию; 5. При выполнении топографической съемки подземных линий связи на плане необходимо указать: назначение, количество кабелей (проводов), глубину залегания, футляры (при их наличии), собственника или эксплуатирующую организацию; 6. При выполнении топографической съемки трубопроводов подземных (надземных), на плане необходимо указать: назначение, диаметр, материал трубопровода, глубину (высоту)

5

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

96

		<p>заложения, защитные футляры (при их наличии), все опоры надземных трубопроводов, высоты арочных переходов, собственника или эксплуатирующую организацию;</p> <p>7. При исследовании смотровых (ревизионных) колодцев и тепловых камер, инженерных коммуникаций необходимо указать: назначение, глубину, высотные отметки низа (дна) и верха (люка), естественную отметку земли рядом с колодцем, отметку устоявшегося уровня воды в колодце (если она присутствует).</p> <p>8. При выполнении топографической съемки существующих зданий (сооружений) необходимо указать материал стен, этажность, назначение, адрес (если присвоен), собственника. Также необходимо снять такой элемент как, крыльцо с указанием габаритов и высотной отметки (пола), общую высоту здания (крыши). К отчету приложить фотографии зданий с разных ракурсов с отображением основных архитектурных элементов.</p> <p>9. При выполнении топографической съемки мостовых переходов, необходимо указать отметки несущего и дорожного покрытия, тип дорожного покрытия; отобразить все инженерные элементы (перила, бордюры, лестницы, дорожные знаки, элементы освещения (при их наличии), отобразить все опоры мостового перехода (с указанием высотных отметок) и указать их материал. В том числе указать элементы искусственных насыпей, укреплений берегов по руслу водотоков, водоотводные канавы (при их наличии) и т.п. Приложить фотографии.</p> <p>10. При выполнении топографической съемки водопрпускных труб (лотков и т.п.) необходимо указать отметки верха и низа труб с обеих сторон, материал, диаметр, толщину стенок, общий уклон, все элементы инженерного обустройства оголовков. Приложить фотографии;</p> <p>11. При выполнении топографической съемки существующей (-щих) автодорог и улиц на плане необходимо отобразить следующие элементы: дорожное покрытие с указанием его типа, верх и низ откосов земляного полотна, полки и бермы, водоотводные канавы. Все элементы должны быть</p>
--	--	---

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

		<p>нанесены с указанием высотных отметок. Приложить фотографии;</p> <p>12. При выполнении топографической съемки необходимо обратить внимание и отобразить на плане границы древесно-кустарниковой растительности с указанием характеристик (при ее наличии). При необходимости выполнить подеревную съемку отдельно стоящих деревьев;</p> <p>13. Также на планах необходимо отобразить все элементы благоустройства (водоотводные/дренажные каналы, ограждения, элементы освещения, бордюры, границы и типы дорожных покрытий, дорожные знаки, заборы и ограждения и т.д.).</p> <p>14. Съемку подземных коммуникаций произвести по их выходам на поверхность или по следам траншей или другим признакам. В необходимых случаях местоположение и глубину залегания определить при помощи трубокабелеискателя, а на прямолинейных участках набор пикетов по коммуникациям осуществить через 15 м.</p> <p>15. Предоставить инженерно-цифровую модель местности (ЦММ) в формате CREDO версии DOS*.</p> <p>16. По окончании полевых работ предать по Акту на наблюдение за сохранностью пункты планово-высотного обоснования с каталогом координат Заказчику (ВСН 30-81).</p> <p>17. Предоставить абрисы (кроки) и каталоги координат и высот на все заложенные репера.</p> <p>18. Требования по сдаче материалов по планово-высотному обоснованию объекта:</p> <p>А) В случае, если развитие планово-высотного обоснования выполняется с использованием систем глобального позиционирования (GNSS), по завершению полевых работ, Исполнитель обязан предоставить в камеральную службу:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Файлы статистических наблюдений с GPS-оборудования (сырые данные) в формате производителя GPS-оборудования, а также в формате RINEX на все измерения, выполненные для создания планово-высотной сети; - Схему фактически выполненного планово-высотного обоснования на координатах в формате «AutoCAD» (версия 2004-2012)*;
--	--	--

7

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

98

		<p>- Материалы уравнивания сети (отчеты с применяемого офисного программного обеспечения по уравниванию GPS измерений);</p> <p>- Краткую записку (в любом текстовом формате - .doc/.xls/.txt) с указанием следующих данных по каждому сеансу наблюдений – наименование измеряемого пункта, дата выполнения наблюдений, продолжительность по времени сеанса (либо указать время начала-конца измерений), наименование (марка и модель) использованного инструмента, высота инструмента и метод ее измерения (наклонный, вертикальный или иной вариант);</p> <p>- Файл проекта уравнивания (трансформации) системы планово-высотного обоснования объекта в ПО «Topcon Tools» (или аналогичном ПО).</p> <p>Б) В случае, если развитие планово-высотного обоснования (или какая-то его часть) выполняется методом проложения тахеометрических, теодолитных и нивелирных ходов, по завершению полевых работ Исполнитель обязан предоставить в камеральную службу:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Схему теодолитных (нивелирных) ходов (на координатах в формате «AutoCAD» (версия 2004-2012)* с указанием всех длин сторон и углов (формат dd,mm,ss); - Отчетные материалы по уравниванию сети; - Файл (-ы) в ПО «Credo-DAT» (версия 3.0-4.0)* <p>19. Требования к фотоматериалам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - предоставить фотографии всех использованных при выполнении по созданию планово-высотного обоснования геодезических пунктов ГГС (триангуляция, полигонометрия, ОМЗ) – центр, опознаки (сторожки и таблички при их наличии), панорама вокруг пункта, состояние сигнала (пирамиды); - предоставить фотографии всех заложенных реперов (центр, маркировка, общий вид); - предоставить фотографии знаков закрепления (если данные работы предусмотрены к выполнению); - предоставить детальные фотографии всех объектов, расположенных на территории проведения инженерных изысканий – здания (со
--	--	---

8

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

99

		<p>всех сторон) и его (их) архитектурные элементы, опоры ВЛ, опоры связи, КИПы, выходы коммуникаций всех типов и др., существующие ограждения, элементы безопасности и благоустройства, дорожное покрытие, элементы уличного освещения, дорожные знаки, километровые столбы, афиши, рекламные щиты и иные указатели и т.д.</p>
20.2	Требования к выполнению инженерно-геологических изысканий	<p>Инженерно-геологические изыскания должны обеспечить получение комплексной информации об инженерно-геологических условиях территорий, в том числе об опасных процессах природного и техногенного характера (суффозионные и просадочные явления, подтопления, оползни, карсты и пр.), свойствах грунтов и подземных вод по площади и в разрезе участка предстоящего строительства.</p> <p><u>В составе работ необходимо предусмотреть:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнить бурение геологических скважин в количестве, достаточном для принятия и обоснования проектных решений. При выполнении буровых работ необходимо руководствоваться требованиями СП 11-105-97, СП 47.13330.2016 2. Бурение производить колонковым способом D=108мм (не менее). Если при производстве работ планируется применять шнековый способ бурения, то в ПИР необходимо дать обоснование использования этого метода бурения. 3. Отбор проб грунтов для проведения лабораторных исследований с каждого инженерно-геологического элемента; 4. Отбор проб подземных вод для проведения лабораторных исследований (при их появлении) с указанием глубины установления; 5. Выполнить оценку и прогноз возможных изменений природных и техногенных условий территории изысканий. 6. Провести геофизические исследования.
20.3	Требования к выполнению инженерно-экологических изысканий	<p>Общие требования к инженерно-экологическим изысканиям:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Описать изученность экологических условий; 2. Выполнить комплексное изучение и дать характеристику природных и техногенных условий; 3. Изучить характеристику почвенно-растительных условий; 4. Дать описание животного мира;

9

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

100

		<ol style="list-style-type: none"> 5. Проанализировать хозяйственное использование территории; 6. Дать рекомендации по составу природоохранных мероприятий; 7. Проанализировать возможные непрогнозируемые последствия строительства и эксплуатации проектируемых объектов; 8. Дать предложения и рекомендации по организации локального экологического контроля; 9. Составить тематические планы (типов почв, типов местности, ограниченного природопользования) для района работ; 10. Произвести исследования и оценку радиационной обстановки.
20.4	Требования к выполнению инженерно-гидрометеорологических изысканий	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнить в соответствии с действующими нормативными документами – СП 47.13330.2016, СП 11-103-97. 2. Состав, объемы и методы работ определить с учетом количества переходов через водные объекты, категорий сложности переходов через водотоки, сложности гидрометеорологических условий и степени гидрометеорологической изученности. 3. Оценить степень влияния ближайшего водотока на объект изысканий (сравнить уровень высоких вод водотока с абсолютными отметками рельефа территории). 4. Характеристику климата района работ привести с использованием данных, представленных в СП 131.13330.2018, а также в научно - прикладном справочнике по климату. 5. Определить наличие в районе изысканий опасных гидрометеорологических процессов и явлений, представленных в СП 11-103-97 (Приложение Б, В).
20.5	Требования к археологическим изысканиям	<p>Провести археологические изыскания в соответствии с законодательством РФ.</p> <p>В соответствии с Федеральным законом от 25.02.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - историко-культурную экспертизу земельного участка; - представить в Службу государственной охраны объектов культурного наследия ЯНАО документацию, подготовленную на основе археологических изысканий, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или

10

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

101

		<p>отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы земельного участка.</p> <p>При необходимости разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия, получить по документации заключение государственной историко-культурной экспертизы и совместно с документацией направить на согласование в Службу государственной охраны объектов культурного наследия ЯНАО.</p>
21	Требования к Отчётам о производстве инженерных изысканий	<p>По результатам комплекса инженерных изысканий предоставить технические отчёты в виде отдельных томов по порядку предоставления: инженерно-геодезическим, инженерно-геологическим, инженерно-экологическим, инженерно-гидрометеорологическим, инженерно-гидрологическим, историко-культурные изыскания.</p> <p>Технические отчеты должны содержать в себе объем информации, достаточный для принятия проектных решений.</p> <p>1. По результатам выполненных работ должен быть представлен технический отчет, отвечающий требованиям СП 47.13330.2016.</p> <p>2. Графические материалы выполнить в масштабе М 1:500 с сечением рельефа 0,5м</p> <p>3. Картографический материал выполнить в форматах MapInfo 11*, AutoCAD 2012*.</p> <p>4. ИЦММ представляют в виде файлов программ CREDO версии DOS*, AutoCAD 2012*. Обязательным составляющим цифровой модели рельефа являются отметки высот, линии горизонталей, триангуляция.</p> <p>До предоставления в государственную экспертизу выдать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 (один) экземпляр проектной и рабочей документации на бумажном носителе + 1 экземпляр на CD накопителе, где: - <u>текстовая часть</u> проекта в формате программ Microsoft Word*, Microsoft Excel*, Adobe Acrobat (PDF); - <u>графическая часть</u> – AutoCAD 2012*, Mapinfo 11*.

11

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

102

		<p>После получения положительного заключения государственной экспертизы:</p> <p>Все отчеты предоставить в количестве 6-ти экземплярах на бумажном носителе и 2-х экземплярах в электронном виде на CD диске в следующих форматах:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>графическая часть</u> – AutoCAD 2012*, Mapinfo 11*; - <u>текстовая часть</u> - Microsoft Word*, Microsoft Excel*, Adobe Acrobat (PDF); - 3 (три) экземпляра положительного заключения АУ ЯНАО «Управление Государственной экспертизы проектной и сметной документации» (оригиналы). <p>Дополнительно представить технические отчеты по комплексным изысканиям в формате PDF, полностью идентичную по составу и оформлению документации на бумажном носителе (один том – один файл), откорректированную по замечаниям государственной экспертизы.</p>
22	Срок выдачи изыскательской продукции	В соответствии с графиком выполнения работ.
23	Приложения	- Приложение 1 к ТЗ – «Обзорная схема расположения объекта инженерных изысканий»

Примечание: * - Применение эквивалентов указанных программ невозможно, в связи с тем, что у Заказчика установлено данное лицензионное программное обеспечение

Главный инженер проекта
ООО "Академпроект"
Тел.8 (3466) 415-155 доб.131
gip3-akadem@mail.ru



Карбушев А.Г.

12

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	162-23	<i>A. Karbushov</i>	07.06.23

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	162-23	<i>A. Karbushov</i>	07.06.23

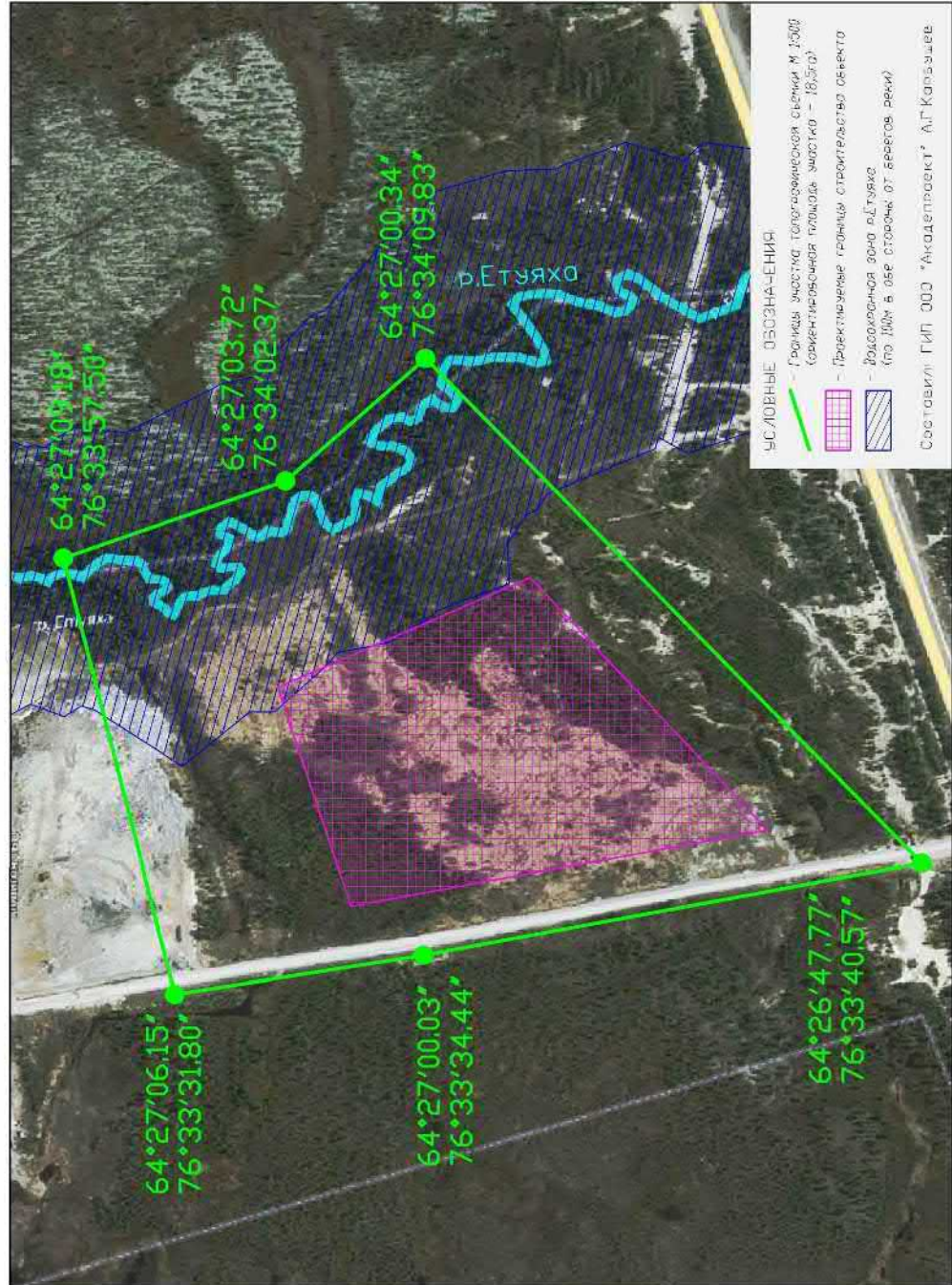
МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

103

Приложение 1

ОБЗОРНАЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ



13

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

1	-	Зам.	162-23	<i>A. Karavaev</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Приложение Б. Выписка из реестра членов СРО



ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«23» октября 2020 г. № 163/03 КО

**Ассоциация «Объединение ищущих «ГеоИндустрия»,
Ассоциация «Гео»**

Организация в форме некоммерческого партнерства

основанная на членстве лиц, осуществляющих профессиональные ищущие

инженерные изыскания

ул.Королева Вал. дом 9, г.Москва, 119049, www.ingor.ru, info@ingor.ru

ИНН 50/0010000000 ОГРН 1045000000000

СРО И-034-01/02012

Саморегулируемая организация в форме некоммерческого партнерства

выдан Областью с ограниченной ответственностью «Аксонсервис»

ОГРН 50/0010000000 ОГРН 1045000000000

Наименование	Сведения	
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «Аксонсервис», ООО «Аксонсервис»	
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	50/0191896	
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1128601031488	
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	428006, ЭМАО-ЮГТМ, г.Тюмень, ул.Тюменская, дом 13, пом. 1001	
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)		
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:		
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	163	
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	26 июля 2017 г.	
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	26 июля 2017 г. № 0163-01	
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	26 июля 2017 г.	
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)		
2.6. Основание прекращения членства в саморегулируемой организации		
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (возможное выделение)		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
01.07.2017	01.07.2017	-

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделит):	
а) первый	<input checked="" type="checkbox"/> стоимость работ по одному договору не превышает 15 000 000 рублей
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которыми указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделит):	
а) первый	<input checked="" type="checkbox"/> предельный (допустимый) размер обязательств по договорам строительного подряда не превышает 25 000 000 рублей
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:	
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	-
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	-

Генеральный директор

Волков А.А.



Срок действия настоящей выписки из реестра членов саморегулируемой организации составляет один месяц с даты ее выдачи (ч.4 ст.55.17 Градостроительного Кодекса Российской Федерации).

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

1	-	Зам.	162-23	<i>A. Volkov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Приложение В. Программа работ на выполнение инженерных изысканий



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ХАНТЫ-МАНСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ-ЮГРА
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АКАДЕМПРОЕКТ»

СОГЛАСОВАНО

Директор
МКУ УОС г.Губкинский

Миклин И.Б.

«12» 12 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

ООО «Академпроект»

В.А. Воронов

«12» 12 2020 г.

ПРОГРАММА НА ВЫПОЛНЕНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ на объект:

«Строительство полигона накопления снега», г. Губкинский

Составил:
Начальник отдела ИИ
ООО «Академпроект»

Воронов А.С.

2020г.

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

1	-	Зам.	162-23	<i>I. Voronov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

107

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
2. ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ.....	5
3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ.....	6
5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ИСКЛЮЧЕНИЮ ЕЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ УЩЕРБА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ.....	9
6. КОНТРОЛЬ И ПРИЕМКА РАБОТ.....	10
7. ПЕРЕЧЕНЬ И СОСТАВ ОТЧЕТНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	10
8. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ.....	11
8.1. СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ.....	11
8.2. ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ.....	12
8.2.1. Рекогносцировочное обследование территории.....	12
8.2.2. Создание плано-высотного обоснования.....	12
8.2.3. Топографическая съемка.....	16
8.2.4. Общие требования к топографической съемке.....	17
8.3. Камеральные работы.....	20
9. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ.....	22
9.1. Состав и виды работ, организация их выполнения.....	22
9.2. Буровые работы и опробование грунтов.....	22
9.3. Гидрогеологические исследования.....	24
9.4. Геофизические исследования.....	24
9.5. Термометрические исследования.....	24
9.6. Опытные работы.....	25
9.7. Лабораторные работы.....	26
9.8. Камеральная обработка результатов работ.....	27
10. ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ.....	28
10.1. Общие сведения.....	28
10.2. Оценка гидрометеорологической изученности территории.....	28
10.3. Водный режим района работ.....	29
10.4. Состав и виды работ, организация их выполнения.....	29
10.5. Особые условия.....	30
10.6. Используемые нормативные документы.....	31
11. ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ.....	31
11.1. Состав и виды работ, организация их выполнения.....	31
11.2. Методы и технологии выполнения работ, приборы и оборудование.....	33
11.3. Организация экологического мониторинга.....	36
11.4. Историко-культурные изысканий.....	37
12. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ.....	39
13. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ.....	40
14. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ.....	43

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1		
Изм.	Кол.уч.	Лист

Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
№ док.		Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Шифр / Наименование объекта: «Строительство полигона накопления снега»

Заказчик проекта: Муниципальное казенное учреждение «Управление организации строительства». Юридический и фактический адрес местонахождения заказчика: 629830, ЯНАО, г. Губкинский, микрорайон 2, дом 45.

Генеральный проектировщик/ исполнитель работ: ООО «Академпроект», 628611, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Пионерская, д.13, офис 36-37; Ответственное лицо: ГИП Карбушев А.Г., тел.8 (3466) 415-155 доб.131 / gip3-akadem@mail.ru

Производственная деятельность ООО «Академпроект» осуществляется на основании Выписки из реестра членов саморегулируемой организации на выполнение инженерных изысканий от 9 сентября 2020г. №163/03 АМ (Приложение 7).

Стадийность проектирования: Проектная документация, рабочая документация.

Вид строительства: Новое строительство

Район работ: Российская Федерация, ЯНАО, г.Губкинский.

Основание на выполнение работ:

1) Техническое задание на проведение комплексных инженерных изысканий (Приложение 1).

2) Работы производятся на основании муниципального контракта.

Объект изысканий: земельный участок расположен в 2км на северо-восток от г.Губкинский. Площадь земельного участка составляет – 18,0га.

Сведения о ранее выполненных изысканиях в районе работ: нет данных

Сведения о ранее выполненной проектной документации: нет данных

Вид изысканий: Комплексные инженерные изыскания, в составе: инженерно-геодезические, инженерно-геологические, инженерно-гидрометеорологические, инженерно-экологические, археологические.

Цель и назначение инженерных изысканий:

1. Получение достоверных материалов о природных условиях территории, на которой проектируется строительство, и факторах техногенного воздействия на окружающую среду, о прогнозе их изменений, необходимых для разработки решений учитывающих особенности данной территории.

2. Предоставление необходимых и достоверных данных для обоснования компоновки сооружений, принятия конструктивных и объемно-планировочных решений, составление ситуационного и генерального планов, разработки мероприятий и проектирования сооружений

Программа на выполнение комплексных инженерных изысканий
на объекте: «Строительство полигона накопления снега»

3

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

1	-	Зам.	162-23	<i>A. Gusev</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

109

инженерной защиты, мероприятий по охране природной среды, проекта организации строительства.

3. Получение материалов, необходимых для проведения расчётов оснований, фундаментов и конструкций зданий (строений, сооружений), их инженерной защиты; для разработки решений о проведении профилактических и других необходимых мероприятий, выполнения земляных работ, а также для подготовки решений по вопросам, возникшим при подготовке проектной документации, ее согласовании или, утверждении.

4. Получение материалов достаточных для разработки проектной и рабочей документации

Виды и объемы изыскательских работ: определяются необходимостью обеспечения материалами, необходимыми и достаточными для проектирования и прохождения государственной экспертизы.

Стадийность выполнения работ.

Проведение инженерных изысканий необходимо выполнить в 2 стадии:

1) Проектная документация.

- Выполнить рекогносцировочное обследование участка работ;
- Выполнить топографическую съемку (М 1:500 с сечением рельефа 0,5м), геологические работы, экологические и гидрометеорологические изыскания в достаточном объеме для разработки проектной документации с учетом инженерных изысканий прошлых лет.
- Объемы топографической съемки принять исходя из требований п.16 Технического задания (Приложение 1).

2) Рабочая документация.

- На основании принятых проектных решений, полученных от Генерального проектировщика объекта, выполнить недостающий (не вошедший в основной план работ на стадии «Проектная документация») объем работ по всем видам инженерных изысканий.

По согласованию с Заказчиком работ и Генеральным проектировщиком допускается выполнение инженерных изысканий в один этап при условии соблюдение требований обеих стадий - «Проектная документация» и «Рабочая документация».

Программа на выполнение комплексных инженерных изысканий
на объекте: «Строительство полигона накопления снега»

4

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

110

Программа производства комплексных инженерных изысканий разработана в соответствии с требованиями:

1. СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»
2. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»
3. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»
4. ГКИНП(ОНТА) 02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS» Москва, ЦНИИГАиК 2002
5. СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания»
6. ГОСТ 12071-2014 «Грунты. Отбор, упаковка, транспортировка и хранение образцов»
7. ГОСТ 25358-2012 «Грунты. Метод полевого определения температуры»
8. ПБ 08-37-2005 «Правила безопасности при геологоразведочных работах»
9. ПТБ 88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах»
10. СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»
11. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания»
12. ФЗ №384 от 30.12.2009г «Технический регламент безопасности зданий и сооружений»

2. ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ

На район проведения инженерных изысканий имеются топографические карты масштабов М 1:100 000, М 1:200 000, космические снимки.

В качестве исходных геодезических пунктов будут использоваться пункты Государственной геодезической сети (далее ГГС), предоставленные органами Росреестра по ЯНАО.

Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях отсутствуют.

Система координат: УСК г.Губкинский

Система высот: Балтийская 77г.

Программа на выполнение комплексных инженерных изысканий
на объекте: «Строительство полигона накопления снега»

5

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Shvach</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

111

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

3.1. Административное положение

В административном отношении район работ расположен в Пуровском районе, Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области. Район работ находится в г.Губкинский.

Город Губкинский расположен на левом берегу реки Пяку-пур, в 200 км от северного полярного круга в северо-восточной части Западно-Сибирской равнины, в лесотундровой зоне, которая здесь представлена лиственничным и хвойным редколесьем (береза, ивняки, сосна, кедр, лиственница), торфяниками, болотами с мохово-лишайниковым покровом

В 15 км от г.Губкинский находится железнодорожная станция «Пурпе» на линии «Тюмень-Сургут-Новый Уренгой». Ближайший аэропорт находится в 250 км в городе Ноябрьске.

Схема расположения объекта инженерных изысканий представлена на рис.1.

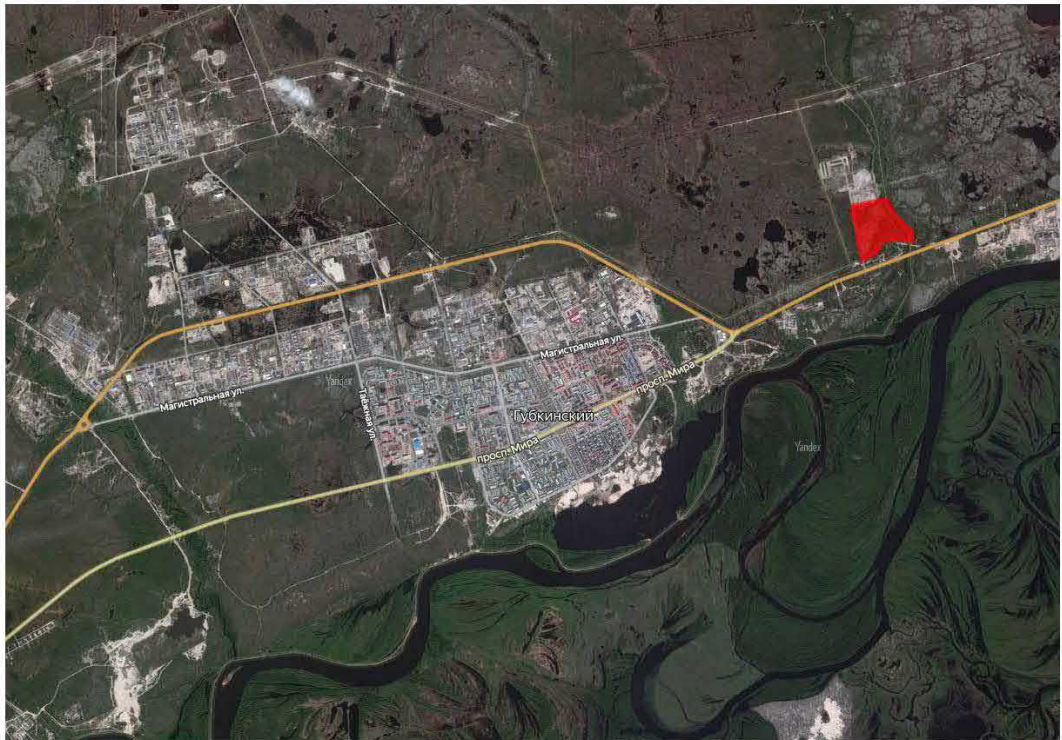


Рис.1 Схема расположения объекта инженерных изысканий.

Город, как административно-территориальная единица ЯНАО, имеет статус города окружного значения. В рамках местного самоуправления образует одноимённое

Программа на выполнение комплексных инженерных изысканий
на объекте: «Строительство полигона накопления снега»

6

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

112

муниципальное образование со статусом городского округа, как единственный населённый пункт в его состав.

Город Губкинский возник, как базовый центр, в связи с промышленным освоением группы самых северных в Западной Сибири нефтегазовых месторождений, перспективных по запасам углеводородного сырья, отличающегося уникальными свойствами. Основной отраслью промышленности является нефтегазодобывающая.

3.2. Рельеф

Рельеф территории преимущественно равнинный, покрытый тундрой или лесотундрой растительностью со множеством мелких рек, озер и болот. Средние отметки г.Губкинский составляет 46-48м, а отметки прилегающей к городу территория колеблются от 40м (в бассейне р. Пяку-пур) до 57 м (на возвышенностях) в над уровнем моря.

Почвы тундровые глинистые и болотные, местами глеевых-подзолистые и подзолисто-болотные.

В геологическом разрезе территории участвуют терригенные отложения мезокайнозойского осадочного чехла, метаморфизованные породы палеозойского складчатого фундамента.

Техногенные отложения представлены насыпными грунтами. Болотные отложения представлены торфами. Тип торфяной залежи верховой.

3.3. Климат

В Губкинском преобладает резко-континентальный климат. Зимы продолжительные и суровые. Самый холодный месяц Январь со средней температурой -24,5°С.

Лето недолгое и теплое. Самый теплый месяц Июль со средней температурой +15,8°С.

Изменение температуры в течение всего года 40,3°С. Абсолютный минимум - 61°С. Абсолютный максимум + 34°С.

Основные климатические характеристики г.Губкинский приведены в таблице 3.3.1

Таблица 3.3.1 – Климатические характеристики *

	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
Средний температура (°С)	-24.5	-23.7	-16	-8.3	-0.2	10	15.8	12.3	6	-4.4	-16.2	-21.7
Минимум температура (°С)	-28.8	-28.4	-21.7	-13.7	-4.7	5.9	11.4	8.5	2.7	-7.2	-20	-25.8
Максимум температура (°С)	-20.1	-18.9	-10.3	-2.9	4.4	14.1	20.2	16.2	9.3	-1.6	-12.3	-17.5

Программа на выполнение комплексных инженерных изысканий
на объекте: «Строительство полигона накопления снега»

7

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

113

	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
Норма осадков (мм)	29	22	23	30	37	55	62	73	58	49	38	32

* - по материалам сайта <https://ru.climate-data.org/>

Разница между количеством осадков, между самым сухим и самым влажным месяцем - 51 мм. Самый засушливый месяц - Февраль с осадками 22 мм. Наибольшее количество осадков выпадает в Август, в среднем 73 мм. В год выпадает около 508 мм осадков.

Средняя скорость ветра – 4 м/с.

Согласно СП.20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия» по нормативному ветровому давлению территория относится к I району (0,23 кПа); по снеговым нагрузкам – к V , расчетный вес снегового покрова для района – 3,2 кПа.

3.4. Животный мир

Животный мир очень разнообразен и интересен. В местных лесах обитают: белка-летяга, заяц-беляк, бурндук, бурый медведь, лось, волк, лисица, росомаха, куница, соболь, рысь, колонок, горностаи, барсук, выдра, ондатра. С севера в тайгу заходит дикий олень.

Широко представлены семейства пернатых: глухарь, тетерев, рябчик, кедровик, много водоплавающей птицы.

Все животные имеют охотничье и промысловое значение. Обилие кормов и нерестилищ благоприятствует размножению рыбы — реки и окрестные озера богаты ценными породами.

3.5. Сейсмичность

Участок изысканий относится к сейсмическому району с сейсмической интенсивностью в 5 баллов шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий при степени сейсмической опасности «С», согласно СП 14.13330.2014.

По категории сложности инженерно-геологических условий согласно СП 11-105-97 (часть I), участок изысканий относится к II категории (средней сложности), местами к III категории (сложной).

Программа на выполнение комплексных инженерных изысканий
на объекте: «Строительство полигона накопления снега»

8

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	162-23	<i>S. Hovoy</i>	07.06.23

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

114

4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ УСЛОВИЙ ТРУДА

Охрана труда при производстве полевых изысканий организуется в соответствии со СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», ПТБ 88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах» и ПБ 08-37-2005 «Правила безопасности при геологоразведочных работах».

Руководитель полевого подразделения до выезда на объект проверяет степень обучения сотрудников технике безопасности (экзамен, инструктаж), наличие у них индивидуальных средств защиты, соответствующего удостоверения и прав ответственного ведения работ, состояние транспортных средств, предназначенных для перевозки людей и грузов.

На объекте перед началом каждого вида работ руководитель обязан провести инструктаж по технике безопасности с сотрудниками и зарегистрировать в журнале.

Особое внимание по соблюдению техники безопасности обращается при производстве работ в зонах с повышенной опасностью:

- охранные зоны ЛЭП;
- существующие автомобильные дороги с интенсивным движением;
- при обследовании колодцев подземных коммуникаций.

Перед началом изысканий места проведения работ согласовываются с Заказчиком и собственником коммуникаций.

При выполнении задания строго руководствоваться всеми нормативными документами и инструкциями по технике безопасности.

Сотрудники должны быть экипированы яркими светоотражающими жилетами, защитными головными уборами (касками), специализированной одеждой и обувью.

Все работники должны быть обучены приемам оказания первой медицинской помощи.

При необходимости, бригады комплектуются спутниковой связью.

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ИСКЛЮЧЕНИЮ ЕЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ УЩЕРБА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

Ремонт и мойка автотранспорта должны проводиться в специально отведенных местах. Отработанные ГСМ сдаются в установленном порядке. Не допускается не санкционированная вырубка леса и кустарника.

Ответственность за охрану окружающей среды возлагается на руководителя работ или лицо замещающее его.

В процессе выполнения работ выполняются мероприятия по охране окружающей среды:

Программа на выполнение комплексных инженерных изысканий
на объекте: «Строительство полигона накопления снега»

9

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Hovov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

115

- пищевые отходы уничтожать путем сжигания или закапывания в ямы;
- сохранять зеленые насаждения;
- не допускать загрязнения водоемов.

6. КОНТРОЛЬ И ПРИЕМКА РАБОТ

В процессе производства работ осуществляется постоянный операционный контроль технологических процессов по всем видам работ. Контроль выполняется лицом, отвечающим за проведение вида работ, или лицо замещающее его, с фиксированием его в журнале проведения работ.

Результаты контроля следует использовать для предупреждения появления дефектов, снижающих качество работ, и подсчета коэффициентов качества труда исполнителей.

Данному виду контроля подлежит вся полевая документация, о чем составляется Акт соответствующей формы.

7. ПЕРЕЧЕНЬ И СОСТАВ ОТЧЕТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Отчет по инженерным изысканиям выдать в 6-ти экземплярах на бумажном носителе и 2-х экземплярах в электронном виде (на CD или USB носителе) в форматах Word, Excel, PDF, AutoCAD, Mapinfo.

Отчет оформляется в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2013. Изыскательская продукция выполняется в виде технических отчетов по каждому виду инженерных изысканий, оформленных в соответствии с требованиями нормативных документов и государственных стандартов, (статья 47 Градостроительного кодекса РФ; постановления Правительства РФ от 19.01.2006 №20; Приказа Министерства регионального развития РФ от 30.12.2009 №624, пункт 4.1.1 ГОСТ Р 21.1101-2009).

Содержание электронного и бумажного варианта отчета по инженерным изысканиям должно соответствовать пунктам 21 Технического задания на проведение комплексных инженерных изысканий.

Срок сдачи отчета – согласно календарного плана.

Программа на выполнение комплексных инженерных изысканий
на объекте: «Строительство полигона накопления снега»

10

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gerasimov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

116

8. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

8.1. СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

Цель работ – сбор необходимых данных о ситуации и рельефе местности для создания топографической основы, пригодной для разработки проектной документации.

Инженерно-геодезические изыскания будут проведены в соответствии с нормативными документами и техническим заданием.

Полевые и камеральные работы необходимо выполнить в соответствии с требованиями следующих основных действующих нормативных и других документов:

- СП 47.13330.2012 "Инженерные изыскания для строительства. Основные положения".
- СП 47.13330.2016 "Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96";
- СП 11-104-97 "Инженерно-геодезические изыскания для строительства";
- Условные знаки для топографических планов М 1:5000-1:500", изд.1989г.
- Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500.
- ГКИНП(ОНТА) 02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS» Москва, ЦНИИГАиК 2002

В соответствии с п.5.1.3 и п.5.1.4 СП 47.13330.2016 в состав инженерно-геодезических изысканий входит следующий комплекс работ:

- рекогносцировочное обследование территории изысканий;
- создание съемочной опорной геодезической сети (развитие плано-высотного обоснования) на территории изысканий;
- топографическая съемка в масштаба М 1:500 с сечением рельефа 0,5м;
- плано-высотная привязка геологических выработок;
- камеральная обработка материалов;
- создание (составление) и издание инженерно-топографических планов;
- составление технического отчета (пояснительной записки).

Планируемые виды и объемы инженерно-геодезических изысканий приведены в табл.8.1.

Таблица 8.1- Виды и объемы инженерно-геодезических работ*

Виды работ	Ед. изм.	Объем работ
<i>Полевые работы</i>		
Обследование пунктов Государственной геодезической сети (ГГС)	пункт	не менее 5
Создание пунктов плано-высотного обоснования (закладка	пункт	не менее 4

Программа на выполнение комплексных инженерных изысканий
на объекте: «Строительство полигона накопления снега»

11

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Hovov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

117

Виды работ	Ед. изм.	Объем работ
<i>Полевые работы</i>		
временных реперов)		
Топографическая съемка М 1:500, сечение рельефа 0,5м	га	12,0
Разбивка и плано-высотная привязка геологических выработок	шт.	35
<i>Камеральные работы</i>		
Создание топографических планов М 1:500, сечение рельефа 0,5м в ПО (AutoCAD, MAPINFO)	га	12,0
Составление технического отчета по инженерно-геодезическим изысканиям	отчет	1
* - данные таблицы предварительные, сформированные в результате предполетной обработки космоснимков, будут уточнены после выполнения топографической съемки		

8.2. ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ

8.2.1. Рекогносцировочное обследование территории.

Перед началом полевых работ будет произведен анализ всех материалов, предоставленных Заказчиком на объект изысканий, каталоги координат пунктов ГГС.

На первом этапе полевых работ будет выполнено обследование ранее заложенных пунктов ГГС с целью оценки их сохранности и состояния, пригодности для использования в качестве исходных пунктов для выполнения инженерно-геодезических изысканий. По результатам обследования для Технического отчета о выполнении инженерно-геодезических изысканий будет составлена Ведомость обследования исходных геодезических пунктов, в которой будет отображена информация о состоянии каждого обследованного пункта ГГС.

Данные на пункты ГГС будут запрошены в органах Росреестра по ЯНАО.

Будет произведен визуальный осмотр участка производства работ, контуров ситуации, состава и характеристик древесно-кустарниковой растительности, элементов благоустройства территории, состав и расположение зданий (строений, сооружений) и прочих инженерных сооружений и коммуникаций, а также определено их назначение и характеристики.

8.2.2. Создание плано-высотного обоснования

При развитии опорной и съемочной плано-высотной геодезической сетей измерения выполняются геодезическими спутниковыми приемниками Topcon GR-5.

В комплект Topcon GR-5 с батареями питания и комплектом кабелей для обмена данными и подзарядки батарей.

Программа на выполнение комплексных инженерных изысканий
на объекте: «Строительство полигона накопления снега»

12

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Hovov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

118

GNSS-приемники прошли государственную метрологическую сертификацию и аттестацию, подтвердив паспортные характеристики аппаратуры по определению относительных координат на известных пунктах.

Свидетельства о поверке геодезического оборудования приведено в Приложении 2.

Перед выполнением спутниковых определений с использованием входящего в комплект программного обеспечения выполняется планирование сеансов спутниковых измерений. В процессе планирования определяются рабочие интервалы времени с характеристиками снижения точности спутниковых определений PDOP не более 4-х, и минимальным количеством спутников в зоне приема сигналов не менее 6-ти. Спутниковые определения не выполняются при значениях фактора PDOP более 6. В процессе выполнения спутниковых определений значение фактора PDOP индицируется на дисплее приёмника. В случае если значение фактора PDOP превышает допустимое, необходимо спланировать и провести новый сеанс.

В качестве точки приема спутниковых сигналов в программе планирования будут указаны навигационные координаты района работ.

Спутниковые приемники устанавливаются на штативах, при этом центрировка фазового центра антенн в горизонтальной плоскости осуществляется оптическим центриром с точностью ± 1 мм, измерение высоты инструмента осуществляется металлической мерной лентой с точностью ± 1 мм.

Спутниковые измерения выполняются в режиме статистических наблюдений с интервалом записи 5 сек и маской угла отсечения 15° . Время наблюдений каждого вектора сети между исходными пунктами и определяемыми пунктами составит не менее 40 минут. Ход выполнения спутниковых определений визуально контролируется на количество наблюдаемых спутников с помощью полевого контроллера.

При выполнении наблюдений необходимо следовать указаниям по выполнению спутниковых определений п. 5.9 ГКИНП (ОНТА)-02-262-02.

Пункт 6.5 ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 регламентирует порядок производства полевых работ.

В сеансе для осуществления приема на каждом пункте необходимо выполнить следующие операции, придерживаясь рекомендаций, данных в подразделе 5.9 ГКИНП 02-262-02, и руководствуясь эксплуатационной документацией применяемого типа приёмника:

- провести развёртывание аппаратуры, установить приёмник на пункте и определить высоту инструмента.
- подготовить приёмник к работе, как указано в эксплуатационной документации.
- установить статистический режим регистрации данных наблюдения спутников.

Программа на выполнение комплексных инженерных изысканий
на объекте: «Строительство полигона накопления снега»

13

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Hovov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

119

- пользуясь клавиатурой, ввести в запоминающее устройство (контроллер): наименование пункта, значение высоты инструмента и вспомогательную информацию: время начала и конца приёма, потерь связи и др.

- провести приём наблюдений спутников в течение времени, указанного в рабочей программе полевых работ для применяемого метода спутниковых определений.

- выключить режим регистрации данных и выполнить свёртывание аппаратуры.

- в заключение работ на объекте следует выполнить вычислительную обработку данных наблюдений спутников.

Вычислительная обработка производится по следующим этапам:

- 1) предварительная обработка - разрешение неоднозначностей фазовых псевдодалнностей до наблюдаемых спутников, получение координат определяемых точек в системе координат глобальной навигационной спутниковой системы и оценка точности;

- 2) трансформация координат в принятую систему координат.

- 3) уравнивание геодезических построений и оценка точности.

- 4) вычисление координат и высот временных реперов.

В качестве программного обеспечения для производства вычислительной обработки используется программный пакет Topcon Tools.

В результате проведения вычислительной обработки составляется каталог координат и высот пунктов планово-высотного обоснования.

Опорная геодезическая сеть (ОГС) развивается от пунктов имеющейся государственной геодезической сети (ГГС). Расположение реперов ОГС приведено на Схеме развития ПВО (Приложение 3). Привязка реперов производится от исходных пунктов методом построения сети. При развитии ОГС методом построения сети все линии (вектора) определяются независимо друг от друга, включая линии (вектора), опирающиеся на пункты геодезической основы. В соответствии с требованиями п.6.2.9 ГКИНП 02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS», определение местоположения каждого вновь определяемого пункта (репера) выполняется не менее чем от 3 пунктов ГГС.

Среднеквадратическая погрешность планового положения реперов относительно пунктов ГГС не должна превышать 50 мм, высотного положения реперов – 30.

В качестве исходных пунктов следует использовать пункты ГГС.

Плановое и высотное положение реперов определяется методами спутниковых геодезических определений согласно п. 6.2.4 ГКИНП 02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS». При создании планово-высотного

Программа на выполнение комплексных инженерных изысканий
на объекте: «Строительство полигона накопления снега»

14

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Shvach</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

120

обоснования и привязки реперов использовать не менее 4-х пунктов ГТС в плане и не менее 5-ти пунктов ГТС по высоте.

Временные реперы должны быть установлены за пределами следующих зон:

- строительных работ и подъездных путей;
- интенсивного обрушения и подмыва береговой линии;
- оползней и других смещений грунта.

Типы временных реперов должны соответствовать требованиям п.4.19 ВСН 30-81 и п.6.3.4.1.ГКИНП (ОНТА) 02-262-02.

На репере масляной краской подписывается следующее: наименование объекта, номер репера, наименование организации, год заложения.

В соответствии с требованием п.20.1.17.А и п.20.1.17.Б Технического задания, в случае, если развитие плано-высотного обоснования выполняется с использованием систем глобального позиционирования (GPS), по завершению полевых работ, Исполнитель обязан предоставить в камеральную службу:

- Файлы статистических наблюдений с GPS-оборудования (сырые данные) в формате производителя GPS-оборудования, а также в формате RINEX на все измерения, выполненные для создания плано-высотной сети;
- Схему фактически выполненного плано-высотного обоснования на координатах в формате «AutoCAD» (версия 2004-2012)*;
- Материалы уравнивания сети (отчеты с применяемого офисного программного обеспечения по уравниванию GPS измерений);
- Краткую записку (в любом текстовом формате - .doc/.xls/.txt) с указанием следующих данных по каждому сеансу наблюдений – наименование измеряемого пункта, дата выполнения наблюдений, продолжительность по времени сеанса (либо указать время начала-конца измерений), наименование (марка и модель) использованного инструмента, высота инструмента и метод ее измерения (наклонный, вертикальный или иной вариант);
- Файл проекта уравнивания (трансформации) системы плано-высотного обоснования объекта в ПО «Торсон Tools» (или аналогичном ПО).

В случае, если развитие плано-высотного обоснования (или какая-то его часть) выполняется методом проложения тахеометрических, теодолитных и нивелирных ходов, по завершению полевых работ Исполнитель обязан предоставить в камеральную службу:

- Схему теодолитных (нивелирных) ходов (на координатах в формате «AutoCAD» (версия 2004-2012) с указанием всех длин сторон и углов (формат dd,mm,ss);

Программа на выполнение комплексных инженерных изысканий
на объекте: «Строительство полигона накопления снега»

15

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

121

- Отчетные материалы по уравниванию сети;
- Файл (-ы) в ПО «Credo-DAT» (версия 3.0-4.0)*

8.2.3. Топографическая съемка

После развития съемочного обоснования необходимо выполнить топографическую съемку с помощью GNSS-приемников методом RTK.

Для выполнения топографической съемки при изысканиях на объекте построить съемочное обоснование спутниковой аппаратурой (GPS) фирмы Topcon GR-5.

Съемка в режиме RTK - один из эффективных методов геодезической GNSS-съемки, благодаря которой, появляется возможность получать координаты с точностью до нескольких сантиметров непосредственно в полевых условиях.

Состав спутникового оборудования для RTK-съемки входит комплект из двух двухчастотных приемников GNSS с антеннами и полевыми контроллерами. Помимо стандартного GNSS-оборудования, работа в режиме реального времени требует наличия средств радиосвязи или канала GSM.

Один комплект, называемый базовой (опорной или референцной) станцией, жестко устанавливаются на пункте с известными координатами и высотой.

Второй комплект GNSS-приемников, называемые мобильными (подвижными или роверами) приемниками, используют для определения координат пикетов. Для получения высокоточных координат в режиме реального времени используют радио- или GSM-модемы, задача которых – принимать спутниковую и служебную информацию, передаваемую от базовой станции.

Базовый приемник вычисляет и передает по радио- или GSM-каналу поправки к измеренным псевдодальностям на мобильный приемник. Поправки определяются как разность измеренной псевдодальности и истинной дальности, вычисленной по точным координатам, введенным в приемник. Определение выполняется каждую эпоху наблюдений. Мобильный приемник вводит принимаемые поправки в измеряемые им псевдодальности и исправленные значения дальностей использует для вычисления своего положения. Координаты определяются немедленно в полевых условиях.

Координаты пикетов записываются в контроллер, во время съемки исполнитель отслеживает качество и точность в любой момент времени, и, в случае необходимости, выполняет повторные наблюдения.

При камеральной обработке рабочий файл с готовыми результатами съемки (координатами пикетов) передается в компьютер без дополнительной обработки.

Программа на выполнение комплексных инженерных изысканий
на объекте: «Строительство полигона накопления снега»

16

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

122

Для начала съемки и достижения сантиметрового уровня точности, съемка RTK должна быть инициализирована, т.е. решена задача нахождения целого числа цикла фазы сигнала при прохождении его от спутника до фазового центра GNSS-антенны. При этом необходимое число отслеживаемых спутников должно составлять не менее 5 (как правило, 8 и выше). После выполнения инициализации тип решения базовой линии сменяется с Плавающего на Фиксированное, что означает достижения субдециметрового уровня точности определения местоположения Ровера относительно Базовой станции.

Основными этапами при работе в режиме RTK являются:

- прием базовой станцией и ровером сигналов от одного и того же созвездия спутников;
- передача базовой станцией своих координаты и спутниковых измерений на ровер;
- совместная обработка ровером измерений с базовой станции со своими измерениями и вычисление координат в режиме реального времени.

При выполнении работ необходимо осуществлять оперативный контроль среднеквадратических ошибок планового и высотного положения съёмочных точек (пикетов) непосредственно в процессе съемки. Для контроля точности вычисляемых координат необходимо выполнить повторные RTK-измерения выборочных пикетов с разными условиями приема спутниковых сигналов и наблюдения на пунктах с известными координатами (определенными ранее в режиме Быстрой статики). Также применить метод осреднения результатов из наблюдений не менее 5 эпох с фиксированным типом решения.

Согласно требований п.5.1.19 СП 47.13330.2016, средние погрешности съемки рельефа и его изображения на инженерно-топографических планах и цифровых моделях местности относительно ближайших точек съёмочного обоснования не должны превышать от принятой высоты сечения рельефа:

- 1/4 - при углах наклона поверхности до 2°;
- 1/3 - при углах наклона поверхности от 2°-6° для планов в масштабе 1:2000 и от 2°-10° для планов в масштабе 1:1000 и 1:500

8.2.4. Общие требования к топографической съемке

При выполнении топографической съемки необходимо учитывать, что расстояние между соседними точками (пикетами) при определении местоположения не должно превышать 20 м для масштаба съемки М 1:500.

Согласно требований п.20.1 Технического задания на производство комплексных инженерных изысканий при выполнении топографической съемке необходимо предусмотреть:

- При выполнении топографической съемки точек подключения и (или) опор линий электропередач на плане необходимо указать: материалы опоры, количество проводов,

Программа на выполнение комплексных инженерных изысканий
на объекте: «Строительство полигона накопления снега»

17

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

123

напряжение, высоту подвеса верхних и нижних проводов, высоту провиса проводов, высоту опор, номера опор (если они присвоены), собственника или эксплуатирующую организацию;

- При выполнении топографической съемки точек подключения и (или) воздушных линий связи на плане необходимо указать: материалы опоры, количество кабелей (проводов), высоту подвеса/провиса проводов, номера опор (если они присвоены), собственника или эксплуатирующую организацию;
- При выполнении топографической съемки подземных линий связи на плане необходимо указать: назначение, количество кабелей (проводов), глубину залегания, футляры (при их наличии), собственника или эксплуатирующую организацию;
- При выполнении топографической съемки трубопроводов подземных (надземных) на плане необходимо указать: материал трубопровода, назначение, диаметр, глубину (высоту) заложения, футляры и их материал (при их наличии), все опоры надземных трубопроводов, высоты арочных переходов, собственника или эксплуатирующую организацию;
- При исследовании смотровых (ревизионных) колодцев и тепловых камер инженерных коммуникаций необходимо указать: назначение, глубину, высотные отметки низа (дна) и верха (люка), естественную отметку земли рядом с колодцем, отметку устоявшегося уровня воды в колодце (если она присутствует), внутренние размеры (либо диаметр) колодца / тепловой камеры.
- При выполнении топографической съемки существующих зданий (сооружений) необходимо указать материал стен, этажность, назначение, адрес (если присвоен). Также необходимо снять такой элемент как, крыльцо с указанием габаритов и высотной отметки (пола), общую высоту здания (крыши). К отчету приложить фотографии зданий с разных ракурсов с отображением основных архитектурных элементов.
- При выполнении топографической съемки водопропускных труб (лотков и т.п.) необходимо указать отметки верха и низа труб с обеих сторон, материал, диаметр, толщину стенок, общий уклон, все элементы инженерного обустройства оголовков. Приложить фотографии;
- При выполнении топографической съемки существующей (-щих) автодорог и улиц на плане необходимо отобразить следующие элементы: дорожное покрытие с указанием его типа, верх и низ откосов земляного полотна, полки и бермы, водоотводные каналы. Все элементы должны быть нанесены с указанием высотных отметок. Приложить фотографии;

Программа на выполнение комплексных инженерных изысканий
на объекте: «Строительство полигона накопления снега»

18

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

124

- При выполнении топографической съемки необходимо обратить внимание и отобразить на плане границы древесно-кустарниковой растительности с указанием характеристик (при ее наличии). При необходимости выполнить подеревную съемку отдельно стоящих деревьев;
- Также на планах необходимо отобразить все элементы благоустройства (водоотводные/дренажные каналы, ограждения, элементы освещения, бордюры, границы и типы дорожных покрытий, дорожные знаки, заборы и ограждения и т.д.).
- Съемку подземных коммуникаций произвести по их выходам на поверхность или по следам траншей или другим признакам. В необходимых случаях местоположение и глубину залегания определить при помощи трубкабелеискателя, а на прямолинейных участках набор пикетов по коммуникациям осуществить через 15 м.
- При выполнении топографической съемки водоемов (реки, ручьи, каналы, озера и п.р.) необходимо указать отметки уреза воды, глубину водоема, направление течения (если оно есть), отметки берегов.

При съемке линий электропередач по опорам определить отметки подвеса верхнего и нижнего провода с помощью электронным тахеометром Leica FlexLine TS 06power. Свидетельство о поверке электронного тахеометра приведено в Приложении 2.

После завершения полевого этапа работ, не обходимо согласовать с собственниками (эксплуатирующими организациями) полноту и правильность нанесения на плановые материалы существующих надземных (подземных) коммуникаций и сооружений.

Также в процессе полевых работ необходимо произвести планово-высотную привязку инженерно-геологических выработок.

По результатам выполненных работ выдать полевые материалы в составе:

- Абрисы закладки реперов;
- Ведомость обследования исходных пунктов ГГС;
- Карточки обследования исходных пунктов ГГС;
- Схему планово-высотного обоснования;
- Цифровую модель местности (ЦММ) в программном обеспечении «Credo» (версия DOS). Обязательным составляющим цифровой модели рельефа являются отметки высот, линии горизонталей, триангуляция.
- Ведомости измерений, вычислений и уравнивания планово-высотного обоснования с профильного программного обеспечения;
- Топографические планы М 1:500.

Программа на выполнение комплексных инженерных изысканий
на объекте: «Строительство полигона накопления снега»

19

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

125

При выполнении топографических работ строго руководствоваться требованиями ПТБ 88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах»

8.3 Камеральные работы

Камеральную обработку материалов и составление отчета выполнить в соответствии с действующими нормативными документами:

1. СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».
2. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».
3. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».
4. Условные знаки на топографических планах вычерчиваются в соответствии с «Условные знаки для топографических планов масштаба 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500, изд. «Недра», 1989 г».
5. ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS».

Камеральные работы включают в себя обработку полевых материалов, написание отчета по инженерным изысканиям.

Согласно п.4.39 СП 47.13330.2016 технический отчет, как правило, состоит из следующих разделов:

Текстовая часть:

- Введение;
- Изученность территории;
- Физико-географические условия района работ и техногенные факторы;
- Методика и технология выполнения работ;
- Результаты инженерных изысканий;
- Сведения о контроле качества и приемки работ;
- Заключение.
- Текстовые приложения

Текстовые приложения к техническому отчету, согласно п.5.1.23 СП 47.13330.2016, могут содержать:

- Ведомости обследования исходных геодезических пунктов;

Программа на выполнение комплексных инженерных изысканий
на объекте: «Строительство полигона накопления снега»

20

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

126

- Ведомости координат и отметок вновь установленных геодезических пунктов;
- Ведомости координат и отметок инженерно-геологических выработок и точек наблюдений;
- Акты внутреннего контроля и приемки результатов изысканий;
- Акты сдачи вновь установленных геодезических пунктов долговременного и постоянного закрепления (а также временных точек в случае, если это предусмотрено заданием и программой) заказчику;
- Материалы уравнивания и оценки точности геодезических измерений в объеме, достаточном для оценки качества выполнения работ.
- Данные о метрологической поверке (калибровке) средств измерений, выполненной до начала полевых работ.

Графические приложения к техническому отчету, согласно п.5.1.24 СП 47.13330.2016, представляемые в цифровом и (или) графическом (на бумажном носителе) виде содержат:

- Картограмму топографо-геодезической изученности;
- Схемы созданных геодезических сетей;
- Обзорные карты, ситуационные планы участков изысканий;
- Чертежи и абрисы вновь установленных геодезических пунктов;
- Созданные (обновленные) инженерно-топографические планы;
- Планы (схемы) сетей подземных сооружений и инженерных коммуникаций с их техническими характеристиками, согласованные с собственником (эксплуатирующей организацией);
- Планы (схемы) надземных инженерных коммуникаций с их техническими характеристиками, согласованные с собственником (эксплуатирующей организацией);

На топографических планах необходимо указать: назначение и направление существующих коммуникаций, материал и условный диаметр трубы, условное давление, глубину заложения или отметку трубы, глубина заложения и количество кабелей, напряжение, для кабеля связи - марку и принадлежность.

Графические материалы предоставляются Заказчику на бумажном носителе и в электронном виде в форматах MapInfo, AutoCAD, PDF (согласно требований п.21 ТЗ).

Программа на выполнение комплексных инженерных изысканий
на объекте: «Строительство полигона накопления снега»

21

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

127

9. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

9.1 Состав и виды работ, организация их выполнения

Для комплексного изучения современного состояния инженерно-геологических условий проектируемых объектов в соответствии с требованиями нормативных документов и указаний технического задания необходимо выполнить следующие виды работ:

- Буровые работы и опробование грунтов;
- Гидрогеологические исследования;
- Геофизические работы;
- Опытные работы;
- Лабораторные работы;
- Камеральная обработка результатов работ.

9.2 Буровые работы и опробование грунтов

Проходка горных выработок осуществляется с целью установления или уточнения геологического разреза, условий залегания грунтов и подземных вод; отбора образцов грунтов для определения их состава, состояния, свойств, а также проб подземных вод для их химического анализа.

Буровые работы выполнить согласно требованиям СП 47.13330.2016, СП 11-105-97 (части I, II, IV).

Отбор образцов из разведочных скважин произвести в соответствии с требованиями ГОСТ 12071-2014.

Карта и Каталог координат геологических выработок приведена в Приложении 5.

Глубина и расположение скважин регламентированы требованиями нормативных документов (табл. 7.2, 8.1, 8.2, п.п. 8.4, 8.12 СП 11-105-97), а также в соответствии с техническим заданием.

Геологические скважины на площадке инженерных изысканий будут пробурены по сетки с шагом 50м. Глубина скважин –15м.

Бурение скважин произвести колонковым способом, диаметр инструмента не менее диаметр 108 мм. Для выполнения буровых работ будет использована буровая установка УБШМ -1-13 на базе автомобиля КАМАЗ.

В процессе проходки скважин в малоустойчивых и водонасыщенных грунтах осуществлять крепление стенок скважин обсадными трубами.

При выявлении болот, для их оконтуривания и определения мощности торфа на заболоченных участках необходимо дополнительно пройти зондировочные скважины по

Программа на выполнение комплексных инженерных изысканий
на объекте: «Строительство полигона накопления снега»

22

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

128

сетке 50x50м. Бурение зондировочных скважин выполнено ручным способом, диаметром 62 мм, заглубление в минеральный грунт - 1,0-2,0 м.

Скважины пройти рейсами, обеспечивающими полноту описания разреза. Бурение всех разведочных скважин сопровождать послойным описанием разреза. Документацию буровых скважин необходимо вести в соответствии с "Пособием по составлению и оформлению документации инженерных изысканий для строительства".

Для определения физико-механических характеристик грунтов выполнить отбор проб грунта нарушенной и ненарушенной структуры. Опробованию подвергать все выделенные разновидности грунтов мощностью более 0,2 м. С целью сохранения естественного состояния и влажности пробы грунта ненарушенной структуры парафинировать. Пробы нарушенной структуры помещать в бюксы. Для определения агрессивности грунтов отобрать пробы грунта массой 0,4 кг для анализа методом водной вытяжки.

Отбор, упаковку, хранение и транспортировку проб грунта выполнить в соответствии с ГОСТ 12071-2014 - «Грунты. Отбор, упаковка, транспортировка и хранение образцов».

Образцы грунта нарушенного сложения, для которых требуется сохранение природной влажности, укладывают в два полиэтиленовых пакета. Грунт должен заполнить тару полностью.

Монолиты немерзлого грунта, отобранные в жесткую тару или помещенные в нее после отбора, допускается упаковывать герметично в пищевую пленку и скотч, что способствует сохранению естественных свойств грунта.

Монолит немерзлого грунта, отобранный без жесткой тары, следует немедленно изолировать способом парафинирования, туго обматывая его слоем марли, пропитанной смесью парафина с гудроном.

Наверх отобранный пробы грунта следует уложить этикетку:

На этикетке необходимо указать:

- наименование организации, проводящей изыскания;
- наименование объекта (участка);
- наименование выработки и ее номер;
- глубину отбора образца;
- краткое описание грунта (визуальное);
- должность и фамилию лица, производящего отбор образцов, и его подпись;
- дату отбора образца;

Этикетки должны заполняться четко, простым графитовым карандашом, исключая возможность обесцвечивания или расплывания записей.

Программа на выполнение комплексных инженерных изысканий
на объекте: «Строительство полигона накопления снега»

23

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Hovov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

129

По завершению буровых работ произвести ликвидацию буровых скважин путем тампонирования буровым шламом.

9.3 Гидрогеологические исследования

При проведении полевых гидрогеологических исследований при бурении скважин выполнить замеры появления и установления уровня подземных вод, отбор проб воды из каждого встреченного водоносного горизонта на химический анализ и агрессивность.

9.4 Геофизические исследования

Для оценки коррозионной агрессивности грунта по отношению к углеродистой и низколегированной стали определить удельное электрическое сопротивление грунта и плотность катодного тока прибором АКАГ (анализатор коррозионной агрессивности грунта) в лабораторных условиях. Оценку агрессивности грунтов выполнить согласно ГОСТ 9.602-2016 (таблица 1).

9.5 Термометрические исследования

Для определения термометрических характеристик грунтов необходимо выполнить замеры температуры многолетнемерзлых грунтов. Методика проведения работ приведена в ГОСТ 25358-2012 «Грунты. Метод полевого определения температуры». Определение температуры многолетнемерзлых грунтов оснований выполнить в каждой скважине глубиной 15.0м и более, где встречены ММГ. Замеры выполнить на полную глубину выработки при помощи термокосы с датчиками температуры через 0,5 м до глубины 5 м и далее через 1 м с регистрирующим прибором.

Подготовка к измерению температуры грунтов в свежепробуренных скважинах включает опытную оценку времени «выстойки» скважины после бурения и величины дополнительной погрешности измерения, вызванной нарушением естественного температурного режима грунтов при бурении и обсадке скважины. Для этого:

- на участке с типичными для данной площадки мерзлотно-грунтовыми условиями проходят и оборудуют опытную скважину на планируемую глубину измерения температуры, но не менее 10,0 м, способ, режим бурения и конструкция которой должны быть аналогичными применяемым в данных условиях;
- по окончании бурения и обустройства скважины проводят измерение температуры грунтов на глубине 5,0 м и более в следующие сроки: в течение первых трех суток - через

Программа на выполнение комплексных инженерных изысканий
на объекте: «Строительство полигона накопления снега»

24

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

130

каждые 12 ч; далее - через сутки (до момента, когда за трехсуточный период изменение температуры на одних и тех же глубинах составит $\pm 0,1$ °С).

Время «выстойки» определяется максимальным периодом стабилизации температур, измеренных на разных горизонтах.

Замеры выполнить до стабилизации температуры в скважинах, разница в трёх суточных замерах не должна превышать 0,1 градус (ГОСТ 25358-2012). Факт стабилизации температуры с трёхсуточными замерами отразить в отчётной документации (таблицах замеров температуры и в графиках.)

Измерение температуры грунтов следует проводить в следующем порядке:

- перед спуском термоизмерительной гирлянды в скважину проверяют рабочую глубину скважины, отсутствие в ней воды или снежной шубы посредством грузового лота, диаметр которого обеспечивает проход гирлянды;
- в скважину опускают гирлянду на заданную глубину, закрепляют во входном отверстии скважины пробкой и оставляют на период выдержки;
- после установки гирлянды в скважину в полевом журнале записывают номер скважины, дату ее проходки и обустройства, номер гирлянды, дату и время ее установки, температуру наружного воздуха;
- оценивают период выдержки гирлянды в скважине;
- по истечении периода выдержки гирлянды в скважине проводят измерения и регистрацию температуры грунта. При проведении измерений с использованием гирлянды дистанционных датчиков ее разъем подключают к измерительному прибору, после настройки которого и выбора диапазона измерений последовательно по всем каналам гирлянды снимают и записывают в журнал показания температуры;
- непосредственно после записи отсчетов проводят оценку значений температуры сопоставлением их между собой или с данными предыдущих измерений. При наличии аномальных отклонений измерения следует повторить;
- по окончании измерений переносную гирлянду извлекают из скважины, скважину закрывают пробкой, а короб крышкой.

Более подробно методика выполнения замера температуры грунта в скважинах приведена в ГОСТ 25358-2012 «Грунты. Метод полевого определения температуры».

9.6 Опытные работы

Для расчленения инженерно-геологического разреза и получения исходных данных для расчета несущей способности свай необходимо провести статическое зондирование грунтов (находящихся не в мерзлом состоянии) на расстоянии 1-5 м от разведочных скважин.

Программа на выполнение комплексных инженерных изысканий
на объекте: «Строительство полигона накопления снега»

25

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

131

Статическое зондирование грунтов выполнять установкой статического зондирования УСЗ-15/36-А. Установка оснащена комплектом регистрирующей аппаратуры ТЕСТ-К2-250М. Тип зонда II. Работы по статическому зондированию необходимо выполнить в соответствии с ГОСТ 19912-2012.

Для определения типа и проходимости болот на заболоченных участках выполнить опытные работы по испытанию торфов (находящихся не в мерзлом состоянии) на сопротивление вращательному срезу (испытания в массиве). Испытания выполнить прибором СК-8 однократными замерами через 0,5 м по глубине в соответствии с ГОСТ 20276-2012.

На исследуемой территории для решения обозначенных в техническом задании задач выполнить электроразведочные наблюдения методом вертикальных электрических зондирований (ВЭЗ) с целью определения коррозионной активности грунтов.

9.7 Лабораторные работы

Лабораторные работы выполнить в стационарной лаборатории грунтов.

Лабораторные работы по исследованию грунтов будут проводиться в ЗАО «Нефтегазовый ЦНИИР» на основании Договора №2 от 01.01.2020г. Заключение о состоянии измерительного оборудования лаборатории приведено в Приложении 6

Состав лабораторных исследований включает определение естественной весовой влажности, пределов пластичности, плотности грунта, плотности частиц грунта, гранулометрического состава, степени разложения и содержания органических веществ.

По пробам ненарушенной структуры выполнить определение плотности грунтов.

Для определения макрокомпонентного состава, минерализации и агрессивности подземных вод выполнить химические анализы воды.

Для определения степени агрессивного воздействия грунтов по отношению к бетонным и железобетонным конструкциям выполнить исследования химического анализа грунтов методом водной вытяжки.

Дополнительно выполнить определение коэффициента фильтрации, коррозионной агрессивности грунтов.

Влажность грунтов определяется методом высушивания до постоянной массы. Граница текучести - при помощи балансированного конуса. Граница раскатывания (пластичности) определяется раскатыванием в жгут диаметром 3 мм грунтовой пасты. Определение гранулометрического (зернового) состава песчаных грунтов выполнить ситовым методом с промывкой. Плотность определить методом режущего кольца. Плотность частиц определить пикнометрическим методом с водой.

Программа на выполнение комплексных инженерных изысканий
на объекте: «Строительство полигона накопления снега»

26

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

132

Для биогенных грунтов дополнительно определяется содержание органических веществ и степень разложения.

По окончании работ составить таблицы физико-механических показателей грунтов, ведомости химического анализа воды и водных вытяжек, ведомость коррозионной агрессивности грунтов.

9.8 Камеральная обработка результатов работ

Обработку полевых и лабораторных работ выполнить в соответствии с требованиями действующих нормативных документов СП 47.13330.2016, ГОСТ 25100-2011, СП 22.13330.2016, СП 25.13330.2012.

В результате камеральных работ необходимо составить:

- продольные профили трасс с выделением инженерно-геологических элементов по всем участкам работ;
- паспорта статического зондирования грунтов;
- частные значения предельного сопротивления висячих свай в точках зондирования;
- таблица нормативных и расчетных характеристик грунтов для выделенных инженерно-геологических элементов;
- ведомость максимальных сопротивлений торфа вращательному срезу крыльчатки;
- ведомость коррозионной агрессивности грунтов.

Виды и объемы запроектированных работ приведены в таблице 9.1

Таблица 9.1 - Виды и объемы запроектированных работ

Наименование работ	Единица измерения	Объем по программе
Полевые работы		
Механическое колонковое бурение скважин до 151 мм	шт./п.м.	35 /525
Статическое зондирование	т.исп	6
Отбор монолитов из буровых скважин	мон.	по факту
Отбор проб грунта нарушенного сложения	проб	по факту
Отбор проб воды	проб	3*
Лабораторные работы		
Определение механических свойств связных грунтов	опр.	30*
Определение природной влажности грунтов	опр.	30*
Определение консистенции глинистых грунтов	опр.	30*
Определение плотности грунтов	опр.	30*

Программа на выполнение комплексных инженерных изысканий
на объекте: «Строительство полигона накопления снега»

27

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

133

Наименование работ	Единица измерения	Объем по программе
Определение гран.сост. песков	опр.	30*
Определение угла откоса песка (сух / под водой)	опр.	30*
Химический анализ воды	опр.	3*
Химический анализ водной вытяжки	опр.	8*
Геофизические работы		
Вертикальное электрическое зондирование (ВЭЗ)	опр.	4*
УЭС (лаб.)	опр.	4*
Камеральные работы:		
Составление отчета по инженерно-геологическим изысканиям	отчет	1
Примечание: *- в таблице приведено предположительное количество отобранных образцов. В зависимости от инженерно-геологических условий объемы работ могут изменяться в большую или меньшую сторону		

10 ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

10.1 Общие сведения

Цель проведения инженерно-гидрометеорологических работ – предоставление гидрологических и метеорологических характеристик, необходимых для разработки проектно-сметной документации и строительства объектов изысканий.

Задачи инженерно-гидрометеорологических изысканий:

- сбор и изучение исходных данных для проектирования объектов изысканий;
- определение природных факторов района строительства (климат, неблагоприятные гидрометеорологические процессы и явления, максимальный сток).

Исходя из поставленных задач, будет сформирован комплекс инженерно-гидрометеорологических работ.

10.2 Оценка гидрометеорологической изученности территории

Степень гидрометеорологической изученности: недостаточно изученная.

Гидрологическая изученность исследуемого участка представлена данными Обь-Иртышского УГМС на водомерных постах р.р. Еркал-Надей-Пур, Пякупур, Пур.

Для характеристики климата рассматриваемой территории использовать данные наблюдений ближайшей метеорологической станции - Тарко-Сале.

Метеостанция Тарко-Сале в настоящее время является действующей и находится в однотипных с районом работ физико-географических условиях.

Программа на выполнение комплексных инженерных изысканий
на объекте: «Строительство полигона накопления снега»

28

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Hovoy</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

134

Согласно всем указанным характеристикам метеостанция Тарко-Сале а является репрезентативной для характеристики климата района изысканий.

10.3 Водный режим района работ

Район работ расположен на левобережной части водосборной площади реки Пякупур.

Данная территория относится ко 2-ому гидрологическому району в соответствии с классификацией, представленной в ресурсах поверхностных вод СССР.

Ко второму району, занимающему северо-восток лесной зоны, относятся реки Пур-Тазовского бассейна. Поверхность этого района представляет собой плоскохолмистую равнину с общим небольшим уклоном на север. Она в значительной степени залесена (40-80 %) и заболочена (10-45 %). Водный режим рек характеризуется весенне-летним половодьем, а также летними и осенними паводками.

Основной фазой водного режима является половодье, в период которого наблюдаются максимальные расходы и наивысшие уровни воды.

Продолжительность половодья зависит, главным образом, от длины водотока, заболоченности и озёрности водосбора.

10.4 Состав и виды работ, организация их выполнения

Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполняются в соответствии с заданием на выполнение комплексных инженерных изысканий, руководствуясь указаниями СП 47.13330.2012, СП 11-103-97, а также СП 33-101-2003, ВСН 163-83, СП 131.13330.2018, СП 20.13330.2016, с привлечением сведений региональных справочных изданий.

На подготовительном этапе производится анализ:

- задания на выполнение инженерных изысканий с целью определения состава, видов и объёмов выполняемых работ;

- исходных данных (картографический материал, литература, материалы гидрологических наблюдений) с целью определения изученности гидрологических и метеорологических условий района работ.

В состав полевых инженерно-гидрометеорологических работ входит рекогносцировочное обследование территории района изысканий.

Рекогносцировочное обследование выполняется методом маршрутного обследования, во время которого производится описание створов пересечения, обследование берегов на наличие признаков плановой деформации русла. Промеры глубин пересекаемых водотоков (при наличии) выполняются с использованием рулетки, водомерной рейки ГР-104 и штанги гидрометрической ГР-56М в комплексе с инженерно-геодезическими изысканиями.

В состав камеральных инженерно-гидрометеорологических работ входят:

Программа на выполнение комплексных инженерных изысканий
на объекте: «Строительство полигона накопления снега»

29

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

135

- составление программы производства работ;
- составление таблицы гидрологической изученности по данным литературных и справочных материалов, в том числе гидрологических ежегодников;
- составление схемы гидрометеорологической изученности по данным картографических, литературных и справочных материалов, в том числе гидрологических ежегодников;
- составление раздела климатической характеристики района работ на основании данных наблюдений метеостанции, а также справочных и литературных материалов;
- предоставление гидрографической характеристики района работ на основании данных рекогносцировочного обследования, топографических планов и карт;
- определение значения уровня высоких вод (УВВ) ближайшего к району изысканий водного объекта;
- составление технического отчёта.

Предварительные виды и объемы работ приведены в таблице 10.1

Таблица 10.1 - Предварительные виды и объемы работ

Виды работ	Единица измерения	Объем
Рекогносцировочное обследование бассейна реки	км	1
Составление таблицы гидрологической изученности	таблица	1
Составление схемы гидрометеорологической изученности	схема	1
Подбор станций или постов с оценкой качества материалов наблюдений и степени их репрезентативности	станция	1
Составление климатической характеристики	записка	1
Гидрографическая характеристика района работ	раздел	1
Определение УВВ ближайшего к району изысканий водного объекта	створ	1
Составление программы производства работ	программа	1
Составление технического отчёта	отчёт	1
Примечание: Виды и объемы работ уточняются по результатам рекогносцировочного обследования и топографической съемки		

10.5 Особые условия

Отсутствуют.

Программа на выполнение комплексных инженерных изысканий
на объекте: «Строительство полигона накопления снега»

30

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23

МК98-2020-ИЭИ-Т

10.6 Используемые нормативные документы

Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполняются, руководствуясь следующими нормативными документами:

- 1) СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства;
- 2) СП 11-103-97 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства;
- 3) СП 33-101-2003 Определение основных расчетных гидрологических характеристик.

11 ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

Рассматриваемый проектируемый объект располагается на застроенной территории. При строительстве и эксплуатации проектируемого объекта предполагаемой зоной воздействия является атмосфера, поверхностные и подземные воды, земельные ресурсы, растительный и животный мир. Распространение зоны влияния объекта при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта ограничится зоной проектирования.

Небольшие предполагаемые границы зоны воздействия проектируемого объекта в зависимости от применяемых способов строительства и условий эксплуатации распространятся на экосферы: поверхностные воды, подземные воды, земельные ресурсы, растительный и животный мир. Границы предполагаемой зоны воздействия на поверхностные и подземные воды, земельные ресурсы, растительный и животный мир распространяются на территорию строительства проектируемого объекта.

11.1 Состав и виды работ, организация их выполнения

Задачи инженерно-экологических изысканий:

- комплексное изучение природных и техногенных условий территории, ее хозяйственного использования;
- оценка современного экологического состояния отдельных компонентов природной среды и экосистем в целом, их устойчивости к техногенным воздействиям и способности к восстановлению;
- разработка рекомендаций по предотвращению вредных и нежелательных экологических последствий инженерно-хозяйственной деятельности и обоснование природоохранных и компенсационных мероприятий по сохранению, восстановлению и оздоровлению экологической обстановки;
- разработка рекомендаций по организации и проведению экологического мониторинга.
- составление картографических материалов;
- оформление текстового отчета.

Состав и объем работ определен на основании:

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

Программа на выполнение комплексных инженерных изысканий
на объекте: «Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский, в том числе ПИР»

31

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

137

- МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности»;
- ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»;
- ГОСТ 31942-2012 «Вода. Отбор проб для микробиологического анализа»;
- ГОСТ 17.1.5.01-80 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность».

Виды и объемы работ при инженерно-экологических изысканиях представлены в таблице 10.1.

Таблица 10.1 - Состав и объемы работ

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Объем выполн. работ
1. Подготовительный этап (предполевые камеральные работы)			
1.1	Сбор имеющихся материалов по характеристике ОС, НИР, проектной документации, изучение и анализ Красной книги РФ и ЯМАО	шт	7
1.2	Запрос и получение справок от уполномоченных органов	шт	7
2. Полевые работы			
2.1	Рекогносцировочное обследование территории	га	19
2.2	Оценка нарушенности территории	визуально	+
2.3	Оценка местообитаний видового состава животного населения и растительного мира	визуально	+
2.4	Обследование территории на наличие или отсутствие краснокнижных видов животных и растений, занесенных в Красные книги	визуально	+
2.5	Почвенные исследования (п. 8.1.2 СП 47.13330.2012)	визуально	+
2.6	Отбор проб для оценки современного экологического состояния территории	проба	13*
2.6.1	Отбор проб подземной воды	проба	1*
2.6.2	Отбор проб почв на химическое загрязнение	проба	5*
2.6.3	Отбор проб почв на определение радионуклидов	проба	1*
2.6.4	Отбор проб почв на микробиолог. показатели	проба	1*
2.6.5	Отбор проб поверхностной воды (при наличии)	проба	2*
2.6.6	Отбор проб донных отложений (при наличии)	проба	1*
2.6.7	Измерения мощности эквивалентной дозы гамма-излучения (п. 8.1.2 СП 47.13330.2012)	замер/га	190/19
2.6.8	Измерение плотности потока радона	замер	10
3. Камеральная обработка материалов			
3.1	Анализ протоколов лабораторных исследований отобранных в ходе полевых исследований	протокол	13*
3.1.1	Анализ проб поверхностной воды	протокол	2*
3.1.2	Анализ проб донных отложений	протокол	1*
3.1.4	Анализ проб почвенного покрова	протокол	7*
3.1.5	Анализ проб подземной воды	протокол	1*
3.2	Анализ атмосферного воздуха	справка	1

Программа на выполнение комплексных инженерных изысканий на объекте: «Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский, в том числе ПИР»

32

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

138

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Объем выполн. работ
3.3	Анализ радиационной обстановки на основе выполненных замеров в рамках изыскания и ППР	протокол	2
3.4	Разработка рекомендаций по организации экологического мониторинга в районе размещения проектируемых объектов	-	+
3.5	Подготовка картографического материала	карт	11
3.6	Составление отчета	отчет	1

Примечание: *- в таблице приведено предположительное количество отобранных образцов и исследований. В зависимости от инженерно-геологических условий объемы работ могут изменяться в большую или меньшую сторону.

На основе проведенных исследований подготавливается картографический материал. Подготовка картографического материала проводится с использованием ГИС-технологий в формате «MapInfo»: обзорная карта-схема расположения проектируемых объектов, почвенная карта, карта типов местности, карта-схема ареалов распространения краснокнижных видов растений, карта-схема расположения проектируемых объектов относительно ООПТ и ТТП, карта водоохранных зон и прибрежно-защитных полос водных объектов, карта пунктов отбора проб компонентов окружающей среды. Картографический материал должен быть подготовлен на основании топографических и лесоустроительных карт масштабом 1:25 000, 1:50 000 и 1:350 000).

11.2 Методы и технологии выполнения работ, приборы и оборудование

Последовательность выполнения видов работ представлена в таблице 10.1: подготовительный этап, полевые работы, камеральная обработка материалов.

В процессе проведения инженерно-экологических изысканий будут применены следующие методы исследований: маршрутные и площадные наблюдения, картографический, камеральные.

Маршрутные наблюдения должны предшествовать другим видам полевых работ и выполняться после сбора и анализа имеющихся материалов о природных условиях и техногенном использовании исследуемой территории. Маршрутные инженерно-экологические наблюдения выполняются для получения качественных и количественных показателей и характеристик состояния всех компонентов экологической обстановки (геологической среды, поверхностных и подземных вод, почв, растительности и животного мира, антропогенных воздействий), а также комплексной ландшафтной характеристики территории с учетом её функциональной значимости и экосистем в целом (СП 11-102-97).

На стадии рекогносцировки и маршрутного обследования при проведении инженерно-экологических изысканий необходимо:

- покомпонентно описать природные и техногенные условия вдоль маршрута: ландшафтные условия, рельеф, климатические особенности, расположение жилой застройки относительно участка изысканий вдоль трассы,

- описание типов и подтипов почв, их площадного распространения,

- описание преобладающих типов зональной растительности, основных растительных сообществ, установленного статуса и режима их охраны, агроценозов, донной растительности (макрофитобентос), фитопланктона (в водных объектах), а также перечень, состояние и характеристика местообитаний редких, уязвимых и охраняемых видов растений,

- описание основных данных о животном мире, видовом составе, обилии видов, распределении по местообитаниям, путях миграции, тенденциях изменения,

Программа на выполнение комплексных инженерных изысканий
на объекте: «Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский, в том числе ПИР»

33

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

139

- выявить визуально в полевых условиях границы полосы воздействия существующей дороги (по загрязнению растительного и почвенного покрова, поверхностных и подземных вод, шумовому воздействию);

- в случае обнаружения вблизи участка строительства промышленных предприятий, свалок твердых бытовых отходов, отстойников, нефтехранилищ, складов, мест хранения ядохимикатов и минеральных удобрений и других потенциальных источников загрязнения составить схемы их расположения;

- выявить и нанести, в случае обнаружения, на схемы и карты визуальные признаки загрязнения (пятна мазута, химикатов, нефтепродуктов, места хранения удобрений, несанкционированные свалки пищевых и бытовых отходов, источники резкого химического запаха).

Отбор проб осуществляется во время полевых работ и включает в себя следующие компоненты окружающей среды: почвенный покров, поверхностная и подземная вода, радиационное обследование территории.

Отбор проб поверхностной воды.

Исследования поверхностных водных объектов при проведении экологических изысканий выполняются с целью:

- оценки их современного экологического состояния и контроля возможных изменений в результате реализации проекта;

- прогнозной оценки загрязнения при строительстве и эксплуатации автомобильной дороги и разработки мероприятий по их охране;

- выявления существующих источников загрязнения;

- оценки экологического состояния водоохраных зон.

Проектируемые объекты находятся в водоохранной зоне р.Етуяха и ручья б/н. В соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 необходимо обеспечить исследование и оценку загрязнения поверхностных вод в данных водных объектах.

Наибольшее влияние будет оказано ручью б/н, в связи с этим необходимо выполнить отбор проб донных отложений.

В поверхностных водных объектах, затрагиваемых проектируемыми объектами, осуществить опробование качества воды. Сделать вывод об уровне загрязнения водных объектов на основе сопоставления измеренных показателей состава и свойств поверхностных вод с нормативными показателями, установленными для каждого вида водопользования.

Пробы воды отбираются, хранятся и транспортируются в соответствии с правилами и рекомендациями ГОСТ 17.1.5.04-81, ГОСТ 31861-2012, ИСО 5667-6:1990.

Пробы воды отбираются точно, в 20 - 30 см от поверхности воды. Перед отбором проб емкости ополаскиваются отбираемой водой не менее 2 раз и погружаются в воду таким образом, чтобы не поднять ил, осевший на дно, и не забрать плавающие на поверхности посторонние вещества. Емкость заполняется водой до верха, бутылка закрывается пробкой под водой, чтобы не допустить контакта пробы с атмосферным воздухом. Пробы, предназначенные для определения нефтепродуктов, отбираются только в темные стеклянные емкости и таким образом, чтобы пленочные нефтепродукты не попадали в сосуд. Объем отбираемой пробы рассчитывается исходя из определяемых показателей, предусмотренных договором. Результаты всех полевых наблюдений и опробования фиксируются в полевом журнале. Емкость с пробой сопровождается этикеткой, на которой указывается индивидуальный номер пробы, наименование пункта наблюдения, наименование исследуемого водного объекта, консервант и его количество, дата отбора пробы (год, месяц, число и время), должность, фамилия и подпись лица, отбравшего пробу. В полевых условиях портативными приборами регистрируются значения водородного показателя (рН).

Программа на выполнение комплексных инженерных изысканий
на объекте: «Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский, в том числе ПИР»

34

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

140

Перечень компонентов для анализа проб поверхностной воды включает в себя: рН, БПК, нефтепродукты, железо, марганец, сульфаты, хлориды, аммоний, фосфаты, нитраты, АПАВ, медь, свинец, цинк, хром, никель, фенолы.

Отбор проб донных отложений

Проектируемые объекты находятся в водоохранной зоне ручья б/н. Наибольшее влияние будет оказано ручью б/н, в связи с этим необходимо выполнить отбор проб донных отложений.

Отбор проб донных отложений производится параллельно с гидрохимическим отпробованием. В пробу по возможности отбирается илисто-глинистая или песчаная фракция аллювиальных отложений.

Требования к отбору проб донных отложений установлены в ГОСТ 17.1.5.01-80, ИСО 5667-12:1995. При отборе проб донных отложений на малых глубинах используется специальная лопатка из нержавеющей стали. Каждая проба помещается в двойной полиэтиленовый пакет, герметично укупуоривается без консервации. Масса отобранной пробы обеспечивает выход минеральной фракции размером <1 мм не менее 500 г. Каждая проба сопровождается этикеткой, на которой указывается: индивидуальный номер пробы, водный объект, глубина отбора, дата отбора, должность, фамилия и подпись лица, отбравшего пробы. Химико-аналитические исследования донных осадков выполняются по методикам, предназначенным для почв.

Перечень компонентов для анализа проб донных отложений включает в себя: нефтепродукты, хлориды, сульфаты, нитраты, ртуть, железо, марганец, медь, свинец, цинк, хром, никель, кадмий, рН, бенз(а)пирен, фенолы, мышьяк.

Отбор проб почвы. Отбор почв и оценка их состояния выполняются в соответствии с действующими ГОСТами: 17.4.3.04-85, 17.4.4.02-84, 17.4.3-83, СП 11-102-97. Точечные пробы отбираются на пробной площадке методом конверта, по диагонали или любым другим способом с таким расчетом, чтобы каждая проба представляла собой часть почвы, типичной для генетических горизонтов или слоев данного типа почвы.

Исходя из того, что техногенные выбросы, загрязняющие почвенный покров через атмосферу, большей частью сосредоточиваются в верхних поверхностных горизонтах почвы, отбор проб на точках производится из поверхностного органогенного горизонта (Методические рекомендации, 1982). Размеры пробных площадок в зависимости от особенностей рельефа, хозяйственного использования, характера источника загрязнения варьируют в пределах: 5x5 м – 10x10 м; отбор почвенных проб с пробных площадок проводится методом конверта с глубины 0-20 см (ГОСТ 17.4.4.02-2017). Во всех случаях отбираются объединенные (смешанные) почвенные пробы, состоящие из 5 точечных. Производится отбор проб почв на химические и агрохимические показатели. Количество и размещение точек уточняется во время производства работ.

В зависимости от цели исследования размер пробной площадки, количество и вид пробы должны соответствовать указанным в таблице 10.2.

Таблица 10.2 - Отбор проб почвы

Цель исследования	Размер пробной площадки, га		Количество проб
	однородный почвенный покров	неоднородный почвенный покров	
Определение содержания в почве химических веществ	От 1 до 5	От 0,5 до 1	Не менее одной объединенной пробы
Определение физических свойств и структуры почвы	От 1 до 5	От 0,5 до 1	От 3 до 5 точечных проб на один почвенный горизонт

Программа на выполнение комплексных инженерных изысканий
на объекте: «Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский, в том числе ПИР»

35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

141

Объединенную пробу составляют путем смешивания точечных проб, отобранных на одной пробной площадке. Масса объединенной пробы должна быть не менее 1 кг. Проба помещается в полиэтиленовый пакет и нумеруется. На каждую пробу должен быть заполнен сопроводительный талон.

Точечные пробы почвы, предназначенные для определения тяжелых металлов, отбирают инструментом, не содержащим металлов.

Упаковка, транспортирование и хранение проб осуществляют в зависимости от цели и метода анализа. В процессе транспортирования и хранения почвенных проб должны быть приняты меры по предупреждению возможности их вторичного загрязнения.

Перечень компонентов для анализа проб почв включает в себя: нефтепродукты, хлориды, сульфаты, нитраты, ртуть, железо, марганец, медь, свинец, цинк, хром, никель, кадмий, рН, бенз(а)пирен, фенолы, мышьяк.

Микробиологическое обследование. Необходимость проведения эпидемиологических исследований на территории РФ определяется п. 4.1. СП 11-102-97, ГОСТ 17.4.2.01-81 и СанПиН 2.1.7.1287-03.

Согласно требованиям ГОСТ 17.4.4.02-2017 и ГОСТ 17.4.3.01-2017 для определения содержания в почвенном покрове патогенных микроорганизмов осуществлялся отбор объединенных проб, составленных путем смешивания точечных проб, отобранных на одной площадке послойно с двух горизонтов: 0–5 см и 5–20 см. Для бактериологического анализа на каждой пробной площадке была отобрана 1 объединенная проба, отобранная послойно с глубины 0-5 и 5-20 см. Для гельминтологического анализа с пробной площадки отобрана объединенная проба массой 200 г, составленная из десяти точечных проб массой 20 г каждая, отобранных послойно с глубины 0-5 и 5-10 см.

Для проведения химического анализа пробу передать в аккредитованную аналитическую лабораторию.

Отбор проб подземных вод. Пробы воды отбираются, хранятся и транспортируются в соответствии с правилами и рекомендациями СП 11-102-97, ГОСТ 17.1.5.04-81, ГОСТ 31861-2012, ИСО 5667-11:2009.

Отбор грунтовых вод следует производить из верховодки и первого от поверхности водоносного горизонта. Объем пробы должен составлять не менее 3 л.

Пробы воды отбираются точно. Емкость заполняется водой до верха. Пробы, предназначенные для определения нефтепродуктов, отбираются только в темные стеклянные емкости и таким образом, чтобы пленочные нефтепродукты не попадали в сосуд. Объем отбираемой пробы рассчитывается исходя из определяемых показателей, предусмотренных договором. Результаты всех полевых наблюдений и опробования фиксируются в полевом журнале. Емкость с пробой сопровождается этикеткой, на которой указывается индивидуальный номер пробы, наименование пункта наблюдения, наименование исследуемого водного объекта, консервант и его количество, дата отбора пробы (год, месяц, число и время), должность, фамилия и подпись лица, отбравшего пробу. В полевых условиях портативными приборами регистрируются значения водородного показателя (рН).

Перечень компонентов для анализа проб подземной воды включает в себя: рН, нитраты, сульфаты, хлориды, нефтепродукты, АПАВ, железо, марганец, медь, цинк, свинец, никель, фенолы, ртуть.

Радиационное обследование территории. Гамма-съемку территории выполняют с целью поиска и выделения участков радиоактивного загрязнения с помощью поисковых гамма-радиометров, а также определения мощности эквивалентной дозы гамма-излучения в контрольных точках с применением дозиметров гамма-излучения.

Территория исследований подвергается, по возможности, сплошному радиометрическому прослушиванию. Определение мощности дозы гамма-излучения выполняют в контрольных точках, расположенных в узлах сети с шагом не менее 30×30 м (но не менее пяти точек на участок), а также в точках с наиболее характерными и максимальными показаниями поисковых радиометров. Измерения МЭД проводят на высоте 1 м над

Программа на выполнение комплексных инженерных изысканий
на объекте: «Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский, в том числе ПИР»

36

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

142

поверхностью земли и на поверхности оборудования не менее 5 раз в каждой точке с вычислением среднего результата.

На участке строительства, где планируется постоянное пребывание людей производится измерение плотности потока радона ^{222}Rn с поверхности грунта в 10 контрольных точках, а также отбор грунта на радионуклидный состав.

11.3 Организация экологического мониторинга

Согласно ст.67 Федерального закона №7-ФЗ, производственный контроль осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды.

Процедура проектирования системы экологического мониторинга подразумевает определение местоположения и оптимального количества пунктов отбора проб природных компонентов, а также определяемых загрязняющих веществ, периодичности проведения контроля различных сред и показателей. Частота проведения повторных наблюдений (отбора проб), состав компонентов и перечень оцениваемых физических, химических, биологических и др. показателей должны быть обоснованы фактическими результатами предварительного исследования территории.

С целью своевременного выявления и прогнозирования развития опасных геологических процессов (на территориях с крутыми неустойчивыми склонами в береговых зонах с возможными оползнями) организуется система мониторинга и прогнозирования опасных геологических явлений: организационная структура, объекты мониторинга, общая модель мониторинга, модели развития опасных геологических явлений, комплекс технических средств, методы наблюдения, обработки данных, анализа ситуаций и прогнозирования, информационно-коммуникационная подсистема – должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 22.1.01.

Лабораторные исследования отобранных образцов экологических проб будут проводиться на основании Договора в ЗАО «Научно-исследовательский центр «Югранефтегаз» в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре в городе Нижневартовске.

11.4 Археологические изысканий

В соответствии с требованием п.20.5 Технического задания, необходимо выполнить археологические изыскания для получения заключения историко-культурной экспертизы.

Работы по проведению историко-культурных и археологических исследований входят в состав инженерно-экологических изысканий для разработки предпроектной документации. Инженерные изыскания для строительства являются видом строительной деятельности обеспечивающей комплексное изучение природных и техногенных условий территории (региона, района, площадки, участка, трассы) объектов строительства, составление прогнозов взаимодействия этих объектов с окружающей средой, обоснование их инженерной защиты и безопасных условий жизни населения для принятия основных технических решений.

Виды и состав работ при проведении историко-культурных и полевых археологических изыскания (разведок):

- Сбор и комплексный анализ литературных, архивных и музейных материалов, касающихся памятников истории и культуры и территорий, на которых предполагается проведение исследований;

Программа на выполнение комплексных инженерных изысканий
на объекте: «Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский, в том числе ПИР»

37

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Shvach</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

143

- Археологические разведки – научное обследование территории и/или акватории с целью выявления и первичного полевого изучения новых памятников археологии, а также получения новых данных о ранее выявленных памятниках археологии;
- Места проведения археологических разведок фиксируются на картах в масштабе не менее 1:200000;
- Определение наличия (идентификация) объектов культурного наследия. При выявлении объектов культурного наследия необходимо - подготовить ситуационный план расположения выявленных объектов культурного наследия, подготовить топографические планы обследованных объектов культурного наследия; выполнить координатную привязку выявленных объектов культурного наследия.
- Закладка разведочных шурфов, зачистка обнажений или зондирование, с последующей рекультивацией;
- Изучение почвенных разрезов на предмет обнаружения культурного слоя.
- Фотографическая фиксация проведения работ, полно и точно передающая особенности рельефа и топографическую ситуацию;
- Сбор подъемного материала с обозначением местоположения находок (скоплений) и составление описи с указанием данных о каждой находке;
- Камеральные работы, в том числе написание отчета о проведении историко-культурных исследований и археологических разведок;
- Разработка раздела «Охрана объектов культурного наследия» в составе Тома «Инженерно-экологические изыскания»;
- Согласование в федеральных и территориальных органах охраны объектов культурного назначения;
- При обнаружении объектов культурного и археологического наследия проведение полного комплекса спасательных работ объектов культурного наследия.

Базовая нормативно-правовая и техническая документация, используемая при проведении историко-культурных и полевых археологических работ:

- Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» №73-ФЗ от 25.06.2002 (ред. от 09.03.2016).
- Приказ Федеральной службы по надзору за соблюдением законодательства в области охраны культурного наследия от 3 февраля 2009 г. № 15 «Об утверждении Положения о порядке выдачи разрешений (открытых листов) на право проведения работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия».
- «Положение о порядке проведения полевых археологических работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчетной документации»;

Программа на выполнение комплексных инженерных изысканий
на объекте: «Строительство полигона накопления снега»

38

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

144

утвержденное постановлением Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 30 января 2013 г. №17

- Постановление Правительства РФ от 15.07.2009 № 569 (ред. от 09.06.2015) «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе».
- Постановление Правительства РФ от 12.09.2015 № 972 «Положение о зонах охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации».
- Постановление Правительства РФ от 20.02.2014 г. № 127 «Об утверждении правил выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия».
- «Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации», утвержденное постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 27 ноября 2013 г. № 85.
- Приказ Минкультуры СССР от 13.05.1986 № 203 «Инструкция о порядке учета, обеспечения сохранности, содержания, использования и реставрации недвижимых памятников истории и культуры».
- Постановление Совета министров СССР от 16.09.1982 № 865 (в ред. От 29.12.1989, с изм. От 25.06.2002) Положение «Об охране и использовании памятников истории и культуры».
- Методические указания по проведению проектных археологических работ в зонах народнохозяйственного строительства. М., Институт археологии АН СССР, 1990. ФЗ РФ О внесении изменений в ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятников истории культуры) народов Российской Федерации» от 22.10.2014 г. № 315 – ФЗ

12 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

В процессе производства работ осуществляется постоянный операционный контроль технологических процессов по всем видам работ. Контроль выполняется лицом, отвечающим за проведение вида работ, в процессе которого проводится выборочный операционный контроль, фиксируя его в журнале проведения работ.

Работы, выполненные с отступлением от программы или задания с низким качеством, при нарушении требований СНиПов и ГОСТов считаются незавершенными и требуют доработки и исправления. Работы, требующие переделки в объеме 30% и более считаются браком.

Приемку полевых материалов по объекту производит главный инженер или главный специалист. Результаты контроля должны фиксироваться подписью на разрабатываемых и проверяемых отчетных документах.

Программа на выполнение комплексных инженерных изысканий
на объекте: «Строительство полигона накопления снега»

39

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

145

13 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

1. СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.
2. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
3. СП.20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»
4. СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства.
5. СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие правила производства работ.
6. СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть II. Правила производства работ в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов.
7. СП 11-102-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть III. Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов.
8. СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть IV. Правила производства работ в районах распространения многолетнемерзлых грунтов.
9. СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть V. Правила производства работ в районах с особыми природно-техногенными условиями.
10. СП 131.13330.2018 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-09.
11. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания».
12. ГОСТ 17.0.0.01-76. Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов.
13. ГОСТ 17.1.1.03-86. Охрана природы. Гидросфера. Классификация водопользования.
14. ГОСТ 17.1.1.04-80. Охрана природы. Гидросфера. Классификация подземных вод по целям водопользования.
15. ГОСТ 17.1.2.04-77. Охрана природы. Гидросфера. Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных водных объектов.
16. ГОСТ 17.1.3.05-82. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами.
17. ГОСТ 17.1.3.06-82. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод.
18. ГОСТ 17.1.3.07-82. Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоёмов и водотоков.

Программа на выполнение комплексных инженерных изысканий
на объекте: «Строительство полигона накопления снега»

40

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

146

19. ГОСТ 17.1.3.13-86. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнений.
20. ГОСТ 17.1.4.01-80. Общие требования к методам определения нефтепродуктов в природных и сточных водах.
21. ГОСТ 17.1.5.04-81. Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природной воды. Общие технические требования.
22. ГОСТ 17.2.1.03-84. Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения.
23. ГОСТ 17.2.3.01-86. Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов.
24. ГОСТ 17.2.4.02-81. Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ.
25. ГОСТ 17.2.6.02-85. Охрана природы. Атмосфера. Газоанализаторы автоматические для контроля загрязнения атмосферы.
26. ГОСТ 17.4.1.02-83. Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения.
27. ГОСТ 17.4.2.01-81. Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния.
28. ГОСТ 17.4.2.03-86. Паспорт почв.
29. ГОСТ 17.4.3.03-85. Охрана природы. Почвы. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ.
30. ГОСТ 17.4.3.04-85. Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения.
31. ГОСТ 17.4.3.06-86. Охрана природы. Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ.
32. ГОСТ 21.302-2013 СПДС. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям.
33. ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик.
34. ГОСТ 12071-2014 Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов.
35. ГОСТ 12536-2014 Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава.
36. ГОСТ 20522-2012 Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний.

Программа на выполнение комплексных инженерных изысканий
на объекте: «Строительство полигона накопления снега»

41

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

147

37. ГОСТ 12248-2010 Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости.
38. ГОСТ 25100-2011 Грунты. Классификация.
39. ГОСТ 25584-2016 Грунты. Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации (с изменением № 1).
40. ГОСТ 30416-2012 Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения.
41. ГЭСН-81-02-2017 Изменения и дополнения к государственным элементным сметным нормам на строительные работы. Выпуск 4.
42. ГОСТ 27751-2014 Надежность строительных конструкций и оснований Основные положения по расчету (с Изменением №1).
43. ГОСТ 9.602-2016 ЕСЗКС Сооружения подземные Общие требования к защите от коррозии.
44. ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб.
45. ГОСТ 19912-2012 Грунты. Методы полевых испытаний статическим и динамическим зондированием.
46. ГОСТ 20276-2012 Грунты. Методы полевого определения характеристик прочности и деформируемости.
47. ГОСТ 26423-85 Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного остатка водной вытяжки.
48. ГОСТ 26488-85 Почвы. Определение нитратов по методу ЦИНАО.
49. ГОСТ 26425-85 Почвы. Методы определения иона хлорида в водной вытяжке.
50. ГОСТ 26426-85 Почвы. Методы определения иона сульфата в водной вытяжке.
51. ГОСТ Р 21.1101-2013 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации.
52. ГОСТ 23740-2016 Грунты. Методы лабораторного определения содержания органических веществ.
53. ГОСТ 11305-2013 Торф. Методы определения влаги.
54. ГОСТ 10650-2013 Торф. Методы определения степени разложения.
55. М-МВИ-80-2008 Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии.
56. ОСР-2015 Комплект карт общего сейсмического районирования территории Российской Федерации.
57. Рекомендации по производству инженерно-геологической рекогносцировки.

Программа на выполнение комплексных инженерных изысканий
на объекте: «Строительство полигона накопления снега»

42

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

148

58. СП 50-101-2004 Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений.
59. СП 22.13330-2016 Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*.
60. СП 28.13330.2017 Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85.
61. СП 14.13330.2019 Строительство в сейсмических районах.
62. СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий. СНиП 23.02.2003.
63. СП 115.13330.2016 Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95
64. Справочник геодезиста. Т.1. М.: Недра, 1985.
65. ВСН-30-81. Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной промышленности.
66. ПТБ-88. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах.
67. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500.
68. Правила начертания условных знаков на топографических планах подземных коммуникаций масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500.
69. Правила закладки центров и реперов на пунктах геодезической и нивелирной сетей.
70. ГКИНП (ОНТА) 02-262-02. Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS.
71. СП 25.13330.2012 Основания и фундаменты на вечномёрзлых грунтах. Актуализированная редакция СНиП 2.02.04-88 (с Изменением N 1)

ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ

Безопасность труда в полевой период осуществляется в соответствии с требованиями "Системы стандартов безопасности труда" и других нормативных документов в разделах охраны труда.

Все работы должны производиться по утвержденным проектам и проводиться на территории деятельности предприятия по согласованию с руководством того предприятия.

Все объекты работ (одиночные буровые установки, участки буровых, геофизических работ и т.п.), расположенные вне населенных пунктов на расстоянии 5 км и более от пунктов государственной телефонной связи, должны быть обеспечены круглосуточной телефонной или радиосвязью с базой партии или экспедиции.

Программа на выполнение комплексных инженерных изысканий
на объекте: «Строительство полигона накопления снега»

43

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Shvach</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

149

Передвижение гусеничного транспорта – буровых и установок статического зондирования будут осуществляться по просекам, геофизическим профилям и существующим автодорогам.

Весь персонал полевой партии должен быть обучен безопасным приемам труда и ознакомлен с конкретными условиями работ на объекте. Результаты инструктажа и проверок должны быть отображены соответствующими записями в журналах по технике безопасности. Виновники в нарушении правил техники безопасности и пожарной безопасности наказываются или отстраняются от работы.

На каждом объекте работ должны быть инструкции по охране труда для рабочих по видам и по условиям работ, по оказанию первой медицинской помощи, по пожарной безопасности, а также предупредительные знаки и знаки безопасности согласно перечню, утверждаемому руководством предприятия.

Рабочие и специалисты в соответствии с утвержденными нормами должны быть обеспечены и обязаны пользоваться специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты соответственно условиям работ.

При выполнении задания группой работников в составе двух и более человек один из них должен быть назначен старшим, ответственным за безопасное ведение работ, распоряжения которого для всех членов группы являются обязательными.

Все работы должны выполняться с соблюдением основ законодательства об охране окружающей среды (охране недр, лесов, водоемов и т.п.). Неблагоприятные последствия воздействия на окружающую среду при производстве работ должны ликвидироваться предприятием, производящим эти работы.

Запрещается в процессе работы и во время перерывов в работе располагаться под транспортными средствами, а также в траве, кустарнике и других непросматриваемых местах, если на участке работ используются самоходные геологоразведочные установки или другие транспортные средства.

Запрещается допускать к работе лиц в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения, а также в болезненном состоянии.

Несчастные случаи должны расследоваться и учитываться в соответствии с "Положением о расследовании и учете несчастных случаев на производстве".

В организации должен быть установлен порядок доставки пострадавших и заболевших с участков полевых работ в ближайшее лечебное учреждение.

Работа в условиях повышенной опасности должна производиться по наряду-допуску с указанием необходимых мер безопасности. Перечень работ, на выполнение которых необходимо выдавать наряд-допуск, и лица, уполномоченные на их выдачу, утверждаются

Программа на выполнение комплексных инженерных изысканий
на объекте: «Строительство полигона накопления снега»

44

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

150

главным инженером предприятия. Работа в охранных зонах объектов повышенной опасности (воздушные линии электропередачи, кабельные линии, нефте- и газопроводы, железные дороги и т.д.)

Программа на выполнение комплексных инженерных изысканий
на объекте: «Строительство полигона накопления снега»

45

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Приложение Г. Аттестаты аккредитации

	ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ	№ 0009440
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ		
№ РОСС RU 0001 21ЭЛ96 выдан 03 апреля 2017 г		
<small>номер аттестата аккредитации и дата выдачи</small>		
Настоящий аттестат выдан	Закрытому акционерному обществу «Научно-исследовательский центр «Югранефтегаз», ИНН: 8603128238	
	628601, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, г. Нижневартовск, ул. Первомайская, д. 39	
	<small>место нахождения (адрес) заявителем заявлено</small>	
и удостоверяет, что	Испытательная лаборатория ЗАО «Научно-исследовательский центр «Югранефтегаз»	
	628601, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, г. Нижневартовск, ул. Первомайская, д. 39	
	<small>наименование</small>	
	<small>адрес места (адрес) осуществления деятельности</small>	
соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009		
аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)		
в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.		
	Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц	19 декабря 2016 г
	(Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице)	
	Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации	 А.Г. Литвак <small>инициалы, фамилия</small>
		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
			162-23	<i>A. Litvak</i>	07.06.23

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

152

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
			162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

Приложение
к аттестату аккредитации
№ _____ от « _____ » _____ 201_г.

720118

на 12 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории

Закрытого акционерного общества «Научно-исследовательский центр «Югранефтегаз»

628601 Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Нижневартовск, ул. Первомайская, д.39, кабинеты №№ 12, 13, 15, 20, 26, 27

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТНВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	РД 52 24.406-2005	Вода природная (поверхностная, подземная) Атмосферные осадки	-	-	Запах Прозрачность Температура Цветность	(0-5) балл (0,1-30) см (1-50) °С (1-500) градус
2	ПНД Ф 14.1.2:4.207-04	Вода природная (поверхностная, подземная) Атмосферные осадки Вода сточная, очищенная сточная Вода питьевая централизованных систем водоснабжения	-	-	Мутность	(0,1-5,0) мг/дм ³
3	ПНД Ф 14.1.2:3:4.213-05	Вода природная (поверхностная, подземная) Атмосферные осадки Вода сточная, очищенная сточная Вода питьевая централизованных систем водоснабжения	-	-		

МК98-2020-ИЭИ-Т

на 12 листах, лист 2

1	2	3	4	5	6	7
4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	Вода природная (поверхностная, подземная) Атмосферные осадки	-	-	Водородный показатель (рН)	(1-14) ед. рН
5	ПНД Ф 14.1:2.100-97	Вода сточная, очищенная сточная	-	-	Химическое потребление кислорода (ХПК)	(4-80) мг/дм ³
6	ПНД Ф 14.1:2.275-2012 (МВИ № 01.1:1.2.4.60-06, ФР 1.3.1.2006.02940)				Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	(2,0 - 4000) мг/дм ³
7	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99				Перманганатная окисляемость	(0,25-100) мг/дм ³
8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007				Щелочность свободная и общая	(0,005 - 10,0) ммоль/дм ³
9	ПНД Ф 14.1:2.110-97				Взвешенные вещества	(3-5000) мг/дм ³
10	РД 52.24.419-2005				Растворенный кислород	(0-15) мг/дм ³
11	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000				Нефтепродукты	(0,02-2) мг/дм ³
12	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97	Вода сточная, очищенная сточная Вода природная (поверхностная, подземная)			Кальций	(1,00-2000) мг/дм ³
13	ПНД Ф 14.1:2.98-97	Вода природная (поверхностная, подземная) Атмосферные осадки			Жесткость общая	(0,1-8,0) моль/дм ³
14	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	Вода сточная, очищенная сточная Вода поверхностная			Сухой остаток	(50,0-25000) мг/дм ³

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
			162-23	<i>S. Gerasimov</i>	07.06.23

МК98-2020-ИЭИ-Т

на 12 листах, лист 3

1	2	3	4	5	6	7
15	ПНД Ф 14.1.2.253-09	Вода природная (поверхностная, подземная) Атмосферные осадки Вода сточная, очищенная сточная	-	-	Барий Алюминий Ванний Железо Кадмий Кобальт Литий Марганец Медь Молибден Мышьяк Никель Свинец Селен Хром Цинк Бериллий Стронций Титан Серебро Железо общее Гидрокарбонат-ион Хлорид-ион Аммоний-ион	(0,025-20,0) мг/дм ³ 0,020-10,0) мг/дм ³ 0,0010-1,0) мг/дм ³ (0,050-20,0) мг/дм ³ (0,00020-0,020) мг/дм ³ (0,0025-1,0) мг/дм ³ (0,0020-0,3) мг/дм ³ (0,0020-10,0) мг/дм ³ (0,0010-1,0) мг/дм ³ (0,0010-1,0) мг/дм ³ (0,0050-1,0) мг/дм ³ (0,0050-1,0) мг/дм ³ (0,0020-1,0) мг/дм ³ (0,0020-1,0) мг/дм ³ (0,0025-20,0) мг/дм ³ (0,0050-10,0) мг/дм ³ (0,00010-0,020) мг/дм ³ (0,0010-70) мг/дм ³ (0,020-1,0) мг/дм ³ (0,0050-0,50) мг/дм ³ (0,05-10,0) мг/дм ³ (10,0-300) мг/дм ³ (10,0-50000) мг/дм ³ (0,05-4,0) мг/дм ³
16	ПНД Ф 14.1.2.4.50-96	Вода сточная, сточная очищенная Вода природная поверхностная				
17	ПНД Ф 14.2.99-97	Вода природная (поверхностная, подземная) Атмосферные осадки				
18	ПНД Ф 14.1.2.3.96-97	Вода сточная, сточная очищенная Вода природная (поверхностная, подземная)				
19	ПНД Ф 14.1.2.1.95	Вода природная (поверхностная, подземная) Атмосферные осадки Вода сточная, очищенная сточная				

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
			162-23	<i>S. Hovov</i>	07.06.23

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

155

на 12 листах, лист 4

1	2	3	4	5	6	7
20	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	Вода сточная, очищенная сточная Вода природная (поверхностная, подземная) Атмосферные осадки	-	-	Аммоний-ион	(0,05-4,0) мг/дм ³
21	РД.52.24.405-2005				Сульфат-ионы	(2-40) мг/дм ³
22	ПНД Ф 14.1:2.159-2000				Сульфат-ионы	(10-1000) мг/дм ³
23	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	Вода сточная Вода природная (поверхностная, подземная)			Нитриг-ион	(0,020 - 9,00) мг/дм ³
24	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	Вода сточная Вода природная (поверхностная, подземная)			Нитрат-ион	(0,10 - 100,0) мг/дм ³
25	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	Вода сточная, очищенная сточная Вода природная поверхностная			Фосфат-ион	(0,050 - 80,0) мг/дм ³ (0,050 - 10,0) мг/дм ³
26	ПНД Ф 14.1:2:4.243-07 (М-01-43-2006)	Вода сточная очищенная Вода природная (поверхностная, подземная) Атмосферные осадки			Ртуть	(0,001-1,00) мкг/дм ³
27	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	Вода сточная, очищенная сточная Вода природная поверхностная Атмосферные осадки			Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,010-10,0) мг/дм ³
28	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02	Вода сточная, очищенная сточная Вода природная (поверхностная, подземная) Вода питьевая централизованных систем водоснабжения Атмосферные осадки			Бенз(а)пирен	(0,0005-0,5) мкг/дм ³
29	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04 ПНД Ф Т 16.1:2:2:3:3.7-04	Вода сточная, очищенная сточная Вода природная (поверхностная, подземная) Почва			Токсичность острая (с использованием <i>Chlorella vulgaris</i> Beijer)	Отсутствие-наличие
30	ПНД Ф Т 14.1:2:4.12-06	Вода сточная, очищенная сточная Вода природная (поверхностная, подземная) Вода питьевая централизованных систем водоснабжения Атмосферные осадки			Токсичность хроническая, острая (с использованием <i>Daphnia magna</i> Straus)	Отсутствие-наличие

Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
			162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

156

на 12 листах, лист 5

1	2	3	4	5	6	7
31	ФР.1.39.2007.03221	Вода сточная, очищенная сточная Вода природная (поверхностная, подземная) Вода питьевая централизованных систем водоснабжения Атмосферные осадки Почва, Донные отложения	-	-	Токсичность хроническая, острая (с использованием Scgiodaphniaaffinis)	Отсутствие-наличие
32	РД 52.24.495-2005	Вода природная поверхностная, Вода сточная очищенная			Удельная электрическая проводимость	(5,0-10000) мксм/см
34	ФР.1.31.2005.01580	Вода природная (поверхностная, подземная)			Свободная углекислота	(5,0-300) мг/дм ³
35	ПНД Ф 14.1.2:3:4.123-97	Вода сточная, очищенная сточная Вода природная (поверхностная, подземная)			Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	(0,50 - 100) мг/дм ³
36	ПНД Ф 14.1.2:4.182-02	Вода сточная, очищенная сточная Вода природная (поверхностная, подземная);			Гидроксибензол (фенол)	(0,0005-25) мг/дм ³
37	ПНД Ф 14.1.2:4.166-2000	Вода сточная Вода питьевая централизованных систем водоснабжения Атмосферные осадки			Алюминий	(0,04-0,56) мг/ дм ³
38	ПНД Ф 14.1:2.101-97	Вода сточная Атмосферные осадки			Растворенный кислород	(1-15) мг/дм ³
39	РД 52.24.433-2005	Вода подземная Атмосферные осадки			Кремний	(0,5-15) мг/ дм ³
40	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	Вода сточная очищенная			Хлорид-ион	(10,0-10000) мг/дм ³
41	ФР.1.31.2008.04409				Нефтепродукты	(0,05-1000,0) мг/дм ³
42	ПНД Ф 14.1:2:3:4.240-2007	Вода питьевая централизованных систем водоснабжения Атмосферные осадки			Сульфат-ионы	(20-500) мг/ дм ³
43	ПНД Ф 14.1:2:4.256-09				Неионогенные поверхностно активные вещества (НПАВ)	(0,05-100) мг/ дм ³

Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
			162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

157

на 12 листах, лист 6

1	2	3	4	5	6	7	
44	ПНД Ф 14.1:2.53-96	Вода сточная	-	-	Цианиды	(0,05-1,0) мг/ дм ³	
45	ПНД Ф 14.1:2.56-96					Катионные поверхностно активные вещества (КПАВ)	(0,005-0,25) мг/ дм ³
46	ПНД Ф 14.1:2.16-95						(0,05-0,5) мг/ дм ³
47	ПНД Ф 14.1:2.109-97					Сульфиды и сероводород	(2,0-4000) мкг/ дм ³
48	ПНД Ф 14.1:2.102-97						Метанол
49	ПНД Ф 14.1:2.189-02	Жиры	(0,1-100) мг/ дм ³				
50	ПНД Ф 14.1:2.216-06		Лигнинсульфоновые кислоты	(1,0-100) мг/ дм ³			
51	ГОСТ 3351-74	Вода питьевая централизованных систем водоснабжения	-	-	Цветность	(0-70) Градусы	
52	ГОСТ 4192-82				Мутность	(0,1-5,0) мг/дм ³	
53	ГОСТ 26423-85				Нитраты	(0,5-10) мг/дм ³	
		Почва Донные отложения	-	-	Удельная электрическая проводимость	(0,01-30) мСм/см	
					Водородный показатель водной вытяжки	(3-13) ед. рН	
					Плотный остаток	(0,1-1,0) %	
54	ГОСТ 26483-85				рН солевой вытяжки	(1-12) ед. рН	
55	ГОСТ 26213-91				Органическое вещество	(0,1-99) %	
56	ГОСТ 26424-85				Карбонат и бикарбонат-ионы	(10 - 50 000) мг/кг	
57	ГОСТ 26425-85				Хлорид-ионы	(18-10650) мг/кг	
58	ГОСТ 26426-85 (п.2)				Сульфат-ионы	(48-9600) мг/кг	
59	ГОСТ 26428-85 (п.1)				Кальций в водной вытяжке	(0,05-20) ммоль/100 г почвы	
					Магний в водной вытяжке	(0,03-20) ммоль/100 г почвы	
60	ГОСТ 26488-85	Нитрат-ионы	(1-30) мг/кг				

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
			162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23

МК98-2020-ИЭИ-Т

на 12 листах, лист 7

1	2	3	4	5	6	7
61	ГОСТ 26951-86	Донные отложения	-	-	Нитрат-ионы	(12,0-30,0) мг/кг
62	ГОСТ 27395-87	Почва Донные отложения			Железо	(50-100000) мг/кг
63	ГОСТ 26489-85					
64	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2-98	Почва Донные отложения Грунты			Обменный аммоний	(5-90) мг/кг
65	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.63-09					
					Нефтепродукты	(50-100000) мг/кг
					Ванадий: - валовая форма - кислоторастворимая форма	(1,0-4000) мг/кг
					Кадмий: - валовая форма - кислоторастворимая форма - подвижная форма	(0,10-400) мг/кг
					Марганец: - валовая форма - кислоторастворимая форма - подвижная форма	(0,05-400) мг/кг (20,0-40000) мг/кг
					Медь: - валовая форма - кислоторастворимая форма - подвижная форма	(2,5-4000) мг/кг
					Никель: - валовая форма - кислоторастворимая форма - подвижная форма	(0,5-4000) мг/кг (2,5-4000) мг/кг

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
			162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23

МК98-2020-ИЭИ-Т

на 12 листах, лист 8

1	2	3	4	5	6	7
65	ПНД Ф 16.1:2.2:2.2.3.63-09	Почва Донные отложения Грунты	-	-	Свинец - валовая форма - кислоторастворимая форма - подвижная форма	(2,5-4000) мг/кг
					Хром - валовая форма - кислоторастворимая форма - подвижная форма	(1,0-4000) мг/кг (1,0-2000) мг/кг
					Цинк - валовая форма - кислоторастворимая форма - подвижная форма	(25,0-40000) мг/кг
					Ртуть - валовая форма	(5,0-40000) мг/кг (0,20-5000) мг/кг
					Мышьяк - кислоторастворимая форма	(0,25-4000) мг/кг
					Кобальт - валовая форма - кислоторастворимая форма - подвижная форма	(1,0-4000) мг/кг (0,50-4000) мг/кг
66	ПНДФ 16.1:2.3:44-05	Почва, Донные отложения Отходы производства и потребления			Поверхностно-активные вещества	(0,2-100) млн ⁻¹
67	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.66-10				Нитритный азот	(0,037-0,56) мг/кг
68	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.51-08				Азот нитратов	(0,23-230) мг/кг
69	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.67-10				Токсичность хроническая, острая (с использованием <i>Daphnia magna Straus</i>)	Отсутствие-наличие
70	ФР.1.39.2007.03222					

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

№ док.	Подпись	Дата
162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23

МК98-2020-ИЭИ-Т

на 12 листах, лист 9

1	2	3	4	5	6	7
71	ПНД Ф 16.1:2.2:2.2:3.3.39-03	Почва Донные отложения Отходы производства и потребления	-	-	Бенз(а)пирен	(0,005-2,0) мг/кг
72	ПНД Ф 16.2:2.2:3.3:28-02	Отходы производства и потребления			Хлорид-ионы	(10-100000) мг/кг
73	ПНД Ф 16.2:2.2:3.3:33-02	Донные отложения Осадки сточных вод Шламы Активный ил			Водородный показатель (рН)	(1-14) ед. рН
74	ГОСТ Р 54650-2011	Почва			Фосфор подвижный (по P ₂ O ₅)	(5,0-500) мг/кг
75	ПНД Ф 16.3:55-08	Отходы производства и потребления			Морфологический состав	(0,025-100) %
76	ПНД Ф 16.1:2.2:2.2:3.3:58-08	Отходы производства и потребления Донные отложения			Влага (Влажность)	(0,05-99) %
77	ГОСТ 12.4.077-79	Производственная (рабочая) среда. Жилые и общественные здания. Физические факторы. Ультразвук воздушный			Уровень звукового давления в третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (5000 – 40000) Гц	(22 - 139) дБ
78	МУ 1844-78	Производственная (рабочая) среда. Физические факторы Шум			Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (31,5-8000) Гц	(25-141) дБА
79	МУ 3911-85	Производственная (рабочая) среда. Физические факторы Вибрация общая			Уровень виброускорения в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (8 – 10000) Гц Уровень виброускорения (эквивалентный, скорректированный)	(25-141) дБА (25-141) дБА

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

№ док.	Подпись	Дата
162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

161

на 12 листах, лист 10

1	2	3	4	5	6	7
80	ГОСТ 31192.2-2005	Производственная (рабочая) среда. Жилые и общественные здания Территория жилой застройки Физические факторы Вибрация общая	-	-	Уровень виброскорости (максимальный, импульсный, корректированный, эквивалентный корректированный)	(60 - 177) дБ
81	ГОСТ 23337-78	Жилые и общественные здания Физические факторы Шум	-	-	Эквивалентный уровень звука Максимальный уровень звука Уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими ча- стотами (31,5-8000) Гц	(32-149) дБА
82	ПНД Ф 13.1.2.3.23-98	Атмосферный воздух Промышленные выбросы в атмосферу Воздух рабочей зоны и закрытых помещений	-	-	Угледороды предельные C ₁ -C ₉ и непредельные (этена,пропена,бутенов)	(1-1500) мг/м ³
83	МВИ ООО «НПО «Прибор», свидетельство № 82-09 от 10.12.2009	Атмосферный воздух	-	-	Смесь углеводородов предельных C ₆ -C ₁₀ Смесь углеводородов предельных C ₁₂ -C ₁₉ Метан	(36-150) мг/м ³ (06-50) мг/м ³ (25-3500) мг/м ³

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	
Изм.	Кол.уч.	Лист

Зам.	162-23	<i>S. Hovov</i>	07.06.23
№ док.	Подпись	Дата	

МК98-2020-ИЭИ-Т

на 12 листах, лист 11

1	2	3	4	5	6	7
84	МВИ ООО «НПО «Прибор», свидетельство № 17-09 от 18.05.2009 Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4 КПГУ 413322 002 РЭ	Атмосферный воздух	-	-	Азота диоксид Азот оксид Ангидрид сернистый Углерода диоксид Углерода оксид Пыль (взвешенные вещества) Сажа	(0,02-1,0) мг/м ³ (0,03-2,5) мг/м ³ (0,025-5,0) мг/м ³ (1950-4500) мг/м ³ (1,5-10) мг/м ³ (0,09-1,000) мг/м ³ (0,025-2,0) мг/м ³
85	МВИ ООО «НПО «Прибор», свидетельство № 81-09 от 07.12.2009 Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4 КПГУ 413322 002 РЭ				Кенпол	(0,1-25) мг/м ³
86	МВИ ООО «НПО «Прибор», свидетельство № 58-09 от 06.11.2009 Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4	Воздух рабочей зоны Промышленные выбросы в атмосферу			Бенз(а)пирен	0,010 мкг/м ³ – 5,0 мг/м ³
87	ПНД Ф 13.1.76-15	Промышленные выбросы в атмосферу			Диоксид азота Диоксид серы Кислород	(10-1000) мг/м ³ (25-15000) мг/м ³ (0,2-25,0) об.%
88	Руководство по эксплуатации газоанализатора Полар Т				Сумма оксидов азота Оксид азота Оксид углерода Метан	(15-7150) мг/м ³ (10-4000) мг/м ³ (12-12500) мг/м ³ (0,05-5,0) об.%

Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
			162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23

МК98-2020-ИЭИ-Т

на 12 листах, лист 12

1	2	3	4	5	6	7
90	Руководство по эксплуатации газоанализатора: Полар Т	Параметры газообразных потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения	-	-	Скорость потока газа	(4,0-50) м/с
91	РД 52.04.186-89 часть I, п. 4.4.1	Атмосферный воздух	-	-	Температура	От -20 до + 800 °С
92	РД 52.04.186-89 часть I, п. 5.2.6				Отбор проб	
93	ГОСТ 17.4.3.01-83	Почвы	-	-	Пыль (взвешенные вещества)	(0,26-50,0) мг/м³
94	ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.2-03		-	-	Отбор проб	-
95	ГОСТ 31861-2012	Вода природная, сточная, питьевая	-	-	Отбор проб	-
96	РД 52.04.186-89 часть III, п.3.6.	Атмосферные осадки (снежный покров)	-	-	Отбор проб	-



Заместитель генеральный директор ЗАО НИЦ «Югреннефтегаз»

Т.В.Сторяк

МК98-2020-ИЭИ-Т

Иув. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

№ док.	Подпись	Дата
162-23	<i>T. Storjak</i>	07.06.23

Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
			162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

220110

Приложение
к аттестату аккредитации

№ _____
от « _____ » _____ 201_ г.

на 5 листах, лист 1

Дополнительная область аккредитации испытательной лаборатории
Закрытого акционерного общества «Научно-исследовательский центр «Югранефтегаз»

628601, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Нижневартовск, ул. Первомайская, д.39, кабинеты №№ 12, 13, 15, 20, 26, 27

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	Вода сточная Вода природная (поверхностная, подземная)	-	-	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,025-10) мг/дм ³
2	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02	Вода питьевая централизованных систем водоснабжения	-	-	Сероводород	(0,025-10) мг/дм ³
3	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95				Бор	(0,05-5) мг/дм ³
4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02	Вода сточная Вода поверхностная, Вода питьевая централизованных систем водоснабжения	-	-	Фторид-ион	(0,1-5) мг/дм ³
5	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06				Кремнекислота	(0,05-16) мг/дм ³
6	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	Вода сточная Вода поверхностная, Вода питьевая централизованных систем водоснабжения	-	-	Нефтепродукты	(0,005-50) мг/дм ³

МК98-2020-ИЭИ-Т

на 5 листах, лист 2

1	2	3	4	5	6	7
7	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03	Вода сточная Вода природная (поверхностная, подземная)	-	-	Химическое потребление кислорода	(5,0-800) мг/дм ³
8	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10	Вода питьевая централизованная систем водоснабжения			Сухой остаток	(1,0-35000) мг/дм ³
9	ГОСТ 18190-72	Вода питьевая централизованная систем водоснабжения			Хлор остаточный свободный	(0,1-2) мг/дм ³
10	ГОСТ 18309 (метод Б)				Хлор остаточный связанный	(0,3-3,5) мг/дм ³
11	ГОСТ 3351-74				Полифосфаты	(0,01-4) мг/дм ³
12	ГОСТ 4245-72 (п.3)				Вкус, привкус	(0-5) балл
13	ГОСТ 31940-2012 (Метод 3)				Запах	(0-5) балл
14	ГОСТ 31870-2012 (метод А)				Хлорид-ион	(2-10) мг/дм ³
					Сульфат-ион	(25-500) мг/дм ³
					Алюминий	(0,01-0,1) мг/дм ³
					Барий	(0,01-0,2) мг/дм ³
					Железо	(0,04-0,25) мг/дм ³
					Кадмий	(0,0001-0,01) мг/дм ³
					Марганец	(0,001-0,05) мг/дм ³
					Молибден	(0,001-0,1) мг/дм ³
					Мышьяк	(0,005-0,3) мг/дм ³
					Никель	(0,001-0,05) мг/дм ³
					Свинец	(0,001-0,05) мг/дм ³
					Медь	(0,001-0,05) мг/дм ³
					Цинк	(0,001-0,05) мг/дм ³
					Хром	(0,001-0,05) мг/дм ³
15	ГОСТ 31954-2012 (Метод А)				Жесткость общая	(0,1-50) °Ж
16	ГОСТ 31957-2012 (метод А)				Щелочность (общая, свободная)	(0,1-100) ммоль/дм ³

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
			162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23

МК98-2020-ИЭИ-Т

на 5 листах, лист 3

1	2	3	4	5	6	7
17	ПНД Ф 14.1.2:3.100-97	Вода сточная Вода природная (поверхностная, подземная)	-	-	Химическое потребление кислорода (ХПК)	(4-2000) мг/дм ³
18	ПНД Ф 14.1.2:3.98-97				Жесткость общая	(0,1-50) °Ж
19	ПНД Ф 14.1.2:3.110-97				Взвешенные вещества	(3-5000) мг/дм ³
20	ПНД Ф 14.1.2:3.1-95				Аммоний-ион	(0,05-150) мг/дм ³
21	ПНД Ф 14.1.2:3.99-97 (Вариант 2)				Гидрокарбонат-ион	(10,0-1200)
22	ЦВ 3.04.20-2002 «А»				Нитрат-ионы	(0,5-200) мг/дм ³
23	РД 52.24.381-2006	Вода сточная очищенная Вода природная (поверхностная, подземная)			Азот нитратов	(0,1-45) мг/дм ³
24	РД 52.24.382-2006				Нитрит-ион	(0,033 - 0,822) мг/дм ³
25	РД 52.24.514-2009				Азот нитритов	(0,010 - 0,250) мг/дм ³
26	Руководство по эксплуатации анализаторов жидкостных лабораторных серии Анион 4100				Фосфат-ион	(0,010 - 0,200) мг/дм ³
27	Руководство по эксплуатации анализаторов портативных серии Анион 7000				Фосфор фосфатов	(0,003 - 0,066) мг/дм ³
28	ПНД Ф 12.16.1-10	Вода поверхностная Вода сточная Вода природная (поверхностная, подземная)			Сумма ионов натрия и калия	(5,0-20000) мг/дм ³
29	ПНД Ф 12.15.1-08				Удельная электрическая проводимость	(0,03-1000) мСм/м
30	РД 52.04.186-89 часть II, п. 4.5.2.				Растворенный кислород	(0,01-20) мг/дм ³
31	РД 52.04.186-89 часть II, п. 4.5.6.	Вода сточная Вода сточная очищенная Атмосферные осадки (снежный покров)			Прозрачность	(0,5-30) см
32	РД 52.04.186-89 часть II, п. 4.5.5.				Температура	(1-50) °С
					Окраска (цвет)	Отсутствие-наличие
					Отбор проб	-
					Водородный показатель (рН)	(2-10) ед.рН
					Аммоний-ион	(0,05-5) мг/дм ³
					Нитрат-ион	(0,05-1,5) мг/дм ³

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
			162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

167

на 5 листах, лист 4

1	2	3	4	5	6	7
33	РД 52.04.186-89 часть II, п. 4.5.4.	Атмосферные осадки (снежный покров)	-	-	Сульфат-ион	(0,5-30) мг/дм ³
34	РД 52.04.186-89 часть II, п. 4.5.7.	Почва				(0,2-100) мг/дм ³
35	ГОСТ 17.4.4.01-84					
36	ГОСТ 27821-88					(1-50) мг-экв/100г почвы
37	ГОСТ 27784-88					
38	ГОСТ 26107-84 (п.4.2)	Почва, грунты Почва, отходы, донные отложения				(1-99) %
39	ПНДФ 16.1.2.21-98					
40	ПНДФ 16.1.2.2.3.53-08					
41	ПНДФ 16.2.2.2.3.30-02					
42	ПНДФ 16.2.2.2.3.32-02					
43	ПНДФ 16.2.2.2.3.34-02					(0,05-25) %
44	ГОСТ 12536-2014					
45	РД 52.04.831-2015	Атмосферный воздух				(5-20000) млн ⁻¹
46	РД 52.04.794-2014					
47	РД 52.04.792-2014					
48	Руководство по эксплуатации газоанализатора ЭЛАН-СО-50	Промышленные выбросы в атмосферу				(10-2000) мг/кг
49	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4					
50	Методика выполнения измерений с использованием газоанализатора «Полар» ПЛЦК.413411.001 МВИ					(5-50000) млн ⁻¹
						(10-100000) мг/дм ³
						(0,1-100) %
						(0,03-1,8) мг/м ³
						(0,03-5,0) мг/м ³
						(0,021-4,3) мг/м ³
						(0,028-2,8) мг/м ³
						(0-50) мг/м ³
						(0,06-2,5) мг/м ³
						(125-15000) мг/м ³
						(1,0-25,0) %
						(75-7150) мг/м ³

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
			162-23	<i>S. Hovov</i>	07.06.23

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

168

на 5 листах, лист 5

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1	2	3	4	5	6	7
51	Методика выполнения измерений с использованием газоанализатора «Полар» ПЛЩК.413411.001	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Оксид азота Диоксид азота Оксид углерода Углекислый газ по метану	(50-4000) мг/м³ (50-1000) мг/м³ (60-12500) мг/м³ (1800-35800) мг/м³
52	ФР 1.31.2008.04397	Активный ил			Массовая концентрация активного ила (доза ила по весу)	(0,1-13,0) г/дм³
53	ФР 1.31.2008.04398				Доза ила по объему	(80-980) см³/дм³
54	ФР 1.31.2008.04400				Иловой индекс	(10-980) см³/г
55	ПНД Ф 12.1:2.2:2.3.2-03	Донные отложения Отходы			Прозрачность наливной воды	(1-30) см
56	ГОСТ 23337-2014	Территория жилой застройки. Сельтебная территория. Физические факторы. Шум			Отбор проб	-
					Эквивалентный уровень звука	(32-149) дБА
					Максимальный уровень звука	(32-149) дБА
					Уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (31,5-8000) Гц	(32-149) дБ



Заместитель генерального директора ЗАО НИЦ «Огранэфтехгаз» Т.В. Сторчак

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

№ док.	Подпись	Дата
162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23

РОСАККРЕДИТАЦИЯ ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ № 0002189

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

НАСТОЯЩИЙ АТТЕСТАТ ВЫДАН ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре" (федеральное учреждение в сфере здравоохранения) в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре в городе Нижневартовске и в Нижневартовском районе (город Нефтеюганск и в городе Радвицево)", ИНН 6601024804

628012, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, г. Ханты-Мансийск, ул. Рознина, д. 72,

Исполнительная лаборатория

628606, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Нижневартовск, ул. Омская, д. 15

ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

СРОК ДЕЙСТВИЯ АТТЕСТАТА АККРЕДИТАЦИИ с 04 февраля 2014 г. по 29 октября 2018 г.

Руководитель (заместитель Руководителя) Национального органа по аккредитации *М.А. Якутова*

М.А. Якутова
генеральный директор

МК98-2020-ИЭИ-Т

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	162-23	<i>A. Litvak</i>	07.06.23

РОСАККРЕДИТАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ № 0012801

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ РОСС RU.0001.510587 выдан 19 июня 2018 г.
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан **Акционерному обществу «Нижевартовский научно-исследовательский и проектный институт нефтяной промышленности»**; ИНН: 8603087486
наименование СДНН (СДНН) заявителя

628616, РОССИЯ, Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра автономный округ, Нижневартовск, ул. Ленина, 5
место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что **Экологический аналитический центр Акционерного общества «Нижевартовский научно-исследовательский и проектный институт нефтяной промышленности»**
наименование

628616, РОССИЯ, Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра автономный округ, Нижневартовск, ул. Индустриальная, 18, панель. 20
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 **23 июня 2015 г.**
(Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице)

А.Г. Литвак
подпись, фамилия

Руководитель (заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23

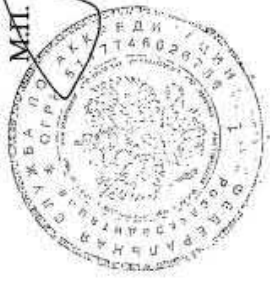
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>S. Gusev</i>	07.06.23

Копия
РОСАККРЕДИТАЦИИ

Копия

Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

M.P.



А. В. Б. А. Б.
инициалы, фамилия

подпись

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.510587
от «23» июня 2015 г
на 40 листах, лист 1

190819

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

Экологический аналитический центр
акционерного общества «Нижевартовский научно-исследовательский и проектный институт нефтяной промышленности»
(АО «НижевартовскНИПИнефть»)

наименование испытательной лаборатории (центра)

Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Нижневартовск, Западный промышленный узел, Панель 20, ул. Индустриальная, д.18
адрес места осуществления деятельности

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	ПНД Ф 14.1.2:4.166	3 Вода природная Вода питьевая Вода очищенная сточная	4	5	6 Массовая концентрация ионов алюминия/алюминий	7 Без учета разбавления: (0,04-0,56) мг/дм ³ При разбавлении: (0,56-10,0) мг/дм ³

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>S. Shov</i>	07.06.23

на 40 листах, лист 2

1	2	3	4	5	6	7
2.	ПНД Ф 14.1.2:4.262	Вода сточная Вода поверхностная Вода питьевая Снежный покров (талая вода)	-	-	Массовая концентрация ионов аммония/аммоний-ион	Без учета разбавления: (0,05-4) мг/дм ³ При разбавлении: (4-150) мг/дм ³
3.	ПНД Ф 14.1.2:4.276	Вода природная (пресных подземных источников водоснабжения) Вода сточная (в том числе, сточная очищенная) Вода питьевая Снежный покров (талая вода)	-	-	Аммоний-ион	(0,1-100) мг/дм ³
4.	ПНД Ф 14.1.2:4.15	Вода поверхностная Вода сточная Вода питьевая Снежный покров (талая вода)	-	-	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)/Анионоактивные ПАВ	(0,01-10) мг/дм ³
5.	ПНД Ф 14.1.2:3:4.123	Вода природная поверхностная Вода грунтовая Вода сточная (в том числе, сточная очищенная)	-	-	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅ , БПК _н)	Без учета разбавления: (0,5-300) мгО ₂ /дм ³ При разбавлении: (300-1000) мгО ₂ /дм ³
6.	Методика выполнения измерений массовой концентрации бенз(а)пирена в воде питьевой, минеральной, природной и сточной методом высокоэффективной жидкостной хроматографии. Св-во ФГУП «ВНИИМС» №45-08 от 26.03.2008г.	Вода природная Вода сточная Снежный покров (талая вода) Вода централизованных систем питьевого водоснабжения	-	-	Массовая концентрация бенз(а)пирена/бенз(а)пирен	(0,002-0,025) мкг/дм ³

МК98-2020-ИЭИ-Т

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

на 40 листах, лист 3

7.	ГОСТ 31870 Метод 1	Вода природная (поверхностная и подземная, в том числе источники водоснабжения) Вода питьевая	-	-	Массовая концентрация бария/ барий	(0,01-0,2) мг/дм ³
					Массовая концентрация бериллия/ бериллий	(0,0001-0,002) мг/дм ³
					Массовая концентрация ванадия/ ванадий	(0,005-0,05) мг/дм ³
					Массовая концентрация молибдена/ молибден	(0,001-0,2) мг/дм ³
					Массовая концентрация мышьяка/ мышьяк общий	(0,005-0,3) мг/дм ³
					Массовая концентрация олова/ олово	(0,005-0,02) мг/дм ³
8.	РД 52.24.389-2011	Природная вода и очищенная сточная	-	-	Массовая концентрация бора/ бор	Без учета разбавления: (0,1-1,00) мг/дм ³ При разбавлении: (1,00-100) мг/дм ³
9.	ГОСТ Р 57164 п.5.8	Вода природная Вода питьевая	-	-	Запах при 20 ⁰ С, запах при 60 ⁰ С/ запах	(0-5) балл
10.	ПНД Ф 14.1:2:4.254	Вода природная (поверхностная, подземная, вода поверхностных и подземных источников водоснабжения) Вода питьевая	-	-	Массовая концентрация взвешенных веществ/ взвешенные вещества	(0,5-5000) мг/дм ³
11.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121	Вода сточная (в том числе, сточная очищенная) Вода природная (поверхностная, подземная) Вода питьевая Снежный покров (таялая вода)	-	-	Водородный показатель (рН)/ рН	(1,0-14,0) ед. рН
12.	ПНД Ф 14.1:2:4.50	Вода поверхностная Вода питьевая Вода сточная Снежный покров (таялая вода)	-	-	Массовая концентрация общего железа/ железо общее	Без учета разбавления: (0,05-10) мг/дм ³ При разбавлении: (10-20) мг/дм ³

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

176

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

на 40 листах, лист 4

1	2	3	4	5	6	7
13.	ГОСТ 31957 Метод А	Вода сточная Вода природная Вода питьевая (источники питьевого водоснабжения)	-	-	Массовая концентрация гидрокарбонатов/ гидрокарбонаты Массовая концентрация карбонатов/ карбонаты Щелочность общая Щелочность свободная Щелочность карбонатная	(6,1-6100) мг/дм ³ (6-6000) мг/дм ³ (0,1-100) ммоль/дм ³ (0,1-100) ммоль/дм ³ (0,1-100) ммоль/дм ³
14.	ГОСТ 31957 Метод Б	Вода природная Вода питьевая	-	-		
15.	ПНД Ф 14.1:2:4.214	Вода поверхностная Вода питьевая Вода сточная Снежный покров (талая вода)	-	-	Массовая концентрация общего железа/ железо общее Массовая концентрация кадмия/ кадмий Массовая концентрация кобальта/ кобальт	Без учета концентрирования: (0,05-10,0) мг/дм ³ При концентрировании: (0,01-0,05) мг/дм ³ При разбавлении: (10,0-100,0) мг/дм ³ Без учета концентрирования: (0,005-10,0) мг/дм ³ При концентрировании: (0,001-0,005) мг/дм ³ Без учета концентрирования: (0,05-10,0) мг/дм ³ При концентрировании: (0,005-0,05) мг/дм ³
					Массовая концентрация марганца/ марганец	Без учета концентрирования: (0,005-10,0) мг/дм ³ При концентрировании: (0,001-0,005) мг/дм ³

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

178

на 40 листах, лист 5

1	2	3	4	5	6	7
15.	ПНД Ф 14.1.2:4.214 (продолжение)	Вода поверхностная Вода питьевая Вода сточная Снежный покров (талая вода)	-	-	Массовая концентрация меди/ медь	Без учета концентрирования: (0,005-10,0) мг/дм ³ При концентрировании: (0,001-0,005) мг/дм ³
					Массовая концентрация никеля/ никель	Без учета концентрирования: (0,05-10,0) мг/дм ³ При концентрировании: (0,005-0,05) мг/дм ³
					Массовая концентрация свинца/ свинец	Без учета концентрирования: (0,02-10,0) мг/дм ³ При концентрировании: (0,002-0,02) мг/дм ³
					Массовая концентрация хрома/ хром	Без учета концентрирования: (0,05-10,0) мг/дм ³ При концентрировании: (0,005-0,05) мг/дм ³
					Массовая концентрация цинка/ цинк	Без учета концентрирования: (0,005-10,0) мг/дм ³ При концентрировании: (0,001-0,005) мг/дм ³
16.	МВИ № 253.0054/01.00258/2012 Разработчик ОАО "СибНИИИП"	Нефтепромысловые (пластовые и закачиваемые) воды	-	-	Массовая концентрация плотности/ плотность	(1000-1100) кг/м ³
					Массовая концентрация гидрокарбонатов/ гидрокарбонаты	(1-2000) мг/дм ³
					Массовая концентрация карбонатов/ карбонаты	(10-500) мг/дм ³
					Массовая концентрация ионов хлорида/ хлорид-ион	(3-40000) мг/дм ³

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Hovoy</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

179

на 40 листах, лист 6

1	2	3	4	5	6	7
16.	МВИ № 253.0054/01.00258/2012 Разработчик ОАО "СибНИИИП" (продолжение)	Нефтепромысловые (пластовые и закачиваемые) воды	-	-	Массовая концентрация кальция/ кальция	(1-5000) мг/дм ³
17.	ГОСТ 31954 Метод А	Вода природная (поверхностная, подземная и источников питьевого водоснабжения) Вода питьевая	-	-	Массовая концентрация магния/ магний	(1-1000) мг/дм ³
18.	ГОСТ 4974 Метод А	Вода поверхностная и подземных источников централизованного водоснабжения Вода питьевая	-	-	Массовая концентрация ионов сульфата/ сульфат-ион	(1-1000) мг/дм ³
19.	ПНД Ф 14.1:2:4.137	Вода природная Вода питьевая Вода сточная	-	-	Водородный показатель (рН)	(4,0-14,0) ед. рН
20.	ПНД Ф 14.1:2:4.138	Вода природная Вода питьевая Вода сточная	-	-	Жесткость общая	(0,1-20,0) °Ж
					Марганец	Без учета разбавления: (0,01-5,0) мг/дм ³ При разбавлении: (5,0-10,0) мг/дм ³
					Массовая концентрация кальция/ кальция	(0,2-200) мг/дм ³
					Массовая концентрация магния/ магний	(0,04-200) мг/дм ³
					Массовая концентрация натрия/ натрий	Без учета разбавления: (1,0-20000) мг/дм ³ При разбавлении: (10-20000) мг/дм ³
					Массовая концентрация калия/ калий	Без учета разбавления: (1,0-5000) мг/дм ³ При разбавлении: (3-5000) мг/дм ³
					Массовая концентрация лития/ литий	Без учета разбавления: (0,001-10) мг/дм ³ При разбавлении: (0,04-10) мг/дм ³

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23
№ док.	Подпись	Дата			

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

180

на 40 листах, лист 7

1	2	3	4	5	6	7
20.	ПНД Ф 14.1:2:4.138 (продолжение)	Вода природная Вода питьевая Вода сточная	-	-	Массовая концентрация стронция/ стронций	Без учета разбавления: (0,01-1000) мг/дм ³ При разбавлении: (2-1000) мг/дм ³
21.	ПНД Ф 14.1:2:4.48	Вода поверхностная Вода питьевая Вода сточная	-	-	Массовая концентрация ионов меди/ медь	(0,001-1,0) мг/дм ³
22.	ПНД Ф 14.1:2:4.215	Вода питьевая Вода сточная Вода поверхностная	-	-	Массовая концентрация кремнекислоты (в пересчете на кремний)/ кремний	Без учета разбавления: (0,5-16,0) мг/дм ³ При разбавлении: (16,0-100) мг/дм ³
23.	ПНД Ф 14.1:2:4.213 п.8.3.2	Вода природная Вода питьевая Вода сточная	-	-	Мутность	Без учета разбавления: (1,0-100,0) ЕМФ (по формазину) При разбавлении: (100,0-200,0) ЕМФ (по формазину)
24.	ПНД Ф 14.1:2:4.168	Вода природная Вода питьевая Вода очищенная сточная	-	-	Массовая концентрация нефтепродуктов/ нефтепродукты	Без учета разбавления: (0,1-5,0) мг/дм ³ (по каолину) При разбавлении: (5,0-100,0) мг/дм ³ (по каолину)
25.	ПНД Ф 14.1:2:4.5	Вода поверхностная Вода питьевая Вода сточная Снежный покров (таяя вода)	-	-	Массовая концентрация нефтепродуктов/ нефтепродукты	(0,02-2,00) мг/дм ³ (0,05-50) мг/дм ³

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Givov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

181

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 40 листах, лист 8

1	2	3	4	5	6	7
26.	Методика выполнения измерений массовой концентрации фторид-, хлорид-, нитрат-, фосфат- и сульфат-ионов в пробах питьевой, минеральной, столовой, лечебно-столовой, природной и сточной воды методом ионной хроматографии. Св-во ФГУП «ВНИИМС» №19-08 от 04.03.2008г.	Вода природная Вода питьевая Вода сточная Снежный покров (талая вода)	-	-	Массовая концентрация нитрат-ионов/ нитрат-ион Массовая концентрация сульфат-ионов/ сульфат-ион Массовая концентрация фосфат-ионов/ фосфат-ион Массовая концентрация фторид-ионов/ фторид-ион	(0,1-20) мг/дм ³ (0,2-20) мг/дм ³ (0,2-20) мг/дм ³ (0,1-20) мг/дм ³
27.	ПНД Ф 14.1.2.4.4	Вода природная Вода питьевая Снежный покров (талая вода) Вода сточная	-	-	Массовая концентрация нитрат-ионов/ нитрат-ион Массовая концентрация хлорид-ионов/ хлорид-ион	Без учета разбавления: (0,1-20) мг/дм ³ При разбавлении: (20-2000) мг/дм ³ Без учета разбавления: (0,1-100) мг/дм ³ При разбавлении: (10-20) мг/дм ³
28.	ПНД Ф 14.1.2.4.3	Вода природная Вода питьевая Вода сточная	-	-	Массовая концентрация нитрит-ионов/ нитрит-ион	Без учета разбавления: (0,1-100) мг/дм ³ При разбавлении: (100-150) мг/дм ³ (0,02-3) мг/дм ³
29.	ПНД Ф 14.1.2.4.4	Вода природная Вода питьевая Снежный покров (талая вода)	-	-	Массовая концентрация нитрат-ионов/ нитрат-ион	Без учета разбавления: (0,1-100) мг/дм ³ При разбавлении: (10-20) мг/дм ³

МК98-2020-ИЭИ-Т

на 40 листах, лист 9

1	2	3	4	5	6	7
29.	ПНД Ф 14.1.2:4.4 (продолжение)	Вода сточная	-	-	Массовая концентрация нитрат-ионов/ нитрат-ион	Без учета разбавления: (0,1-100) мг/дм ³ При разбавлении: (100-150) мг/дм ³
30.	РД 52.24.496-2018 п.9.2	Вода природная Вода очищенная сточная	-	-	Прозрачность	(0,5-16) см
31.	РД 52.24.496-2018 п.10	Вода природная Вода очищенная сточная	-	-	Запах при 20 ⁰ С, запах при 60 ⁰ С/ запах	(0-5) балл
32.	ПНД Ф 12.16.1 п.4	Вода сточная (в том числе очищенная сточная) Снежный покров (таялая вода)	-	-	Прозрачность	(0,5-16) см
33.	ПНД Ф 12.16.1 п.6	Вода сточная (в том числе очищенная сточная) Снежный покров (таялая вода)	-	-	Запах при 20 ⁰ С, запах при 60 ⁰ С/ запах	(0-5) балл
34.	ПНД Ф 14.1.2:4.154	Вода сточная (в том числе очищенная сточная) Вода природная (в том числе поверхностная и подземная источников водоснабжения) Вода питьевая	-	-	Окисляемость перманганатная	(0,25-100) мг/дм ³
35.	ПНД Ф 14.1.2:3.101	Вода природная (поверхностная и подземная) Вода сточная (в том числе очищенная сточная)	-	-	Массовая концентрация растворенного кислорода/ растворенный кислород	(1,0-15,0) мгО ₂ /дм ³
36.	ПНД Ф 14.1.2:4.136	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	-	-	Массовая концентрация ртути/ ртуть общая	(0, 01-10) мг/дм ³
37.	ГОСТ 31940 Метод 3	Вода питьевая	-	-	Сульфат-ион	(2,0-5) мг/дм ³
38.	ПНД Ф 14.1.2:159	Вода природная Вода сточная Снежный покров (таялая вода)	-	-	Массовая концентрация сульфат-ионов/ сульфат-ион	Без учета разбавления: (10-1000) мг/дм ³ При разбавлении: (2,0-5) мг/дм ³

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

№ док.	Подпись	Дата
162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

183

на 40 листах, лист 10

1	2	3	4	5	6	7
39.	ПНД Ф 14.1:2:4.178	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	-	-	Массовая концентрация сероводорода/ сероводород	(0,002-10) мг/дм ³
40.	ПНД Ф 14.1:2:4.261	Вода питьевая Вода природная (поверхностная и подземная, в том числе источники водоснабжения) Вода сточная (в том числе очищенная сточная)	-	-	Массовая концентрация сухого остатка/ сухой остаток	(1-35000) мг/дм ³
41.	РД 52.24.495-2017	Вода природная Вода очищенная сточная Снежный покров (талая вода)	-	-	Водородный показатель/ рН	(4,0-10,0) ед. рН
42.	ПНД Ф 14.1:2.105	Вода природная Вода очищенная сточная	-	-	Массовая концентрация летучих фенолов/ фенолы летучие	(2-30) мкг/дм ³
43.	Методика выполнения измерений массовой концентрации в питьевой и сточной воде, воде поверхностных и подземных источников водопользования методом высокоэффективной жидкостной хроматографии. Ся-во ФГУП «ВНИИМС» №11-09 от 07.04.2009г.	Вода природная (подземная и поверхностная) Вода сточная	-	-	Массовая концентрация фенолов/ фенол	(1-20) мкг/дм ³
44.	ПНД Ф 14.1:2:4.112	Вода питьевая Вода природная Снежный покров (талая вода)	-	-	Массовая концентрация фосфат-ионов/ фосфат-ион	(0, 10-20) мкг/дм ³
45.	ПНД Ф 14.1:2:4.111	Вода питьевая Вода поверхностная Снежный покров (талая вода)	-	-	Массовая концентрация хлорид-ионов/ хлорид-ион	Без учета концентрирования: (10-10000) мг/дм ³ При концентрировании: (2-10) мг/дм ³

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

№ док.	Подпись	Дата
	<i>S. Givov</i>	07.06.23

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

184

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

Зам.	162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23
№ док.	Подпись	Дата	

на 40 листах, лист 11

1	2	3	4	5	6	7
46.	ПНД Ф 14.1.2:3.96	Вода природная (подземная и поверхностная) Вода сточная (в том числе очищенная сточная)	-	-	Массовая концентрация хлорид-ионов/ хлорид-ион	Без учета разбавления: (10-5000) мг/дм ³ При разбавлении: (5000-10000) мг/дм ³
47.	ПНД Ф 14.1.2:3.100	Вода природная (подземная и поверхностная) Вода сточная (в том числе очищенная сточная)	-	-	Химическое потребление кислорода (ХПК)	(4,0-2000) мг/дм ³
48.	ГОСТ 31868 Метод Б	Вода природная (подземная и поверхностная) Вода питьевая (в том числе источники питьевого водоснабжения)	-	-	Цветность/ градусы цветности	(1-50) градусы цветности
49.	ПНД Ф 16.1.2:2.2:3.66	Почва, грунт, донные отложения, отходы производства	-	-	Массовая доля анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)/ анионоактивные ПАВ	(0,2-100) мг/кг
50.	ГОСТ 26489	Почва, вскрышные породы	-	-	Аммоний обменный	(10-30) мг/кг
51.	ГОСТ Р 50688	Почва	-	-	Подвижные соединения бора/ бор (подвижная форма)	(0,1-100) мг/кг
52.	Методика выполнения измерений массовой доли бенз(а)пирена в почвах, грунтах и осадках сточных вод методом высокоэффективной жидкостной хроматографии. Св-во ФГУП «ВНИИМС» №27-08 от 04.03.2008г.	Почва, грунт	-	-	Массовая доля бенз(а)пирена/ бенз(а)пирен	(0,004-0,08) мг/кг
53.	ПНДФ 16.1.2:2.2:3:3.58	Почва, твердые, жидкие отходы производства, шламы, донные отложения	-	-	Массовая доля влаги/ влажность	(0,05-99) %
54.	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33	Твердые, жидкие отходы, шламы, донные отложения	-	-	Водородный показатель (рН) рН водной вытяжки	(1,0-14,0) ед. рН

на 40 листах, лист 12

1	2	3	4	5	6	7
55.	ГОСТ 27784	Торфяные и огорфованные горизонты почв	-	-	Зольность	(1,0-99,0) %
56.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.29	Твердые, жидкие отходы производства, шламы, донные отложения	-	-	Массовая доля золы (зольности)/зола	(5-100) %
57.	ПНД Ф 16.1.8	Почва (водорастворимая форма)	-	-	Массовая концентрация ионов нитрата/нитрат-ион	Без учета разбавления: (1-750) мг/дм ³ При разбавлении: (750-10000) мг/кг
					Массовая концентрация ионов фосфата/фосфат-ион	
					Массовая концентрация ионов сульфата/сульфат-ион	
					Массовая концентрация ионов фосфата/фосфат-ион	
					Массовая концентрация ионов фторида/фторид-ион	
					Массовая концентрация ионов хлорида/хлорид-ион	
58.	ГОСТ 26488	Почва, вскрышные и вмещающие породы	-	-	Нитраты	(2,5-300) мг/кг
59.	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.67	Почва, грунт, донные отложения, отходы производства	-	-	Массовая доля азота нитратов/азот нитратов	Без учета разбавления: (0,23-23) мг/кг При разбавлении: (23-300) мг/кг
60.	ПНД Ф 16.1:2.2.2.22	Почва минеральная, органоминеральная, донные отложения	-	-	Массовая доля нефтепродуктов/нефтепродукты	(50-100000) мг/кг
					Массовая доля нефтепродуктов/нефтепродукты	
61.	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.64	Почва, грунт, донные отложения Отходы производства	-	-	Массовая доля нефтепродуктов/нефтепродукты	(20-50000) мг/кг (0,02-100) %
					Массовая доля нефтепродуктов/нефтепродукты	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>S. Ivanov</i>	07.06.23

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

186

на 40 листах, лист 13

1	2	3	4	5	6	7
62.	ГОСТ 11503	Нефтяные жидкие битумы, сырье для битумного производства и другие битумные продукты	-	-	Условная вязкость	(1-40) с
63.	М-МВИ-80-2008 п.4	Почва, грунт, донные отложения	-	-	Массовая доля железа (валовое содержание, подвижная форма)/ железо (валовое содержание)/ железо (подвижная форма)	Без учета разбавления: (5,0-5000) мг/кг При разбавлении: (5000-100000) мг/кг
					Массовая доля бария (валовое содержание, подвижная форма)/ барий (валовое содержание)/ барий (подвижная форма)	(5,0-5000) мг/кг
					Массовая доля бериллия (валовое содержание, подвижная форма)/ бериллий (валовое содержание)/ бериллий (подвижная форма)	(5,0-1000) мг/кг
					Массовая доля ванадия (валовое содержание, подвижная форма)/ ванадий (валовое содержание)/ ванадий (подвижная форма)	(5,0-1000) мг/кг

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Hovoy</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

187

на 40 листах, лист 14

1	2	3	4	5	6	7
63.	М-МВИ-80-2008 п.4 (продолжение)	Почва, грунт, донные отложения	-	-	Массовая доля кадмия (валовое содержание, подвижная форма)/ кадмий (валовое содержание)/ кадмий (подвижная форма)	(1,0-5000) мг/кг
					Массовая доля калия (валовое содержание, подвижная форма)/ калий (валовое содержание)/ калий (подвижная форма)	(5,0-50000) мг/кг
					Массовая доля кальция (валовое содержание, подвижная форма)/ кальций (валовое содержание)/ кальций (подвижная форма)	(5,0-5000) мг/кг
					Массовая доля кремния (валовое содержание, подвижная форма)/ кремний (валовое содержание)/ кремний (подвижная форма)	(5,0-5000) мг/кг

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

188

на 40 листах, лист 15

1	2	3	4	5	6	7
63.	М-МВИ-80-2008 п.4 (продолжение)	Почва, грунт, донные отложения	-	-	<p>Массовая доля магния (валовое содержание, подвижная форма)/ магний (валовое содержание)/ магний (подвижная форма)</p> <p>Массовая доля марганца (валовое содержание, подвижная форма)/ марганец (валовое содержание)/ марганец (подвижная форма)</p> <p>Массовая доля меди (валовое содержание, подвижная форма)/ медь (валовое содержание)/ медь (подвижная форма)</p> <p>Массовая доля молибдена (валовое содержание)/ молибден (валовое содержание)/ молибден (подвижная форма)</p> <p>Массовая доля общего мышьяка/ мышьяк общий</p>	<p>(5,0-50000) мг/кг</p> <p>(1,0-5000) мг/кг</p> <p>(1,0-5000) мг/кг</p> <p>(5,0-5000) мг/кг</p> <p>(1,0-5000) мг/кг</p>

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

189

на 40 листах, лист 16

1	2	3	4	5	6	7
63.	М-МВИ-80-2008 п.4 (продолжение)	Почва, грунт, донные отложения	-	-	Массовая доля натрия (валовое содержание, подвижная форма)/ натрий (валовое содержание)/ натрий (подвижная форма)	(5,0-50000) мг/кг
					Массовая доля никеля (валовое содержание, подвижная форма)/ никель (валовое содержание)/ никель (подвижная форма)	(1,0-5000) мг/кг
					Массовая доля общей ртути/ ртуть общая	(0,005-1000) мг/кг
					Массовая доля свинца (валовое содержание, подвижная форма)/ свинец (валовое содержание)/ свинец (подвижная форма)	(1,0-5000) мг/кг
					Массовая доля хрома (валовое содержание, подвижная форма)/ хром (валовое содержание)/ хром (подвижная форма)	(1,0-5000) мг/кг

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

190

на 40 листах, лист 17

1	2	3	4	5	6	7
63.	М-МВИ-80-2008 п.4 (продолжение)	Почва, грунт, донные отложения	-	-	Массовая доля цинка (валовое содержание, подвижная форма)/ цинк (валовое содержание)/ цинк (подвижная форма)	(1,0-5000) мг/кг
64.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.71 п.13	Донные отложения	-	-	Массовая доля железа (валовое содержание)/ железо (валовое содержание) Массовая доля железа (подвижная форма)/ железа (подвижная форма) Массовая доля кадмия (валовое содержание)/ кадмий (валовое содержание)/ Массовая доля кадмия (подвижная форма)/ кадмий (подвижная форма)	(20-50000) мг/кг (5-50000) мг/кг (5-1000) мг/кг (0,5-1000) мг/кг
					Массовая доля калия (валовое содержание)/ калий (валовое содержание) Массовая доля калия (подвижная форма)/ калий (подвижная форма)	(100-50000) мг/кг (20-50000) мг/кг
					Массовая доля кальция (валовое содержание)/ кальций (валовое содержание)	(50-100000) мг/кг

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

191

на 40 листах, лист 18

1	2	3	4	5	6	7
64.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.71 п.13	Донные отложения	-	-	Массовая доля кальция (подвижная форма)/ кальций (подвижная форма) Массовая доля магния (валовое содержание)/ магний (валовое содержание) Массовая доля магния (подвижная форма)/ магний (подвижная форма) Массовая доля марганца (валовое содержание)/ марганец (валовое содержание) Массовая доля марганца (подвижная форма)/ марганец (подвижная форма) Массовая доля меди (валовое содержание)/ медь (валовое содержание) Массовая доля меди (подвижная форма)/ медь (подвижная форма) Массовая доля молибдена (валовое содержание)/ молибден (валовое содержание)	(10-100000) мг/кг (10-50000) мг/кг (5-50000) мг/кг (10-2000) мг/кг (2-2000) мг/кг (10-2000) мг/кг (2-2000) мг/кг (0,5-1000) мг/кг

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

192

на 40 листах, лист 19

1	2	3	4	5	6	7
64.	ПНД Ф 16.2.2:2.3.71 п.13 (продолжение)	Донные отложения	-	-	Массовая доля молибдена (подвижная форма)/ молибден (подвижная форма) Массовая доля мышьяка/ мышьяк общий Массовая доля натрия (валовое содержание)/ натрий (валовое содержание) Массовая доля натрия (подвижная форма)/ натрий (подвижная форма) Массовая доля никеля (валовое содержание)/ никель (валовое содержание) Массовая доля никеля (подвижная форма)/ никель (подвижная форма) Массовая доля свинца (валовое содержание)/ свинец (валовое содержание) Массовая доля свинца (подвижная форма)/ свинец (подвижная форма) Массовая доля хрома (валовое содержание)/ хром (валовое содержание)	(0,25-1000) мг/кг (0,5-1000) мг/кг (100-50000) мг/кг (20-50000) мг/кг (10-2000) мг/кг (2-2000) мг/кг (10-2000) мг/кг (2-2000) мг/кг (20-2000) мг/кг

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

193

на 40 листах, лист 20

1	2	3	4	5	6	7
64.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.71 п.13 (продолжение)	Донные отложения	-	-	Массовая доля хрома (подвижная форма)/ хром (подвижная форма)	(2-2000) мг/кг
					Массовая доля цинка (валовое содержание)/ цинк	(5-5000) мг/кг
					(валовое содержание)	
					Массовая доля цинка (подвижная форма)/ цинк	(1-5000) мг/кг
65.	ГОСТ 26213, п.1	Почва, вскрышные и вмещающие породы	-	-	Органическое вещество	(1-15) %
66.	ПНД Ф 16.1:2.3:3.10	Почва, растительного происхождения	-	-	Ртуть/ ртуть общая	(0,1-5) мг/кг
67.	ГОСТ 26423	Почва	-	-	рН водной вытяжки	(1,0-14,0) ед. рН
					Удельная электрическая проводимость водной вытяжки (УЭП)/ удельная электропроводность	(0,001-500) мкСм/см
68.	ГОСТ 26483	Почва, вскрышные и вмещающие породы	-	-	рН солевой вытяжки	(1,0-14,0) ед. рН
69.	ГОСТ 26426, п.2	Почва	-	-	Сульфат-ион в водной вытяжке/ сульфат-ион (водорастворимая форма)	(48-5000) мг/кг
70.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:53	Почва, грунт, донные отложения, отходы производства	-	-	Массовая доля водорастворимых форм сульфат-ион/ сульфат- ион (водорастворимая форма)	(20-1000) мг/кг
71.	ГОСТ Р 54650 п.9.2	Почва	-	-	Подвижное соединение фосфора (в пересчете на P_2O_5)/ фосфор (подвижная форма в пересчете на P_2O_5)	(10-5000) мг/кг

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

№ док.	Подпись	Дата
162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

194

на 40 листах, лист 21

1	2	3	4	5	6	7
72.	ПНД Ф 16.2.2.3.73	Грунт	-	-	Массовая доля фосфора (подвижная форма)/ фосфат-ион (водорастворимая форма)	(30-15000) мг/кг
73.	ПНД Ф 16.1.2.3.3.44	Почва Отходы	-	-	Массовая доля летучих фенолов/ фенолы летучие	(0,05-4,0) мг/кг (0,05-80,0) мг/кг
74.	ГОСТ 26425, п.1	Почва	-	-	Хлорид-ион в водной вытяжке/ хлорид-ион (водорастворимая форма)	(35-100000) мг/кг
75.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.28	Донные отложения, твердые и жидкие отходы производства, шламы	-	-	Массовая доля хлоридов (водорастворимая форма)/ хлорид-ион (водорастворимая форма)	(10-100000) мг/кг
76.	СМК-СТО 18-2018 п.10	Отложения с нефтепромыслового оборудования	-	-	Потери при прокаливании	(0,1-99,9) %
					Массовая доля остатка нерастворимого в соляной кислоте/ остаток, нерастворимый в соляной кислоте	(0,1-99,0) %
					Массовая доля полуторных оксидов/ полуторные оксиды	(0,1-80,0) %

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

195

на 40 листах, лист 22

1	2	3	4	5	6	7
77.	СМК-СТО 18-2018 п.11	Отложения с нефтепромыслового оборудования	-	-	Массовая доля оксидов железа (в пересчёте на Fe ₂ O ₃)/ оксиды железа (в пересчёте на Fe ₂ O ₃) Массовая доля кальция и магния (в пересчёте на CaO и MgO)/ кальций (пересчёте на CaO)/ магний (в пересчёте на MgO) Массовая доля хлорид-ионов/ хлориды	(0,1-75,0) % (0,1-60,0) % (0,1-10,0) %
78.	СМК-СТО 18-2018 п.12	Отложения с нефтепромыслового оборудования	-	-	Массовая доля хлорид-ионов/ хлориды	(0,1-10,0) %
79.	СМК-СТО 18-2018 п.9	Отложения с нефтепромыслового оборудования	-	-	Сероводород	присутствует/отсутствует
80.	РД 52.04.792-2014	Атмосферный воздух	-	-	Массовая концентрация диоксида азота/ диоксид азота (NO ₂) Массовая концентрация оксида азота/ оксид азота (NO)	(0,021-4,3) мг/м ³ (0,028-2,8) мг/м ³
81.	РД 52.04.795-2014	Атмосферный воздух	-	-	Массовая концентрация сероводорода/ сероводород (H ₂ S)	(0,006-0,1) мг/м ³
82.	РД 52.04.186-89, п.5.2.6	Атмосферный воздух	-	-	Массовая концентрация пыли (взвешенных частиц)/ пыль (взвешенные частицы)	(0,26-50) мг/м ³
83.	РД 52.04.186-89, п.5.3.3.5	Атмосферный воздух	-	-	Массовая концентрация фенола/ фенол	(0,004-0,2) мг/м ³

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

№ док.	Подпись	Дата
07.06.23	<i>S. Ivanov</i>	

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

196

на 40 листах, лист 23

1	2	3	4	5	6	7
84.	РД 52.04.186-89, п.5.2.5.2	Атмосферный воздух	-	-	Железо Кадмий Марганец Медь Никель Свинец Хром Цинк	(0,01-1,5) мкг/м ³ (0,002-0,24) мкг/м ³ (0,01-1,5) мкг/м ³ (0,01-1,5) мкг/м ³ (0,01-1,5) мкг/м ³ (0,06-1,5) мкг/м ³ (0,01-1,5) мкг/м ³ (0,01-1,5) мкг/м ³ (0,086-1,1) мг/м ³
85.	М-МВИ-181-2013	Атмосферный воздух	-	-	Массовая концентрация диоксида азота/ диоксид азота (NO ₂) Массовая концентрация оксида азота/ оксид азота (NO) Массовая концентрация диоксида серы/ диоксид серы (SO ₂) Массовая концентрация оксида углерода/ оксид углерода (CO) Массовая концентрация диоксида азота/ диоксид азота (NO ₂) Массовая концентрация оксида азота/ оксид азота (NO) Массовая концентрация диоксида серы/ диоксид серы (SO ₂) Массовая концентрация оксида углерода/ оксид углерода (CO)	(0,057-2,1) мг/м ³ (3,2-54) мг/м ³ (0,08-1,0) мг/м ³ (0,08-1,0) мг/м ³ (0,05-2,0) мг/м ³ (3,0-50) мг/м ³
		Производственная (рабочая) среда Химические факторы Воздух рабочей зоны	-	-		

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

197

на 40 листах, лист 24

1	2	3	4	5	6	7
86.	Газоанализатор "Полярис" модель 1001 Метан-СН ₄ . Руководство по эксплуатации КДЮИЦ.413327.017РЭ	Атмосферный воздух	-	-	Объемная доля метана/ метан (СН ₄)	(70-2000) ppm
87.	Руководство по эксплуатации анализатора фирмы API модель 101А	Производственная (рабочая) среда. Химические факторы. Воздух рабочей зоны	-	-	Массовая концентрация сероводорода/ сероводород	(0,34-30,0) мг/м ³
88.	Методика выполнения измерений массовой концентрации бенз(а)пирена в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны методом высокоэффективной жидкостной хроматографии, Св-во ФГУП «ВНИИМС» №31-08 от 04.03.2008г.	Атмосферный воздух Производственная (рабочая) среда Химические факторы Воздух рабочей зоны	-	-	Массовая концентрация бенз(а)пирена/ бенз(а)пирен	(0,0005-0,05) мкг/м ³ (0,075-7,5) мкг/м ³
89.	М-МВИ-172-06	Промышленные выбросы	-	-	Массовая концентрация диоксида азота/ диоксид азота (NO ₂) Массовая концентрация оксида азота/ оксид азота (NO) Массовая концентрация суммы оксидов азота (NOx) (в пересчете на NO ₂)/ сумма оксидов азота (NOx) (в пересчете на NO ₂)	(25-100) мг/м ³ (25-300) мг/м ³ (30-550) мг/м ³

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

№ док.	Подпись	Дата
07.06.23	<i>S. Gerasimov</i>	

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

198

на 40 листах, лист 25

1	2	3	4	5	6	7
89.	М-МВИ-172-06 (продолжение)	Промышленные выбросы	-	-	Объемная доля кислорода	(1-21) % (об.)
		Параметры газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения			Массовая концентрация сернистого ангидрида/сернистый ангидрид (SO ₂)	(45-300) мг/м ³
					Массовая концентрация оксида углерода/оксид углерода (CO)	(25-500) мг/м ³
					Скорость газового потока/ V_{gas}	(4-50) м/с
					Избыточное давление (разряжения) газового потока/ P_{gas}	(- 50... +50) гПа
					Температура газового потока/ T_{gas}	(-20... +800) °С
90.	МУК 4.1.1342-03	Производственная (рабочая) среда Химические факторы Воздух рабочей зоны	-	-	Массовая концентрация гидрофторида (фтористого водорода) в пересчете на фтор/ гидрофторид (фтористый водород) в пересчете на фтор	(0,05-1,60) мг/м ³
91.	МУК 4.1.2469-09	Производственная (рабочая) среда Химические факторы Воздух рабочей зоны	-	-	Массовая концентрация формальдегида/ формальдегид	(0,25-3,00) мг/м ³
92.	МУ 1637-77	Производственная (рабочая) среда Химические факторы Воздух рабочей зоны	-	-	Аммиак	(5,0-50,0) мг/м ³
93.	МУ 5937-91	Производственная (рабочая) среда Химические факторы Воздух рабочей зоны	-	-	Аэрозоль едких щелочей	(0,2-3,5) мг/м ³

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

199

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
№ док.	Подпись	Дата	

на 40 листах, лист 26

1	2	3	4	5	6	7
94.	ГОСТ 12.1.014	Производственная (рабочая) среда Химические факторы Воздух рабочей зоны	-	-	Массовая концентрация бензина/ бензин Массовая концентрация аммиака/ аммиак Массовая концентрация бензола/ бензол Массовая концентрация гидрохлорида/ гидрохлорид Массовая концентрация метилбензола/ толуол Массовая концентрация диметилбензола/ ксилол Массовая концентрация пропан-2-он/ ацетон Массовая концентрация гидроксибензола/ фенол Массовая концентрация сольвента/сольвент Массовая концентрация уайт-спирита/ уайт-спирит Массовая концентрация углеводородов нефти/ углеводороды нефти (по гексану)	(50-4000) мг/м ³ (2,0-30) мг/м ³ (5-1500) мг/м ³ (2,5-150) мг/м ³ (25-500) мг/м ³ (20-1500) мг/м ³ (100-10000) мг/м ³ (0,3-3,0) мг/м ³ (20-500) мг/м ³ (50-4000) мг/м ³ (100-2000) мг/м ³
95.	МУ 5926-91	Производственная (рабочая) среда	-	-	Фенол/оксibenзол/ карболовая кислота	(0,15-1,5) мг/м ³
96.	МУ 1645-77	Производственная (рабочая) среда. Химические факторы. Воздух рабочей зоны	-	-	Хлористого водорода/ гидрохлорид	(3,0- 20,0) мг/м ³
97.	МУ 5836-91	Производственная (рабочая) среда	-	-	Аэрозоль индустриальных (смазочных) масел	(2,5-25,0) мг/м ³

на 40 листах, лист 27

1	2	3	4	5	6	7
98.	МУ 4945-88 п.3.1	Производственная (рабочая) среда Химические факторы Воздух рабочей зоны	-	-	Оксид хрома (VI) Оксид хрома (III) Марганец Железо Медь Свинец Диоксид кремния Железо Кадмий Марганец Медь Никель Молибден Цинк Свинец Хром	(0,003-0,06) мг/м ³ (0,5-9,5) мг/м ³ (0,05-1,25) мг/м ³ (1,5-15,0) мг/м ³ (0,4-8,0) мг/м ³ (0,005-0,12) мг/м ³ (0,5-12,5) мг/м ³ (0,01-10,0) мг/м ³ (0,02-2,0) мг/м ³ (0,02-3,0) мг/м ³ (0,02-5,0) мг/м ³ (0,005-0,5) мг/м ³ (0,5-20,0) мг/м ³ (0,01-5,0) мг/м ³ (0,007-0,7) мг/м ³ (0,005-5,0) мг/м ³ (0,1-100) мкЗв/ч (0,1 - 3·10 ⁶) мкЗв/ч
99.	МУ 4945-88 п.3.4	Производственная (рабочая) среда Химические факторы Воздух рабочей зоны	-	-		
100.	МУ 2.6.1.2398-08	Земельные участки, отводимые под строительство жилых, общественных и производственных зданий и сооружений	-	-	Мощность ambientного эквивалента дозы гамма-излучения /мощность дозы	(20-1000) мБк/с·м ²
101.	Дозиметр-радиометр ДКС-96 Руководство по эксплуатации ТЕ1.415313.003РЭ	Земельные участки, отводимые под строительство жилых, общественных и производственных зданий и сооружений Территория жилой застройки Территория промышленной зоны	-	-	Мощность ambientного эквивалента дозы непрерывного гамма-излучения/ МАЭД	(0,1-100) мкЗв/ч
102.	Дозиметр гамма-излучения ДКГ-02У "Арбитр" Руководство по эксплуатации ФВКМ.412113.028РЭ	Земельные участки, отводимые под строительство жилых, общественных и производственных зданий и сооружений Территория жилой застройки Территория промышленной зоны	-	-	Мощность ambientного эквивалента дозы гамма-излучения/МАЭД	(0,1 - 3·10 ⁶) мкЗв/ч

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>S. Gusev</i>	07.06.23

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

201

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

Зам.	162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23
№ док.	Подпись	Дата	

на 40 листах, лист 28

1	2	3	4	5	6	7
103.	Радиометр радона портативный РРА-01М-01 Руководство по эксплуатации МГФК 412123.001 РЭ	Воздух жилых и рабочих помещений Открытые территории	-	-	Объемная активность радона/ОА (^{222}Rn)	(20-20000) Бк/м ³
104.	Методика экспрессного измерения плотности потока ^{222}Rn с поверхности земли с помощью радиометра радона РРА-01М-01 совместно с пробоотборным устройством ПОУ-04	Воздух жилых и рабочих помещений Открытые территории	-	-	Плотность потока радона с поверхности земли/ППР	(20-1000) мБк/с·м ²
105.	Методика экспрессного измерения объемной активности ^{222}Rn в почвенном воздухе с помощью радиометра радона РРА-01М-01 совместно с пробоотборным устройством ПОУ-04	Воздух жилых и рабочих помещений Открытые территории	-	-	Объемная активность радона в почвенном воздухе/ ОАР (^{222}Rn)	(1000-100000) Бк/м ³
106.	Методика экспрессного измерения объемной активности ^{222}Rn в воде с помощью радиометра радона РРА-01М-01 совместно с пробоотборным устройством ПОУ-04	Вода природная Вода поверхностная Вода подземная Вода из распределительных сетей	-	-	Объемная активность радона в воде/ ОАР (^{222}Rn)	(6000-800000) Бк/м ³

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 40 листах, лист 29

1	2	3	4	5	6	7
107.	Методика экспрессного измерения объемной активности ^{222}Rn в воздухе с помощью радиометра радона РРА-01М-01 совместно с пробоотборным устройством ПОУ-04	Воздух жилых и рабочих помещений Открытые территории	-	-	Объемная активность радона в воздухе/ ОАР (^{222}R)	(30-30000) Бк/м ³
108.	ГОСТ 30108 Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции предприятий с применением спектрометра гамма- и бета- излучений МКГБ-01 "РАДЭК". Св-во ФГУП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева" №126/210-(01.00250-2008)-2011 от 03.05.2011	Земельные участки под строительство. Горные породы	-	-	Удельная активность (^{226}Ra)/ Ra / Ra^{226} Удельная активность (^{232}Th)/ Th^{232} Удельная активность ($\text{K}40$)/ K^{40} Удельная активность (^{137}Cs)/ Cs^{137} Эффективная удельная активность природных радионуклидов ($A_{\text{эфф}}$)	(8-20000) Бк/кг (6-8000) Бк/кг (30-16000) Бк/кг (3-20000) Бк/кг (100-10000) Бк/кг

на 40 листах, лист 30

1	2	3	4	5	6	7
109.	ГОСТ 12.1.005 (раздел 2)	Производственная (рабочая) среда Физические факторы Рабочая зона	-	-	Микроклимат: - температура воздуха - скорость движения воздуха Расчетный показатель: - индекс тепловой нагрузки среды (ТНС-индекс) - относительная влажность воздуха	(-40...+85) °С (0,1-20) м/с - (10-98) %
110.	СанПиН 2.2.4.548-96	Производственная (рабочая) среда Физические факторы Производственные помещения	-	-	Микроклимат: - температура воздуха - скорость движения воздуха Расчетный показатель: - индекс тепловой нагрузки среды (ТНС-индекс) - относительная влажность воздуха	(-40...+85) °С (0,1-20) м/с - (10-98) %
111.	ГОСТ ISO 9612	Производственная (рабочая) среда Физические факторы Рабочее место	-	-	Шум: - эквивалентный уровень звука - эквивалентный уровень звука за 8-часовой рабочий день - скорректированный по С пиковый уровень звука	(22-137) дБ (22-137) дБ (22-137) дБ
112.	МУ 1844-78	Производственная (рабочая) среда Физические факторы Рабочее место	-	-	Шум: - уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (31,5-8000) Гц - уровень звука и эквивалентный (по энергии) уровень звука	(22-137) дБ (22-137) дБ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

204

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



на 40 листах, лист 31

1	2	3	4	5	6	7
113.	ГОСТ 31296.2	Местность	-	-	Шум: - эквивалентный уровень звука - максимальный уровень звука	(22-137) дБА (22-137) дБА
114.	Шумомер, анализатор спектра, виброметр Алгоритм 03 Руководство по эксплуатации Алгоритм 03-001РЭ глава 7	Производственная (рабочая) среда Физические факторы Жилые и общественные здания Транспорт Рабочее место	-	-	Инfrasound: - эквивалентные уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (2, 4, 8, 16) Гц - эквивалентный общий уровень звукового давления	(22-137) дБ (22-137) дБ
					- максимальный общий уровень инфразвука, измеренный с временной коррекцией S	(22-137) дБ
					Вибрация общая: - среднеквадратичное значение виброскорости (виброускорения)	(63-177) дБ (0,001-708) м/с ²
					- максимальное значение виброскорости (виброускорения)	(63-177) дБ (0,001-708) м/с ²
					- доза вибрации	(63-177) дБ (0,001-708) м/с ²

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

на 40 листах, лист 32

1	2	3	4	5	6	7
114.	Шумомер, анализатор спектра, виброметр Алгоритм 03 Руководство по эксплуатации Алгоритм 03-001РЭ глава 8	Производственная (рабочая) среда Физические факторы Жилые и общественные здания Транспорт Рабочее место	-	-	Вибрация локальная: - среднеквадратичное значение виброскорости (виброускорения) - максимальное значение виброскорости (виброускорения) - доза вибрации	(63-177) дБ (0,001-708) м/с ² (63-177) дБ (0,001-708) м/с ² (63-177) дБ (0,001-708) м/с ²
115.	ГОСТ 31319	Производственная (рабочая) среда Физические факторы Рабочее место	-	-	Вибрация общая: - среднеквадратичное значение корректированного виброускорения Расчетный показатель: - эквивалентное виброускорение	(0,001-708) м/с ²
116.	ГОСТ 12.1.049	Производственная (рабочая) среда Физические факторы Рабочее место самоходных колесных строительно-дорожных машин	-	-	Вибрация общая: - среднеквадратичные значения (уровни) виброскорости (виброускорения), в 1/3 и 1/1 октавных полосах со среднегеометрическими частотами (0,8-80) Гц - скорректированные и эквивалентные скорректированные значения виброскорости (виброускорения) и их уровни	(63-177) дБ (0,001-708) м/с ² (63-177) дБ (0,001-708) м/с ²

на 40 листах, лист 33

1	2	3	4	5	6	7
117.	ГОСТ 31191.1	Производственная (рабочая) среда Физические факторы Транспортные средства Здания	-	-	Вибрация общая: - среднеквадратичные значения (уровни) виброскорости (виброускорения), в 1/3 и 1/1 октавных полосах со среднегеометрическими частотами (0,8-80) Гц	(63-177) дБ (0,001-708) м/с ²
118.	ГОСТ 31191.2	Производственная (рабочая) среда Физические факторы Здания	-	-	- - скорректированные и эквивалентные скорректированные значения виброскорости (виброускорения) и их уровни	(63-177) дБ (0,001-708) м/с ²

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>S. Ivanov</i>	07.06.23

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

207

на 40 листах, лист 34

1	2	3	4	5	6	7
119.	ГОСТ 31192.1	Производственная (рабочая) среда Физические факторы Рабочее место	-	-	Вибрация локальная: - среднеквадратичные значения корректированного виброускорения в направлениях x, y, z	(0,001-708) м/с ²
120.	ГОСТ 31192.2	Производственная (рабочая) среда Физические факторы Рабочее место	-	-	Расчетный показатель: - Значение полной вибрации	
					Расчетный показатель: - Вибрационная экспозиция за смену A(8)	
					Вибрация локальная: - среднеквадратичные значения корректированного виброускорения в направлениях x, y, z	(0,001-708) м/с ²
					Расчетный показатель: - Значение полной вибрации	-
					Расчетный показатель: - Вибрационная экспозиция за смену A(8)	-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

№ док.	Подпись	Дата
162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23

МК98-2020-ИЭИ-Т

на 40 листах, лист 35

1	2	3	4	5	6	7
121.	МУ 3911-85	Производственная (рабочая) среда Физические факторы Рабочее место	-	-	Вибрация локальная: - среднеквадратичные значения (уровни) виброскорости (виброускорения), в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (8-1000) Гц	(63-177) дБ (0,001-708) м/с ²
122.	ГОСТ Р 50923, п.6.2	Производственная (рабочая) среда Физические факторы Рабочее место оператора	-	-	- скорректированные и эквивалентные скорректированные значения виброскорости (виброускорения) и их уровни	(63-177) дБ (0,001-708) м/с ²
123.	ГОСТ Р 50923, п.6.3	Производственная (рабочая) среда Физические факторы Рабочее место оператора	-	-	Искусственное освещение: - освещенность поверхности	(1-200000) лк
124.	ГОСТ 33393	Производственная (рабочая) среда Физические факторы Рабочее место (рабочая поверхность)	-	-	Искусственное освещение: - яркость поверхности	(1-200000) кл/м ²
125.	ГОСТ 26824	Производственная (рабочая) среда Физические факторы Здания и сооружения	-	-	Искусственное освещение: - коэффициент пульсации освещенности	(1-100) %
					Искусственное освещение: - яркость	(1-200000) кл/м ²

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

209

на 40 листах, лист 36

1	2	3	4	5	6	7
126.	МУ 2.2.4.706-98/ МУ ОТ РМ 01-98	Производственная (рабочая) среда Физические факторы Рабочее место	-	-	Естественное освещение: - коэффициент естественной освещенности (КЕО) Искусственное освещение: - освещенность рабочей поверхности - коэффициент пульсации освещенности - яркость рабочей поверхности - отраженная блескость	(0,1-10,0) % (1-200000) лк (1-100) % (1-200000) кд/м ² наличие/отсутствие
127.	МУК 4.3.2812-10	Производственная (рабочая) среда Физические факторы Рабочее место	-	-	Естественное освещение: - коэффициент естественной освещенности (КЕО) Искусственное освещение: - освещенность - коэффициент пульсации освещенности - яркость - прямая блескость - отраженная блескость	(0,1-10,0) % (1-200000) лк (1-100) % (1-200000) кд/м ² наличие/отсутствие наличие/отсутствие

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

210

на 40 листах, лист 37

1	2	3	4	5	6	7
128.	СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03	Производственная (рабочая) среда Физические факторы Рабочее место с ПЭВМ	-	-	Электромагнитные поля на рабочем месте пользователя ПЭВМ: - напряженность электрического поля в диапазоне частот: - 5 Гц - 2000 Гц - 2 кГц - 400 кГц - плотность магнитного потока в диапазоне частот: - 5 Гц - 2000 Гц - 2 кГц - 400 кГц - напряженность электростатического поля - электростатический потенциал экрана видеомонитора - напряженность электрического поля в помещениях с высоким фооновым уровнем электрических полей промышленной частоты (в полосе частот 45-55 Гц) - напряженность магнитного поля в помещениях с высоким фооновым уровнем магнитных полей промышленной частоты (в полосе частот 45-55 Гц)	(8-100) В/м (0,8-10) В/м (0,08-1) мкГл (8-100) нГл (0,3-180) кВ/м (0,1-15) кВ (0,01-100) кВ/м (0,1-1800) А/м

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

211

на 40 листах, лист 38

1	2	3	4	5	6	7
129.	МУК 4.3.2491-2009	Производственная (рабочая) среда Физические факторы Рабочее место	-	-	Электромагнитные поля промышленной частоты (50 Гц): - напряженность электрического поля - напряженность магнитного поля	(0,01-100) кВ/м (0,1-1800) А/м
130.	ГОСТ 12.1.002	Производственная (рабочая) среда Физические факторы Рабочее место	-	-	Электрические поля промышленной частоты (50 Гц): - напряженность электрического поля	(0,01-100) кВ/м
131.	ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07	Помещения жилых и общественных зданий Селитебные территории	-	-	Магнитные поля промышленной частоты (50 Гц): - напряженность магнитного поля	(0,1-1800) А/м
132.	СанПиН 2.2.4.3359-16 п.7.3.7	Производственная (рабочая) среда. Физические факторы	-	-	Электромагнитные поля на рабочих местах пользователей персональными компьютерами и средствами информационно- коммуникационных технологий: - напряженность электрического поля в диапазоне частот: - 5 Гц - 2000 Гц - 2 кГц - 400 кГц	(8-100) В/м (0,8-10) В/м

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

№ док.	Подпись	Дата
162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

212

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

		на 40 листах, лист 39				
1	2	3	4	5	6	7
132.	СанПиН 2.2.4.3359-16 п.7.3.7 (продолжение)	Производственная (рабочая) среда. Физические факторы	-	-	- напряженность магнитного поля в диапазоне частот: - 5 Гц - 2000 Гц - 2 кГц - 400 кГц	(0,08-1) мкТл (8-100) нТл
					- напряженность электростатического поля	(0,3-180) кВ/м
					Электрические поля промышленной частоты (50 Гц): - напряженность электрического поля	(0,01-100) кВ/м
					Магнитные поля промышленной частоты (50 Гц): - напряженность магнитного поля/индукция магнитного поля	(0,1-1800) А/м (0,1-100) мкТл
133.	МУК 4.1.2468-09	Производственная (рабочая) среда Физические факторы Воздух рабочей зоны	-	-	Массовая концентрация пыли	(1,0-250) мг/м ³
134.	РД 52.04.186-89 часть 1, п.3.4.3, 4.4	Атмосферный воздух	-	-	Отбор проб	-
135.	РД 52.04.186-89 часть 2, п.5.1.2	Снежный покров (талая вода)	-	-	Отбор проб	-
136.	ГОСТ 17.2.3.01	Атмосферный воздух	-	-	Отбор проб	-

на 40 листах, лист 40

1	2	3	4	5	6	7
137.	ГОСТ 31861	Вода питьевая Вода природная (поверхностная и подземная, в том числе источники водоснабжения) Вода сточная (в том числе очищенная сточная)	-	-	Отбор проб	-
138.	ГОСТ 17.1.5.05	Вода поверхностная Атмосферные осадки (таялая вода)	-	-	Отбор проб	-
139.	ПНД Ф 12.15.1	Вода сточная	-	-	Отбор проб	-
140.	ГОСТ Р 56237	Вода питьевая (централизованных систем питьевого (непрерывного) водоснабжения)	-	-	Отбор проб	-
141.	ГОСТ 17.4.3.01	Почва	-	-	Отбор проб	-
142.	ГОСТ 28168					
143.	ГОСТ 17.4.4.02					
144.	ГОСТ 17.1.5.01	Донные отложения	-	-	Отбор проб	-
145.	ПНД Ф 12.1:2.2:2.2:3.3.2	Почва, донные отложения, грунт, твердые и жидкие отходы производства	-	-	Отбор проб	-



Генеральный директор
АО «Нижневартовскнефтегаз»

С.Ю. Солдатов

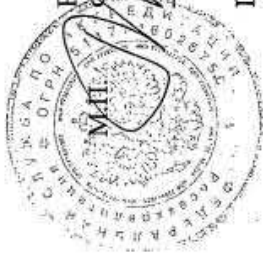
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

№ док.	Подпись	Дата
162-23	<i>S. Soldatov</i>	07.06.23

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>S. Ivanov</i>	07.06.23

3 КЗЕМПЛЯР
РОСАККРЕДИТАЦИИ



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации
_____ подписать _____
инициалы, фамилия

Приложение к аттестату аккредитации
№ _____ г.
от « _____ » 20 _____ г.
на 7 листах, лист 1

1 9 0 6 1 9

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

Экологический аналитический центр
акционерного общества «Нижневартовский научно-исследовательский и проектный институт нефтяной промышленности»
(АО «НижневартовскНИПИНефть»)
наименование испытательной лаборатории (центра)

1. Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Нижневартовск, Западный промышленный узел, Панель 20, ул. Индустриальная, д.18
2. Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Нижневартовск, Западный промышленный узел, Панель 20, ул. Индустриальная, д.18, строение 2
адреса мест осуществления деятельности

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1.	ПНД Ф 14.1.2.3:4.264	1. Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Нижневартовск, Западный промышленный узел, Панель 20, ул. Индустриальная, д.18 Вода питьевая Вода поверхностная Вода сточная Вода подземная	-	-	Массовая концентрация бария /барий	(0,1-6,0) мг/дм ³

на 7 листах, лист 2

1	2	3	4	5	6	7
2.	ПНД Ф 14.1.2.3.95	Вода природная (поверхностная и подземная) Вода сточная (в том числе, сточная очищенная)	-	-	Массовая концентрация кальция/кальций	(1,0-2000) мг/дм ³
3.	Измеритель комбинированный SevenMulti. Руководство по эксплуатации МУ 31-09/04	Вода подземная (источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения) Вода питьевая (централизованных систем питьевого водоснабжения) Снежный покров (талая вода)	-	-	Удельная электрическая проводимость (УЭП)/удельная электрическая проводимость	(0,001-500) мкСм/см
4.	МУ 31-09/04	Вода природная (поверхностная и подземная) Вода сточная Вода питьевая	-	-	Массовая концентрация общего мышьяка/мышьяк общий	(0,002-0,500) мг/дм ³
5.	МУ 31-11/05	Почва, грунт, донные отложения, твердые отходы	-	-	Массовая концентрация мышьяка/мышьяк общий	(0,1-40,0) мг/кг
6.	ПНД Ф 14.1.175	Вода сточная (в том числе, сточная очищенная) Снежный покров (талая вода)	-	-	Нитрат-ионы	Без учета разбавления: (0,1-500) мг/дм ³ При разбавлении: (15-500) мг/дм ³
					Сульфат-ионы	Без учета разбавления: (1,0-1000) мг/дм ³ При разбавлении: (30-1000) мг/дм ³
					Хлорид-ионы	Без учета разбавления: (1,0-10000) мг/дм ³ При разбавлении: (30-10000) мг/дм ³
7.	ПНД Ф 14.1.2.4.254	Вода питьевая Вода природная (поверхностная и подземная, в том числе источники водоснабжения) Вода сточная (в том числе, сточная очищенная) Снежный покров (талая вода)	-	-	Взвешенные вещества	(0,5-50000) мг/дм ³

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>S. Ivanov</i>	07.06.23

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

216

на 7 листах, лист 3

1	2	3	4	5	6	7
8.	ПНД Ф 14.1-2:4.70	Вода питьевая Вода природная (поверхностная и подземная, в том числе источники водоснабжения) Вода сточная (в том числе, сточная очищенная) Снежный покров (талая вода)	-	-	Массовая концентрация бенз(а)пирена/ бенз(а)пирен	(0,001-0,02) мкг/дм ³ (0,004-20) мкг/дм ³
9.	ПНД Ф 14.1-2:3:2	Вода природная (поверхностная, подземная) Вода сточная (в том числе, сточная очищенная) Снежный покров (талая вода)	-	-	Массовая концентрация железа общего/ железо общее Массовая концентрация валового содержания железа/ железо (валовое содержание)	(0,05-15) мг/дм ³
10.	РД 52.18.647	Почвы (минеральные, органические и органико-минеральные)	-	-	Массовая доля нефтепродуктов/ нефтепродукты	(20-500000) мг/кг
11.	М-МВИ-80-2008 п.4	Почва, грунт, донные отложения	-	-	Массовая доля железа (кислоторастворимая форма)/ железо (кислоторастворимая форма) Массовая доля марганца (кислоторастворимая форма)/ марганец (кислоторастворимая форма)	Без учета разбавления: (5,0-5000) мг/кг С разбавлением: (5000-100000) мг/кг (1,0-5000) мг/кг
					Массовая доля меди (кислоторастворимая форма)/ медь (кислоторастворимая форма)	(1,0-5000) мг/кг
					Массовая доля свинца (кислоторастворимая форма)/ свинец (кислоторастворимая форма)	(1,0-5000) мг/кг

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

217

на 7 листах, лист 4

1	2	3	4	5	6	7
12.	М-МВИ-80-2008 п.4 (продолжение)	Почва, грунт, донные отложения	-	-	Массовая доля никеля (кислоторастворимая форма)/ никель (кислоторастворимая форма)	(1,0-5000) мг/кг
					Массовая доля хрома (кислоторастворимая форма)/ хром (кислоторастворимая форма)	(1,0-5000) мг/кг
					Массовая доля цинка (кислоторастворимая форма)/ цинк (кислоторастворимая форма)	(1,0-5000) мг/кг
13.	РД 52.04.791	Атмосферный воздух	-	-	Массовая концентрация аммиака/ аммиак	(0,02-5,0) мг/м ³
14.	РД 52.04.831 ФР.1.31.2016.23390	Атмосферный воздух	-	-	Массовая концентрация углеродсодержащего аэрозоля (сажи)/ сажа	(0,03-1,8) мг/м ³
15.	РД 52.04.823	Атмосферный воздух	-	-	Массовая концентрация формальдегида	(0,01-0,20) мг/м ³
16.	Газоанализатор ГАММА ЕТ Руководство по эксплуатации ВНКЕ 2.840.006 РЭ Раздел 2	Атмосферный воздух	-	-	Массовая концентрация метана	(5-100) мг/м ³
					Массовая концентрация суммы углеводородов	(5-100) мг/м ³
					Массовая концентрация суммы углеводородов за вычетом метана	(5-100) мг/м ³

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

№ док.	Подпись	Дата
162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

218

на 7 листах, лист 5

1	2	3	4	5	6	7
17.	Газоанализатор многокомпонентный МОНОЛИТ Руководство по эксплуатации ШДЕК. 413411.009 РЭ раздел 8, раздел 9, раздел 10, раздел 11, раздел 12	Промышленные выбросы топливосжигающих установок	-	-	Диоксид азота Оксид азота Расчетный показатель: Сумма оксидов азота (NO _x) в пересчете на NO ₂ Кислород Сернистый ангидрид Оксид углерода Углекислоты (по метану CH ₄)	(25-205) мг/м ³ (25-615) мг/м ³ - - (0-25) % (об.) (45-858) мг/м ³ (25-2500) мг/м ³ (0-100) % (об.)
18.	ГОСТ 33007 Метод внутренней фильтрации	Параметры газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения	-	-	Расчетный показатель: Скорость газового потока/V _{gas} Избыточное давление (разрежение) газового потока/P _{gas} Температура газового потока/ T _{gas}	(4-50) м/с (- 50... +50) гПа (-20... +1000) °C (10-15000) мг/м ³
19.	ГОСТ 33007 Метод внешней фильтрации	Газопылевые потоки (газы), отходящие от стационарных источников загрязнения	-	-	Запыленность (массовое содержание взвешенных частиц)	20 мг/м ³
20.	Шумомер, анализатор спектра, виброметр Алгоритм 03 Руководство по эксплуатации Алгоритм 03-001РЭ глава 7	Производственная (рабочая) среда Физические факторы Жилые и общественные здания Транспорт Рабочее место	-	-	Запыленность (массовое содержание взвешенных частиц) Шум: -уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (31,5-8000) Гц -эквивалентный уровень звука -максимальный уровень звука -пиковый уровень звука	(22-137) дБ (22-137) дБА 137 дБА (22-137) дБС

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>S. Gusev</i>	07.06.23

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

219

на 7 листах, лист 6

1	2	3	4	5	6	7
21.	ГОСТ 24940	Помещения зданий и сооружений Места производства работ вне зданий Рабочее место	-	-	Естественное освещение: -коэффициент естественной освещенности (КЕО) Искусственное освещение: -освещенность -минимальная освещенность -средняя освещенность -рабочее освещение	(0,1-10,0) % (1-200000) лк (1-200000) лк (1-200000) лк (1-200000) лк
22.	Измеритель параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентный ВЕ-МЕТР 50 Гц Руководство по эксплуатации БВЕК43 1440.09.03 РЭ. Приложение Б, стр.22	Производственная (рабочая) среда Физические факторы	-	-	Электромагнитные поля промышленной частоты (50 Гц): -напряженность электрического поля -напряженность магнитного поля/ магнитная индукция	(0,05-50) кВ/м (0,8-4000) А/м (1-5000) мкТл
23.	Измеритель параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентный ВЕ-МЕТР 50 Гц Руководство по эксплуатации БВЕК43 1440.09.03 РЭ. Приложение Б, стр.36	Помещения жилых и общественных зданий Селитебные территории	-	-	Электромагнитные поля промышленной частоты (50 Гц): -напряженность электрического поля -напряженность магнитного поля/ магнитная индукция	(0,05-50) кВ/м (0,8-4000) А/м (1-5000) мкТл

2. Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Нижневартовск, Западный промышленный узел, Панель 20, ул. Индустриальная, д.18, строение 2

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Hovov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23

на 7 листах, лист 7

1	2	3	4	5	6	7
24.	Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции предприятий с применением спектрометра радиометра гамма и бета-излучений МКГБ-01 "РАДЭК". Св-во ФГУП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева" №126/210-(01.00250-2008)-2011 от 03.05.2011 раздел 9, раздел 10	Почва	-	-	Удельная активность (226 Ra)/ Ra ²²⁶ Удельная активность (232 Th)/ Th ²³² Удельная активность (K 40)/ K ⁴⁰ Удельная активность (137 Cs)/ Cs ¹³⁷ Расчетный показатель: Удельная эффективная активность природных радионуклидов (A _{эфф})	(8-20000) Бк/кг (6-8000) Бк/кг (30-16000) Бк/кг (3-20000) Бк/кг



Генеральный директор
АО «Нижневартовская область «Нефтегазпром»»

С.Ю. Солдагов

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

№ док.	Подпись	Дата
162-23	<i>A. Gusev</i>	07.06.23



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

№ док.	Подпись	Дата
162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23

А

Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации



Д. А. МАКАРЕНКО
инициалы, фамилия

05 НОЯ 2019

Приложение
к аттестату аккредитации
№ RA.RU.21ПК 67

от _____ г.
на 40 листах, лист 1

Э КЗЕМПЛЯР
РОСАККРЕДИТАЦИИ

**Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)
Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью
«Испытательная лаборатория»**
наименование испытательной лаборатории (центра)
**628400, Российская Федерация, Тюменская область, Ханты-Мансийский
автономный округ-Югра, г. Сургут, ул. Инженерная, 10 сооружение 1**
адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений, в том числе документы, устанавливающие правила отбора	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	ГОСТ 25011-2017 п.7	Все виды мяса, включая мясо птицы, мясные и мясосодержащие продукты	10.1, 10.13.15, 10.12.10.110, 10.12.20.110	0201;0202;0203;0204;0205 00;0206;0208;0209;0210; 0504 00 000 0;0506; 1601 00; 1602; 1603 00; 3503 00; 0207	Массовая доля белка	(1,0-40,0)%
2	ГОСТ 8558.1-2015 п.8	Мясо, мясные и мясосодержащие продукты (колбасные)	10.1, 10.11.3, 10.13.14, 120, 10.12.10.110,	0201;0202;0203;0204;0205 00;0206;0208;020	Массовая доля нитрита натрия	(0,00002-0,005)%

На 40 листах, лист 1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ-8558:1-2015 п.8	изделия, продукты из мяса, полуфабрикаты, кулинарные изделия, консервы), мясо птицы, а также используемые при их производстве нитрит содержащие компоненты (рассолы, посолочные смеси и др.)	10.12.20.110	9;0210; 0504 00 000 0;0506; 1601 00; 1602; 1603 00; 3503 00; 0207	Массовая доля нитрита натрия	(0,00002-0,0005)%
3	ГОСТ 31787-2012	Мясные продукты - вареные колбасные изделия из термически обработанных ингредиентов (ливерные колбасы и паштеты с использованием субпродуктов)	10.1, 10.11.3, 10.13.14.120, 10.13.14.129, 10.13.14.220	0201;0202;0203;0 204;0205 00;0206;0208;020 9;0210; 0504 00 000 0;0506; 1601 00; 1602; 1603 00; 3503 00; 0207	Остаточная активность кислот фосфатазы	(0 - 0,012) % фенола
4	ГОСТ 9957-2015 п.7	Мясо и мясные продукты, колбасные изделия	10.13.14.120, 10.13.14.129	0201;0202;0203;0 204;0205 00;0206;0208;020 9;0210; 0504 00 000 0;0506; 1601 00; 1602; 1603 00; 3503 00; 0207	Содержание хлористого натрия	(0,1-7,0)%
5	ГОСТ 9959-2015	Мясо, мясные и мясосодержащие продукты	10.13.14.120	0201;0202;0203;0 204;0205 00;0206;0208;020 9;0210; 0504 00 000 0;0506; 1601 00; 1602; 1603 00; 3503 00; 0207	Общие условия проведения органолептической оценки	1-4 баллов 5-9 баллов
6	ГОСТ Р 51944-2002	Мясо птицы (потрошенные и полупотрошенные тушки и их части: кур, уток, гусей, индеек, пессарок, перепелов, цыплят-бройлеров, цыплят, утят, гусят, индюшат, цесарят, перепелят)	10.12.1, 10.12.10.110, 10.12.10.120, 10.12.10.150, 10.12.10.160	0207; 0208	Запах, температура, масса, прозрачность, аромат бульона, консистенция, состояние мыщц на разрезе, внешний вид и цвет	1-5 баллов

На 40 листах, лист 2

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

224

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>S. Ivanov</i>	07.06.23

1	2	3	4	5	6	7
7	ГОСТ 7269-2015	Мясо и субпродукты продуктивных и промысловых животных	10.11.16.130, 10.11.33.120, 10.11.39.130	0201;0202;0203;0204;0205 00;0206;0208;0209;0210; 0504 00 000 0;0506; 1601 00; 1602; 1603 00; 3503 00; 0207	Внешний вид, цвет, запах, консистенция и вкус	1-5 баллов
8	ГОСТ 33741-2015	Консервированные мясные и мясосодержащие	-	-	Внешний вид, цвет, запах, консистенция и вкус	1-5 баллов
9	ГОСТ 31470-2012	Мясо птицы, в т.ч. обваленное и измельченное, а также субпродукты и полуфабрикаты из мяса птицы	-	-	Внешний вид, цвет, консистенция, запах, свежесть мяса, определение общей кислотности, определение количества летучих жирных кислот, кислотное число жира, перекисное число, активность пероксидазы, определение массовой доли углеводов, крахмала, хлеба.	1-5 баллов
10	ГОСТ 23042-2015 п.8	Мясо и мясные продукты (кроме консервов)	-	0201;0202;0203;0204;0205 00;0206;0208;0209;0210; 0504 00 000 0;0506; 1601 00; 1602; 1603 00; 3503 00; 0207	Массовая доля жира	(0 - 100)%
11	ГОСТ 20235-0-74	Мясо кроликов	10.11.39	0208	Органолептическая	1-5 баллов

На 40 листах, лист 3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

1	2	3	4	5	6	7
					оценка	
2. Молоко и молочная продукция						
12	ГОСТ 25179-2014, п. 6	Молоко и молочные продукты (молочное сырье, питьевое молоко, сухое молоко)	-	2106 10; 0401;0402;0403;0404;0405;0406	Массовая доля белка	(2,5-4,0) %
13	ГОСТ Р 54758-2011, п. 6	Молоко и жидкие продукты переработки молока	-	2106 10; 0401;0402;0403;0404;0405;0406	Плотность	(1015-1040) кг/м³
14	ГОСТ 5867-90, п. 2	Молоко, молочные напитки, молочные и молкосодержащие продукты, кисломолочные продукты, сыры и сырные продукты, мороженое, Масла и масляные пасты.	-	2106 10; 0401;0402;0403;0404;0405;0406	Жир	(0,2-70) %
15	ГОСТ Р 54668-2011, п.7	Молоко и продукты переработки молока, в том числе молочные составные и молкосодержащие продукты	-	2106 10; 0401;0402;0403;0404;0405;0406	Массовая доля влаги и сухого вещества	(0,5-99) %
16	ГОСТ Р 54669-2011, п. 7	Молоко и продукты переработки молока, в том числе молочные составные и молкосодержащие продукты	-	2106 10; 0401;0402;0403;0404;0405;0406	Кислотность	(2-250) °Т
17	ГОСТ Р 53951-2010	Молочные, молочные составные и молкосодержащие продукты: творог и творожные продукты, сметану и продукты на ее основе, консервы молочные и молкосодержащие сухие, консервы молочные и молкосодержащие	-	2106 10; 0401;0402;0403;0404;0405;0406	Массовая доля белка	(0,1 - 100) %

На 40 листах, лист 4

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

226

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>S. Ivanov</i>	07.06.23

1	2	3	4	5	6	7
		сгущенные, молочную сыворотку и продукты на ее основе				
18	ГОСТ 29245-91	Молочные консервы	10.51.56.361	2106 10; 0401;0402;0403;0 404;0405;0406	Внешний вид, герметичность, определения состояния внутренней поверхности банок, определение массы нетто, определение группы чистоты, определение размеров кристаллов молочного сахара	Размер кристаллов 0-25 мкм
19	ГОСТ Р ИСО 22935-2-2011	Молоко и молочные продукты	-	-	Внешний вид, запах и аромат, консистенция	Запах 1-5 баллов
20	ГОСТ Р ИСО 22935-3-2011	Молоко и молочные продукты	-	-	Органолептические показатели	1-5 баллов
21	ГОСТ 28283-2015	Сырое и термически обработанное коровье молоко	01.41.20.110	2106 10; 0401;0402;0403;0 404;0405;0406	Запах и вкуса	1-5 баллов
22	ГОСТ 33632-2015	Молочный жир, масло и паста масляная из коровьего молока	10.41.1	2106 10; 0401;0402;0403;0 404;0405;0406	Вкус и запах, консистенция, внешний вид, цвет.	1-5 баллов
3. Рыба, консервы и пресервы из рыбы						
23	ГОСТ 7631-2008, п.6	Рыба, нерыбные объекты промысла и продукция из них	10.20.1;10.20.2;10. 20.3;10.41.12; 10.85.12.000	1604;1605;0302;0 303;0305;0307;05 11 91	Внешний вид, цвет	0-4 балла
24	ГОСТ 31339-2006	Рыба и нерыбные продукты промысла, продукция из них	10.20.1;10.20.2;10. 20.3;10.41.12; 10.85.12.000	1604;1605;0302;0 303;0305;0307;05 11 91	Массовая доля -глазури	(1-100) %
25	ГОСТ 7636-85 (с Изменениями № 1), п. 3.5.2	Рыба, нерыбные объекты промысла и продукты, вырабатываемые из них	10.20.1;10.20.2;10. 20.3;10.41.12; 10.85.12.000	1604;1605;0302;0 303;0305;0307;05 11 91	Массовая доля хлористого натрия	5-9 %
26	ГОСТ 27207-87	Консервы и пресервы из рыбы и морепродуктов	10.20.1;10.20.2;10. 20.3;10.41.12;	1604;1605;0302;0 303;0305;0307;05	Массовая доля хлористого натрия	1.2-2,0 %

На 40 листах, лист 5

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

1	2	3	4	5	6	7
27	ГОСТ 27082-2014, п. 4	Консервы и пресервы из рыбы и морепродуктов	10.85.12.000 10.20.1;10.20.2;10.20.3;10.41.12; 10.85.12.000	11 91 1604;1605;0302;0303;0305;0307;05 11 91	(поваренная соль) Общая кислотность	(0,3 – 1,2) %
28	ГОСТ 26664-85, п. 2	Консервы и пресервы из рыбы и морепродуктов	10.20.1;10.20.2;10.20.3;10.41.12; 10.85.12.000	1604;1605;0302;0303;0305;0307;05 11 91	Органолептические показатели, массовая доля составных частей	1-5 баллов
4. Масложивая продукция						
29	ГОСТ Р 50457-92, п. 5	Жиры животные	-	1905	Кислотное число	(1 – 25) мг КОН/г
30	ГОСТ 31933 -2012, п. 7	Растительные масла	10.41.2;10.41.5;10.41.60.120	1509;1507;1508;1510	Кислотное число	(1 – 30) мг КОН/г
31	ГОСТ 5472-50 п.3	Растительные масла	10.41.2;10.41.5;10.41.60.120	-	Запах, цвет, прозрачность	1-5 баллов
32	ГОСТ Р 51487-99, п. 9.2.2	Масла растительные и жиры животные, маргарины	-	-	перекисное число	(0,1 – 45) ммоль/кг
33	ГОСТ Р 52179-2003, п. 5.2	Маргарины и жиры для кулинарии	10.42.10;10.84.12.130;10.84.12.140;10.84.12.190;20.41.10.120	2103 90 9001, 1517, 1501,1502	Цвет, прозрачность, консистенция, внешний вид	1-5 баллов
34	ГОСТ Р 52179-2003	Маргарины, спреды	10.42.10;10.84.12.130;10.84.12.140;10.84.12.190;20.41.10.120	2103 90 9001, 1517, 1501,1502	Органолептические показатели	1-5 баллов
35	ГОСТ 31762-2012	Майонезы и соусы	10.42.10;10.84.12.130;10.84.12.140	2103 90 900 1;1517;1501;1502	Органолептические показатели	1-5 баллов
36	Методические указания по лабораторному контролю качества продукции общественного питания МУ № 122-5/72 от 23.10.1991г. п.7.2.1	Фритюрный жир	-	-	Степень термического окисления	-
5. Кондитерские изделия						
37	ГОСТ 5903-89, п. 6.2	Кондитерские изделия и полуфабрикаты, не содержащие алкоголь.	10.72.19.120;10.72.19.110;10.72.12	1704	Массовая доля общего сахара	10-30 %
38	ГОСТ 5900-2014, п. 7	Кондитерские изделия	10.72.19.120;10.72.19.110;10.72.12	1704	Массовая доля влаги	(0,5 - 50,0) %
39	ГОСТ 5897-90	Кондитерские изделия	10.72.19.120;10.72.19.110;10.72.12	1704	Внешний вид, вкус,	1-5 баллов

На 40 листах, лист 6

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
			162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 5897-90	Кондитерские изделия	19;10;10.72.12		запах, цвет, размер, количество изделий в 1 кг, масса, массовая доля составных частей, массовая доля глазури, ядер орехов и маслиных семян	
40	ГОСТ 12576-89	Белый сахар	-	-	Внешний вид, цвет, запах, чистота раствора и вкуса	1-5 баллов
6. Мука, отруби, мучные изделия.						
41	ГОСТ 5669-96	Хлеб и хлебобулочные изделия массой 0,2 кг и более.	10.71.11; 10.72.11;10.72.19.1 30;10.72.19.140;10.72.19.190	1905	Пористость	(44-50) %
42	ГОСТ 21094-75	Хлеб и хлебобулочные изделия	10.71.11; 10.72.11;10.72.19.1 30;10.72.19.140;10.72.19.190	1905	Влажность	(19-53) %
43	ГОСТ 5670-96. п. 5.1.2	Хлеб и хлебобулочные изделия, а также на хлебобулочные изделия пониженной влажности	10.71.11; 10.72.11;10.72.19.1 30;10.72.19.140;10.72.19.190	1905	Кислотность	(9-14) град.
44	ГОСТ 5667-65	Хлеб, булочные, слобые и диетические изделия	10.71.11; 10.72.11;10.72.19.1 30;10.72.19.140;10.72.19.190	1905	Форма, поверхность, цвет, масса	(0,01-1,0) кг
45	ГОСТ 5668-68. п. 4	Хлеб и хлебобулочные изделия	10.71.11; 10.72.11;10.72.19.1 30;10.72.19.140;10.72.19.190	1905	Массовая доля жира	(0,5-23) %
46	ГОСТ 9404-88	Мука и отруби	10.72.11;10.61.1;10.61.2;10.61.3;10.61.4;10.71.11.	1101 00;1102;1103;1104	Влажность	(35-40) %
47	ГОСТ 27559-87	Мука и отруби	10.72.11;10.61.1;10.61.2;10.61.3;10.61.4;10.71.11.	1101 00;1102;1103;1104	Зараженность и загрязненность вредителями хлебных	Не обнаружено (обнаружено)

На 40 листах, лист 7

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
			162-23	<i>S. Hov</i>	07.06.23

1	2	3	4	5	6	7
48	ГОСТ Р 52189-2003	Мука пшеничная	10.72.11;10.61.1;10.61.2;10.61.3;10.61.4;10.71.11.	1101 00;1102;1103;1104	запасов -Вкус- Запах Массовая доля влаги Металломагнитная примесь Зараженность вредителями Загрязненность вредителями Цвет, форма Запах, вкус Массовая доля влаги Кислотность	1-5 баллов 1-5 баллов (0-15) % (0-3) мг/кг Не допускается Не допускается - 1-5 баллов (35-50) % (7-15) град.
49	ГОСТ 31964-2012. п. 7.1	Макаронные изделия	-	-	-	-
50	ГОСТ 31964-2012 п. 7.2.					
51	ГОСТ 31964-2012 п. 7.3.3					
52	ГОСТ 31964-2012 п. 7.4					
53	ГОСТ 10967-90	Зерно	10.86.10.400	1901;1902;1904;1905	Запах, цвет	1-5 баллов
54	ГОСТ 26312.2-84	Гречневая крупа и овсяные хлопья	10.86.10.400	1901;1902;1904;1905	Цвет, запах, вкус, стелень развариваемости	1-5 баллов
55	ГОСТ 27558-87 (с изменениями 1)	Мука и отруби	10.72.11;10.61.1;10.61.2;10.61.3;10.61.4;10.71.11.	-	Цвет, запах, вкус, хруст	1-5 баллов
7. Напитки						
56	ГОСТ 31764-2012	Пиво	11.02.1;11.03.1;11.05.1,11.01	2208	pH	(3,8-4,8) ед. рН
57	ГОСТ 12789-87, п. 3	Пиво и пивные напитки	11.02.1;11.03.1;11.05.1,11.01	2208	Цвет	(0,1 - 4,0) см ³ раствора йода концентрацией 0,1 моль/дм ³ на 100 см ³ воды
58	ГОСТ 12788-87, п. 1	Пиво	11.02.1;11.03.1;11.05.1,11.01	2208	Кислотность	(1,3-6) см ³ NaOH/100 см ³
59	ГОСТ 6687.4-86	Безалкогольные напитки, квасы, сиропы	11.07.2001	2201,2202	Кислотность	(1-5) см ³ (10-20) см ³
60	ГОСТ 6687.2-90, п. 2	Продукция безалкогольной	11.07.2001	2201,2202	Массовая доля сухих веществ	(4-15) %

На 40 листах, лист 8

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист

1	2	3	4	5	6	7
61	ГОСТ 6687.5-86	Продукция промышленности безалкогольной промышленности (жидкие безалкогольные и слабоалкогольные напитки, сиропы, концентрат квасного сусле, концентраты и экстракты квасов, колер и др.)	11.07.2001	2201,2202	Внешний вид, прозрачность, цвет, аромат, вкус	1-5 баллов
62	Ф.Р.1.31.2004.01119	Продовольственное сырье и пищевые продукты, в т.ч. БАДы и безалкогольные и алкогольные напитки	11.07.2001	2201,2202	Массовая концентрация мышьяка	(0,005 - 5,0) мг/кг
63	ГОСТ 29270-95, п. 5	Продукты переработки плодов и овощей.	10.86.10.210, 10.86.10.211	2001, 2002, 2003	Концентрация нитратов	фрукты, овощи: (36 - 9180) мг/кг соки: (22 - 6200) мг/кг
8. Сырье и пищевые продукты						
64	ГОСТ 26927-86, п. 2	Сырье и продукты пищевые	10., 10.85, 10.1	1601 00, 1806, 1901, 2101, 0401, 1 904, 2001	Массовая концентрация ртути	(0,15 - 20,0) мг/кг
65	Ф.Р.1.31.2004.00986 (МУ 31-04/04)	Пищевые продукты, продовольственное сырье, корма и продукты их переработки	10.1; 10.2; 10.3; 10.4; 10.5; 10.6, 1208, 1210, 1211, 12 12	0201, 0202, 0203, 0 204, 0205, 0206, 02 07, 0208, 0209, 021 0, 0301, 0301, 0302, 0303, 0304, 0305, 0 306, 0307, 0308, 04 01, 0402, 0403, 040 4, 0405, 0406	Массовая концентрация цинка Массовая концентрация кальция Массовая концентрация свинца Массовая концентрация меди	(0,5 - 100,0) мг/кг (0,0015 - 1,0) мг/кг (0,01 - 6,0) мг/кг (0,05 - 30,0) мг/кг
66	ГОСТ 7047-55, п. 3 Модификация арбитражного метода (без применения сероводорода) Упрощенный метод	Готовая продукция общественного питания	10.85.11; 10.8512; 1 0.85.13	1604, 1605, 0302, 0 303, 0304, 0305, 051191	Витамин С	мг %
67	ГОСТ 31986-2012	Продукция общественного	10.85.11; 10.8512; 1	1604, 1605, 0302, 0	Органолептическая	1-5 баллов

На 40 листах, лист 9

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Hovoy</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

231

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

1	2	3	4	5	6	7
		питания	0.85.13	303,0304,0305, 051191	оценка	
68	ГОСТ 1750-86	Сушеные фрукты, (готовый продукт), их смеси, полуфабрикат и фруктовые десерты	10.86.10.210, 10.86.10.211	2001, 2002, 2003	Органолептическая оценка	1-5 баллов
69	ГОСТ 8756.1-2017	Продукты переработки фруктов, овощей и грибов	10.86.10.210, 10.86.10.211	2001, 2002, 2003	Органолептическая оценка	1-5 баллов
70	ГОСТ ИСО 750-2013, п. 7.2.	Продукты переработки фруктов и овощей	10.86.10.210, 10.86.10.211	2001, 2002, 2003	Титруемая кислотность	ммоль Н+/100 см ³ (г)
71	Методические указания по лабораторному контролю качества продукции общественного питания МУ № 1-40/3805 Утверждены 11.11.1991г.	Пищевые полуфабрикаты, блока и кулинарные изделия	10.85.11;10.8512;1 0.85.13	1604,1605,0302,0 303,0304,0305, 051191	Массовая доля сухих веществ Массовая доля белка Массовая доля жира Содержание соли Калорийность (расчетный метод)	(0-15) % (0,10-100) % (0,10-85) % (1-800) мг/100г (0-900) ккал
9. Вода						
72	ГОСТ Р 52501-2005 (ИСО 3696:1987) п. 6.1	Вода для лабораторного анализа	20.13.52.120	2853 00 100 0	Удельная электрическая проводимость при температуре 25 °С	(0,001 -300) мксм/см
73	ГОСТ 6709-72 п.3.3				Массовая концентрация остатка после выпаривания	-
74	ГОСТ 6709-72 п. 3.5.	Вода дистиллированная	20.13.52.120	2853 00 100 0	Массовая концентрация аммиака и аммонийных солей	-
75	ГОСТ 6709-72 п. 3.6				Массовая концентрация нитратов	-
76	ГОСТ 6709-72 п. 3.7				Массовая концентрация	-

На 40 листах, лист 10

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

1	2	3	4	5	6	7
77	ГОСТ 6709-72 п. 3.8				сульфатов	-
78	ГОСТ 6709-72 п. 3.9а	Вода дистиллированная	20.13.52.120	2853 00 100 0	массовая концентрация хлоридов	-
79	ГОСТ 6709-72 п. 3.1.1				массовая концентрация алюминия	-
80	ГОСТ 6709-72 п. 3.10				массовая концентрация кальция	-
81	ГОСТ 6709-72 п. 3.12				массовая концентрация железа	-
82	ГОСТ 6709-72 п. 3.13				массовая концентрация меди	-
83	ГОСТ 6709-72 п. 3.14				массовая концентрация свинца	-
84	ГОСТ 6709-72 п. 3.15				массовая концентрация цинка	-
85	ГОСТ 6709-72 п.3.16				массовая концентрация	
86	ГОСТ 6709-72 п. 3.17				веществ, восстанавливающих марганцевокислый калий	-
87	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)	Вода природная, подземная, поверхностная, сточная, очищенная (сточная, питьевая)	36.00.1; 11.07.	2201 10 190 0 2201 10 900 0; 2201 90	водородный показатель	(1 - 14) ед. рН
88	ГОСТ 31940-2012, п. 5	Вода питьевая, в т.ч. расфасованная в емкости	11.07.	2201 10 190 0 2201 10 900 0;	удельная электрическая проводимость	(0,1 - 99,9) мкСм /см
89	ГОСТ 19413-89	Вода питьевая	11.07.	2201 10 190 0 2201 10 900 0;	Водородный показатель	(1 - 14) ед. рН
					Содержание сульфат-ионов	(2,00 - 50,00) мг/дм ³
					Массовая концентрация	(0,1-5,0) мкг/дм ³

На 40 листах, лист 11

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>S. Ivanov</i>	07.06.23

1	2	3	4	5	6	7
90	ГОСТ 33045-2014 Метод А				селена Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)	(0,1—300) мг/дм ³
91	ГОСТ 33045-2014 Метод Б	Вода питьевая (в том числе расфасованная в емкости), природная (поверхностная и подземная) и сточная вода	11.07; 36.00.1	2201 10 190 0 2201 10 900 0;	определение содержания нитритов	(0,003 – 30) мг/дм ³
92	ГОСТ 33045-2014 Метод Д				определения содержания нитратов	В питьевой и природной воде (0,1 – 200) мг/дм ³
93	ПНД Ф 14.1:2.3.1-95 (издание 2017г.)	Вода природная и сточная	11.07	2201 10 190 0 2201 10 900 0; 2201 90	Массовая концентрация ионов аммония	В сточной воде (0,1 – 200) мг/дм ³
94	ГОСТ 4386-89, п. 2	Вода питьевая	11.07	2201 10 190 0 2201 10 900 0; 2201 90	Массовая концентрация фторидов	(0,04 – 0,60) мг/дм ³
95	ПНДФ 14.1: 2.4.194-2003 (издание 2012 г.)	Вода питьевая, природная и сточная	11.07	2201 10 190 0 2201 10 900 0; 2201 90	Концентрация НПав	(0,5 - 10) мг/дм ³
96	ПНДФ 14.1: 2.4.213-05	Вода питьевая, природная и сточная	11.07; 36.00.1	2201 10 190 0 2201 10 900 0; 2201 90	Мутность	(0,5 - 100) мг/дм ³ (1 – 100) ЕМФ по формазину (0,1-5,0) мг/дм ³ по казлину
97	ПНД Ф 14.1: 2.4.207-04	Вода питьевая, природная и сточная	11.07; 36.00.1	2201 10 190 0 2201 10 900 0; 2201 90	Цветность	(1 – 500) град
98	ГОСТ 4011-72, п. 2	Вода питьевая	11.07.	2201 10 190 0 2201 10 900 0; 2201 90	Массовая концентрация общего железа	(0,10 – 2,00) мг/дм ³
99	ПНД Ф 14.1: 2.4.50-96	Вода питьевая, природная и сточная	36.00.1	-	Массовая концентрация общего железа	(0,05 – 10,0) мг/дм ³
100	РД 52.24.358-2006	Вода природная и очищенная сточная	36.00.1	2201 10 190 0 2201 10 900 0; 2201 90	Массовая концентрация железа общего растворенного и железа валового	(0,02 – 4,0) мг/дм ³

На 40 листах, лист 12

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

1	2	3	4	5	6	7
101	* ГОСТ 4974-2014, п. 6.4	Вода питьевая, в том числе расфасованная в емкости, и вода-подземных и поверхностных источников питьевого водоснабжения	11.07; 36.00.1	2201 10 190 0 2201 10 900 0; 2201 90	Содержание марганца	(0,01 - 0,1) мг/дм ³
102	ПНДФ 14.1:2.4.4-95 (издание 2011г.)	Вода питьевая, поверхностная и сточная	11.07; 36.00.1	2201 10 190 0 2201 10 900 0; 2201 90	Массовая концентрация нитрат-ионов	(0,1 - 100) мг/дм ³
103	ПНДФ 14.1:2.4.3-95 (издание 2011г.)	Вода питьевая, поверхностная и сточная	11.07; 36.00.1	2201 10 190 0 2201 10 900 0; 2201 90	Массовая концентрация нитрит-ионов	(0,02 - 3,00) мг/дм ³
104	ПНДФ 14.1:2.159-2000 (издание 2005 г.)	Вода природная и сточная	36.00.1	2201 10 190 0 2201 10 900 0; 2201 90	Массовая концентрация сульфат-ионов	(10,0 - 1000,0) мг/дм ³
105	ПНДФ 14.1:2.109-97 (издание 2004 г.)	Вода природная и очищенная сточная	36.00.1	2201 10 190 0 2201 10 900 0; 2201 90	Массовая концентрация сероводорода и растворимых сульфидов	(2,0 - 4000,0) мкг/дм ³
106	ПНДФ 14.1:2.104-97 (издание 2004 г.)	Вода природная и очищенная сточная	36.00.1	2201 10 190 0 2201 10 900 0; 2201 90	Массовая концентрация летучих фенолов	(2 - 25) мкг/дм ³
107	ПНДФ 14.1:2.4.187-02 (издание 2010 года)	Вода питьевая, природная и сточная	11.07; 36.00.1	2201 10 190 0 2201 10 900 0; 2201 90	Массовая концентрация формальдегида	(0,02 - 0,50) мг/дм ³
108	ПНДФ 14.1:2.4.128-98	Вода питьевая, природная и сточная	11.07; 36.00.1	2201 10 190 0 2201 10 900 0; 2201 90	Массовая концентрация нефтепродуктов	(0,005 - 50,0) мг/дм ³
109	ПНДФ 14.1:2.4.158-2000	Вода питьевая, природная и сточная	11.07; 36.00.1	2201 10 190 0 2201 10 900 0; 2201 90	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	Питьевая вода: (0,025 - 10,0) мг/дм ³ Природная и сточные воды: (0,025 - 100,0) мг/дм ³
110	М 01-28-2007 (издание 2012 года)	Вода питьевая, природная и сточная	11.07; 36.00.1	2201 10 190 0 2201 10 900 0; 2201 90	Массовая концентрация молибдена	(0,025 - 0,25) мг/дм ³
111	М 01-35-2006 (издание 2011 года)	Вода питьевая, природная	11.07; 36.00.1	2201 10 190 0 2201 10 900 0;	Массовая	(0,1 - 50,0) мкг/дм ³

На 40 листах, лист 13

МК98-2020-ИЭИ-Т

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

1	2	3	4	5	6	7
112	М 01-41 -2006 (издание 2011 года)	Вода питьевая, природная и сточная	11.07; 36.00.1	2201 10 190 0 2201 10 900 0; 2201 90	концентрация бериллия Массовая концентрация хрома общего и хрома (VI)	(0,02 - 5,0) мг/дм ³
113	ПНДФ 14.1:2-4.36-95 (издание 2010 года)	Вода питьевая, природная и сточная	11.07; 36.00.1	2201 10 190 0 2201 10 900 0; 2201 90	Массовая концентрация бора	(0,05 - 5,0) мг/дм ³
114	ФР.1.31.2004.01324 (МУ 31-09/04)	Вода питьевая природная, минеральная и сточная.	11.07; 36.00.1	2201 10 190 0 2201 10 900 0; 2201 90	Общий мышьяк	(0,002 - 0,02) мг/дм ³
115	ГОСТ 23268.6-78 п.2	Вода лечебная, лечебно-столовая и природная столовая, минеральная	11.07; 36.00.1	2201 10 190 0 2201 10 900 0; 2201 90	Массовая концентрация ионов натрия	(1-8) мг/дм ³
116	ГОСТ 23268.7-78 п.2	Вода лечебная, лечебно-столовая и природная столовая, минеральная	11.07; 36.00.1	2201 10 190 0 2201 10 900 0; 2201 90	Массовая концентрация ионов калия	(0,1-2,0) мг/дм ³
117	ПНДФ14.1: 2.101-97 (издание 2017г.)	Вода природная (поверхностная и подземная), сточная (производственная, хозяйственно-бытовая, очищенная)	36.00.1	2201 10 190 0 2201 10 900 0; 2201 90	Массовая концентрация растворённого кислорода	(1,0-15,0) мгО/дм ³
118	ГОСТ 23268.5-78 п.2	Вода лечебная, лечебно-столовая и природная столовая, минеральная	11.07; 36.00.1	2201 10 190 0 2201 10 900 0; 2201 90	Массовая концентрация ионов кальция	(от 1) мг/дм ³
119	ГОСТ 23268.5-78 п.3	Вода лечебная, лечебно-столовая и природная столовая, минеральная	11.07; 36.00.1	2201 10 190 0 2201 10 900 0; 2201 90	Массовая концентрация ионов магния Массовая концентрация цинка	(от 1) мг/дм ³ (0,0005 - 0,1) мг/дм ³
120	ФР.1.31.2004.00987 (МУ 31-03/04)	Вода питьевая, природная и сточная	11.07; 36.00.1	2201 10 190 0 2201 10 900 0; 2201 90	Массовая концентрация кальция Массовая концентрация свинца Массовая	(0,0002-0,005) мг/дм ³ (0,0002-0,05) мг/дм ³ (0,0006- 1,0) мг/дм ³

На 40 листах, лист 14

МК98-2020-ИЭИ-Т

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

1	2	3	4	5	6	7
121	ФР.1.31.2005.01450 (МУ 08-47/162)	Вода питьевая, природная, технологически чистая и очищенная сточная вода	11.07; 36.00.1	2201 10 190 0 2201 10 900 0; 2201 90	концентрация меди	(0,00004 - 0,002) мг/дм ³
122	ПНДФ 14.1:2-4.114-97	Вода питьевая, поверхностная и сточная	11.07; 36.00.1	2201 10 190 0 2201 10 900 0; 2201 90	Массовая концентрация сухого остатка	(50,0 - 25000,0) мг/дм ³
123	ГОСТ 4245-72 п. 2	Вода питьевая	11.07.	2201 10 190 0 2201 10 900 0;	Содержание хлоридов	от 10 мг/дм ³
124	ГОСТ 18190-72 п. 3	Вода питьевая	11.07.	2201 10 190 0 2201 10 900 0;	Содержание остаточного активного хлора	(0,1 - 35,0) мг/куб. дм.
125	ГОСТ Р 55683-2013	Вода питьевая, в том числе вода бассейнов	11.07.	2201 10 190 0 2201 10 900 0;	Содержание остаточного активного (общего) хлора	(0,15-2,0) мг/дм ³
126	ГОСТ 31957-2012 п.5.4.1	Вода питьевая, природная			Общая щелочность	(0,1 - 100) ммоль/дм ³
127	ГОСТ 31957-2012, п. 5.4.2(способ 2)	(поверхностная и подземная) вода, в том числе вода источников питьевого водоснабжения, а также сточная вода	11.07; 36.00.1	2201 10 190 0 2201 10 900 0; 2201 90	Свободная щелочность	(0,1-100) ммоль/дм ³
128	ГОСТ 31957-2012 п.5.5.5				Карбонаты	(6 - 6000) мг/дм ³
129	ПНДФ 14.2:4.154-99 (издание 2012 г.)	Вода питьевая (в том числе расфасованная в емкости), природная (в том числе поверхностная и подземная источников водоснабжения) и сточная вода (в том числе очищенная и ливневая)	11.07; 36.00.1	2201 10 190 0 2201 10 900 0; 2201 90	Перманганатная окисляемость	(0,25- 100) мгО/дм ³
130	ГОСТ Р 55684-2013 Метод Б	Вода питьевая (в том числе расфасованная в емкости), природная (поверхностная и подземная)	11.07; 36.00.1	2201 10 190 0 2201 10 900 0; 2201 90	Перманганатная окисляемость	(0,5- 100) мгО/дм ³
131	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1	Природная и питьевая вода	11.07; 36.00.1	2201 10 190 0 2201 10 900 0;	Запах	(0 - 5) балл
132	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2.	в том числе расфасованная		2201 90	Вкус и привкус	(0-5) балл (0-5) балл

На 40 листах, лист 15

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

1	2	3	4	5	6	7
		в емкости				
133	ГОСТ 18165-2014, метод Б	Питьевая, в том числе расфасованная в емкости, природная и сточная вода	11.07; 36.00.1	2201 10 190 0; 2201 10 900 0; 2201 90	Массовая концентрация ионов алюминия	(0,04 - 0,56) мг/дм ³
134	ПНД Ф 14.1-2.4.166-2000	Вода природная, очищенная сточная и питьевая	11.07; 36.00.1	2201 10 190 0; 2201 10 900 0; 2201 90	Массовая концентрация ионов алюминия	(0,04 - 0,56) мг/дм ³
135	ПНД Ф 14.1-3.110-97, п. 10.3 (издание 01.12.2016г)	Вода природная (поверхностная и подземная) и сточная (производственная, хозяйственно-бытовая, ливневая, очищенная)	36.00.1	2201 10 190 0; 2201 10 900 0; 2201 90	Общее содержание примесей	(3 - 5000,0) мг/дм ³
136	ГОСТ 31954-2012. п. 4	Вода природная (поверхностная и подземная), в том числе вода источников питьевого водоснабжения, а также на питьевая вода, в том числе расфасованная в емкости	11.07; 36.00.1	2201 10 190 0; 2201 10 900 0; 2201 90	Жесткость общая	(0,1 - 10) °Ж
137	ПНД Ф 14.1-2.3.96-97(издание 2016 г.)	Вода природная (поверхностная и подземная) и сточная (производственная, хозяйственно-бытовая, ливневая, очищенная)	36.00.1	2201 10 190 0; 2201 10 900 0; 2201 90	Массовая концентрация хлоридов	(10 - 5000) мг/дм ³
138	ПНД Ф 14.1-2.3.98-97 (издание 2016 года).	Вода природная (поверхностная и подземная) и сточная (хозяйственно-бытовые, ливневые и очищенные)	36.00.1	2201 10 190 0; 2201 10 900 0; 2201 90	Жесткость	(0,1 - 50) °Ж
139	ПНД Ф 14.1-2.3.100-97 (издание 2016 г.)	Вода природная (поверхностная и подземная) и сточная (хозяйственно-бытовая, ливневая и очищенная)	36.00.1	2201 10 190 0; 2201 10 900 0; 2201 90	ХПК	(4 - 2000) мг/дм ³

На 40 листах, лист 16

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Hovov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

238

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

1	2	3	4	5	6	7
140	ГОСТ 31859-2012	Вода питьевая, природная и сточная вода	11.07; 36.00.1	2201 10 190 0 2201 10 900 0; 2201 90	ХПК	(10 - 800) мг/дм ³
141	ПНД Ф 14.1.2-4.182-02 (издание 2010 года)	Вода питьевая, природная и сточная	11.07; 36.00.1	2201 10 190 0 2201 10 900 0; 2201 90	Массовая концентрация фенолов (общих и летучих)	(0,0005 - 25) мг/дм ³
142	ГОСТ 31956-2012, метод А	Вода природная (поверхностная и подземная), питьевая вода, в том числе расфасованная в емкости, и сточная вода	11.07; 36.00.1	2201 10 190 0 2201 10 900 0; 2201 90	Массовая концентрация ионов хрома	(0,025- 25) г/дм ³
143	ПНД Ф 14.1.2:4.52-96 п. 9.1	Вода природная (поверхностная и подземная) вода, питьевая вода, в том числе расфасованная в емкости, и сточная вода	11.07; 36.00.1	2201 10 190 0 2201 10 900 0; 2201 90	Хром (VI)	(0,001- 0,1) мг
144	ПНД Ф 14.1.2:4.52-96 п.9.2	Вода природная (поверхностная и подземная) вода, в том числе расфасованная в емкости, и сточная вода	11.07; 36.00.1	2201 10 190 0 2201 10 900 0; 2201 90	Суммарный (общий) хром (III) и (VI)	(0,10- 3,0) мг/дм ³
145	ПНДФ 14.1: 2.258-10	Вода природная и сточная	36.00.1	2201 10 190 0 2201 10 900 0; 2201 90	Массовая концентрация анионных СПАВ	(0,10 - 100) г/дм ³
146	ПНДФ 14.1: 2.4.112-97	Вода природная, поверхностная и сточная	36.00.1	2201 10 190 0 2201 10 900 0; 2201 90	Массовая концентрация фосфат-ионов	(0,05 - 80,0) мг/дм ³
147	ГОСТ 18309-2014, Метод В	Питьевая вода, в том числе расфасованная в емкости, природная (поверхностная и подземная) вода и сточная вода	11.07; 36.00.1	2201 10 190 0 2201 10 900 0; 2201 90	Общий фосфор и фосфора фосфаты	(0,1 - 1000) мг/дм ³
148	РД 52.24.387-2006	Вода природная и очищенная сточная	36.00.1	2201 10 190 0 2201 10 900 0; 2201 90	Массовая концентрация общего фосфора	(0,02 - 0,40) мг/дм ³
149	ГОСТ 31857-2012, п.5	Питьевая вода, в том числе расфасованная в емкости, природная (поверхностная и подземная) вода, в том числе источник питьевого водоснабжения	11.07	2201 10 190 0 2201 10 900 0; 2201 90	Анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	(0,015 - 0,25) г/дм ³

На 40 листах, лист 17

МК98-2020-ИЭИ-Т

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

№ док.	Подпись	Дата
162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23

1	2	3	4	5	6	7
150	РД 52.24.496-2018	Вода поверхностная	36.00.1	2201 10 190 0 2201 10 900 0; 2201 90	Температура, прозрачность, запах	-
151	ПНДФ 14.1:2:3.110-97 (издание 2016) п. 11.2	Вода природная и очищенная сточная	36.00.1	2201 10 190 0 2201 10 900 0; 2201 90	Взвешенные вещества	(3-5000) мг/дм ³
10. Почвы, грунты, донные отложения						
152	ФР. 1.31.2005.02119 (МУ 31-11/05)	Почва, тепличные грунты, сапропели, ил, донные отложения, твердые отходы	-	-	массовая концентрация цинка массовая концентрация кадмия массовая концентрация свинца массовая концентрация меди массовая концентрация мышьяка массовая концентрация ртути массовая концентрация марганца	(1,0 - 100) мг/дм ³ (0,1-20) мг/дм ³ (0,5-60) мг/дм ³ (1,0-100) мг/дм ³ (0,1-40) мг/дм ³ (0,1-30,0) мг/дм ³ (50-3000) мг/дм ³
153	ФР. 1.31.2007.03301(МУ 31-18/06)	Почва, тепличные грунты, сапропели, ил, донные отложения, твердые отходы	-	-	массовая концентрация никеля массовая концентрация кобальта	(0,2-200) мг/дм ³ (0,4-200) мг/дм ³
154	ПНДФ 16.2.2: 2.3:3.33-02 (издание 2017 г.)	Почва, грунт, донные отложения, осадки сточных вод	-	-	Водородный показатель	(1 - 14) ед. рН
155	ПНДФ 16.1:2.2:1-98	Почва, грунт (песок)	-	-	Массовая доля нефтепродуктов	(5,0-20*10 ³) мг/л (0,005-20,0) мг/г
11. Дезинфицирующие средства						
156	НД на продукцию и инструкции по применению дезинфицирующих средств	Дезинфицирующие средства	-	-	Массовая доля активного вещества (хлор, КПАВ,	(0-100) %

На 40 листах, лист 18

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1	2	3	4	5	6	7
					альдегиды, перекись водорода и др.)	
12. Воздух						
157	М 02-02-2005	Воздух рабочей зоны и атмосферный воздух	-	-	Формальдегид	В воздухе рабочей зоны: (0,025-1,0) мг/м ³ Атмосферный воздух: (0,01-0,25) мг/м ³
158	М 02-01-2005	Воздух рабочей зоны и атмосферный воздух	-	-	Фенол	В воздухе рабочей зоны: (0,05-2,5) мг/м ³ Атмосферный воздух: (0,004-0,2) мг/м ³
159	Методические указания по нефелометрическому измерению МУ 5836-91. Утверждены 10.09.1991г	Воздух рабочей зоны	-	-	Концентрация аэрозоля индустриальных масел	(2,5-25,0) мг/м ³
160	Методические указания на фотометрическое определение МУ 1639-77. Утверждены 18.04.1977г. Контроль за загрязнениями свинцом, озоном и оксидами азота	Воздух (атмосферный, закрытых помещений, рабочей зоны)	-	-	Озон	От 0,05 мг/м ³
161	Контроль за загрязнениями свинцом, озоном и оксидами азота рентгеновских кабинетов лечебно-профилактических кабинетов. Методические рекомендации (утверждены от 20.09.1983)	Воздух рентгенокабинетов	-	-	Содержание озона	(0,047-0,56) мкг/дм ³
		Смывы с поверхностей и рук персонала в рентген кабинетах	-	-	Содержание окислов азота	(0,05-1,2) мкг/дм ³
162	ГОСТ 12.1.014-84	Воздух рабочей зоны	-	-	Количество свинца в пробах	(1,5 - 10,0) мкг/100 см ²
					Азота оксиды	(2,5 - 50,0) мг/м ³
					Аммиак	(2,5 - 100,0) мг/м ³
					Ангидрид сернистый	(5 - 30,0) мг/м ³
					Ацетилен	(50 - 1400,0) мг/м ³
					Ацетон	(100 - 2000,0) мг/м ³
					Бензин	(50 - 1000,0) мг/м ³
					Бензол	(2 - 25,0) мг/м ³
					Ксилол	(25 - 500,0) мг/м ³
					Сероуглерод	(5 - 30,0) мг/м ³
					Толуол	(25 - 500,0) мг/м ³
					Углеводороды нефти	(100,0 - 1500,0) мг/м ³
					Углерода оксид	(5 - 120,0) мг/м ³

На 40 листах, лист 19

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1	2	3	4	5	6	7
					Хлор	(0,15 – 15,0) мг/м ³
					Этиловый Эфир	(100 – 3000,0) мг/м ³
13. Освещенность						
163	ГОСТ 24940-2016	Здания и сооружения, рабочие места	-	-	Коэффициент естественной освещенности (КЕО)	(10 - 200 000) лк
164	Методические указания. Физические фактора производственной среды. МУ 2.2.4.706-98/МУ ОТ РМ 01-98 Введены 01.09.1998г.	Рабочие места	-	-	Освещенность от искусственного освещения	(10 – 200000) лк
165	Методические указания. Инструментальный контроль и оценка МУК 4.3.2812-10. Введены 28.01.2011г.	Рабочие места	-	-	Коэффициент естественной освещенности (КЕО)	(0 – 100) %
166	ГОСТ 33393-2015	Здания и сооружения	-	-	Коэффициент пульсации	(0-100) %
					Коэффициент пульсации (Кп, %)	(1-100) %
					Естественное освещение (КЕО, %)	(10-200 000) лк
					Коэффициент пульсации освещенности	(10-200 000) лк
14. Микроклимат						
167	ГОСТ 30494-2011	Здания жилые и общественные	-	-	Температура воздуха	От -10 °С до +50 °С
					Относительная влажность воздуха	(3 – 97) %
					Скорость движения воздуха	(0 - 20) м/с
					ТНС-индекс	(18-26,4)
					Температура воздуха	(12-30)°С
168	СанПиН 2.2.4.548-96	Микроклимат производственных помещений	-	-	Температура поверхностей	(-20...+200) °С
					Относительная влажность воздуха	(0-100)%
					Скорость движения воздуха	(0,1 – 20) м/с
					Интенсивность теплового облучения	(1-2000) Вт/м
					Относительная	(0-100)%
					Воздух рабочей зоны	
	ГОСТ 12.1.005-88					

На 40 листах, лист 20

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 12.1.005-88	Воздух рабочей зоны	-	-	влажность воздуха Скорость движения воздуха	(0,1 – 20) м/с
169	Методические указания. Санитарно-гигиенический контроль систем вентиляции. МУ 4425-87. Утверждены 01.09.1987г.	Система вентиляции производственных помещений	-	-	Интенсивность теплового облучения Температура	(1-2000) Вт/м ² (12-30) °С
170	Методические указания по измерению и оценке микроклимата МУК 4.3.2756-10. Утверждены 12.11.2010г.	Производственные помещения	-	-	Скорость движения воздуха ТНС-индекс Температура поверхностей Интенсивность теплового облучения	(0,1 – 20) м/с (18-26,4) (0-50) °С (10-350) Вт/м ²
15. Шум						
171	Методические указания. Контроль уровня шума. МУК 4.3.2194-07. Введен 01.07.2007г.	Территория жилой застройки. Жилые и общественные здания и помещения	-	-	Уровень шума	(3 – 139) дБА
172	ГОСТ 23337-2014	Селитебная территория, жилые и общественные здания	-	-	Шум (постоянный, непостоянный); Уровень звукового давления	(22 – 139) дБ В 1/1 октавных полосах частот (31,5 – 8000) Гц
173	ГОСТ 23941-2002	Машины	-	-	Шум (постоянный, непостоянный)	(22 – 139) дБ
174	ГОСТ 12.1.020-79 (с изменениями № 1, 2) ГОСТ ISO 9612-2016	Морские и речные суда	-	-	Уровень звука	(24 – 137) дБА
175		Помещения жилые, общественные, административные и бытовые Территория жилой застройки Рабочие места	-	-	Шум (постоянный, непостоянный); Уровень звукового давления Уровень звука (эквивалентный уровень звука)	(20-140) дБ (22 – 139) дБ (22 – 139) дБА

На 40 листах, лист 21

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
			162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23

1	2	3	4	5	6	7
16. Ионизирующие излучения						
176	Методические указания. Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. МУ 2.6.1.2838-11. Введены 28.02.2011г.	Жилые, общественные и производственные здания и сооружения	-	-	Амбиентный эквивалент мощности дозы рентгеновского и гамма-излучения Амбиентный эквивалент дозы рентгеновского и гамма-излучения	(0,03 – 300) мкЗв/ч (10) нЗв – (10) мЗв
177	Методические указания. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка. МУ 2.6.1.2398-08. Введены 02.09.2008г.	Земельные участки под строительство жилых, общественных и производственных зданий и сооружений	-	-	Амбиентный эквивалент мощности дозы рентгеновского и гамма-излучения Амбиентный эквивалент дозы рентгеновского и гамма-излучения	(0,03 – 300) мкЗв/ч От 10 нЗв до 10 мЗв
178	Методические указания. Проведение радиационного контроля МУ 2.6.1.1982-05 Введены 01.06.2005г.	Отделения и кабинеты рентгениагностические и рентентерапевтические	-	-	Амбиентный эквивалент дозы рентгеновского и гамма-излучения Амбиентный эквивалент дозы рентгеновского и гамма-излучения	От 10 нЗв до 10 мЗв (0,03 – 300) мкЗв/ч
179	Методические указания. Радиационный контроль. МУК 2.6.1.1087-02 (с изменениями и дополнениями). Введены 01.03.2002г.	Металлолом, металлы и другие материалы, содержащие радионуклиды	-	-	Амбиентный эквивалент мощности дозы рентгеновского и гамма-излучения Загрязнение альфа- и бета- активными радионуклидами	(0,03 – 300) мкЗв/ч (0,1 – 10 ⁵) част/(см ² *с)
180	Методика проведения радиационного контроля металлолома № 015/853 от 24.10.2005	Металлолом	-	-	Амбиентный эквивалент дозы рентгеновского и гамма-излучения	(10 нЗв – 10 мЗв)
181	Методические указания. Радиационный контроль. МУ	Воздух помещений	-	-	Альфа- и бета- активные радионуклиды Эквивалентная равновесная объемная	(0,1 – 10 ⁵) част/(см ² *с) (1 – 1000) Бк/м ³

На 40 листах, лист 22

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>S. Gusev</i>	07.06.23

1	2	3	4	5	6	7
	2.6.1.2838-11. Введены 28.02.2011г.				доля активности (ЭРОА) изотопов радона (Rn – радона и Th – торона)	
182	Методические указания Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды. МУ 2.6.1.1981-05. Введены 01.06.2005г.	Вода подземных источников водоснабжения			Объемная активность Rn-222	(1 – 1000) Бк/м³
183	Методические указания. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения. МУ 2.6.1.2398-08. Введены 02.09.2008г.	Земельные участки под строительство жилых, общественных и производственных зданий и сооружений			Плотность потока радона Rn-222 из грунта или строительных материалов по активности радона	(1 – 1000) Бк/м³
17. Избыточное давление						
184	ГОСТ Р 53300-2009	Здания, сооружения, в т.ч. шахты лифтов, лестничные клетки, тамбур-шлюзы			Фактические значения избыточного давления	(0 – 1000) Па
					Скорость движения воздуха	(0,1 - 30) м/с
18. Электромагнитные излучения						
185	Методические указания. Методы контроля. МУК 4.3.1677-03. Утверждены 29.06.2003г.	Технические средства телевидения, ЧМ радиовещания и базовые станции сухопутной подвижной радиосвязи			Напряженность электрического поля	27-2400 МГц
					Напряженность магнитного поля	27-2400 МГц
186	Методические указания по определению электромагнитного поля. МУ 4109-86. Утверждены 30.05.1986г.	Высоковольтные линии электропередач			Напряженность электрического поля	(330-750) кВ
					Напряженность магнитного поля	(330-750) кВ

На 40 листах, лист 23

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

№ док.	Подпись	Дата
162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23

1	2	3	4	5	6	7
187	Методические указания. Определение уровня электромагнитного поля. МУК 4.3.677-97 Утверждены 06.11.1997г.	Рабочие места	-	-	Напряженность электрического поля	(0,06 – 30) МГц.
188	Методические указания. Определение уровней напряжений, наведенных электромагнитными полями на проводящие элементы МУК 4.3.678-97 Утверждены 06.11.1997г.	Здания и сооружения	-	-	Напряженность магнитного поля	(0,06 – 30) МГц.
189	Методические указания. Определение плотности потока энергии электромагнитного поля. МУК 4.3.1167-02 Утверждены 07.10.2002г.	Места размещения радиосредств	-	-	Напряженность электрического поля в диапазоне 300 МГц-300 ГГц	(1,0-615) В/м
190	Методические указания. Определение уровней электромагнитного поля, границ санитарно-защитной зоны и зон ограничения застройки. МУК 4.3.044-96. Утверждены 02.02.1996г.	Места размещения передающих средств радиовещания и радиосвязи	-	-	Напряженность магнитного поля	(0,26 - 1000,0) мкВт/см ²
191	Методические указания. Измерения электромагнитных полей. МУК 4.3.2501-09. Введены 20.06.2009г.	Персональные подвижные системы сотовой связи	-	-	Напряженность электрического поля Напряженность магнитного поля	(1,0-615) В/м (0,26 - 1000,0) мкВт/см ²

На 40 листах, лист 24

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

1	2	3	4	5	6	7
192	Методические указания. Гигиеническая оценка электрических и магнитных полей. МУК 4.3.2491-09. Введены 27.05.2009г.	Производственные помещения	-	-	Напряженность электрического поля для частоты 50 Гц	(0,01-100) кВ/м
193	СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 (с изменениями на 21 июня 2016)	ПЭВМ	-	-	Напряженность магнитного поля для частоты 50 Гц	(0,1-1800) А/м
194	Гигиенический норматив. Предельно допустимые уровни магнитных полей ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 от 21.08.2007г.	Жилые помещения, общественные здания и жилые территории	-	-	Напряженность электрического поля Напряженность магнитного поля	(5 Гц-400 кГц)
19. Отбор проб						
195	ГОСТ 31904-2012	Пищевые продукты (кроме молока и молочных продуктов)	-	-	Отбор проб	-
196	ГОСТ Р ИСО 707-2010	Молоко и молочные продукты	-	-	Отбор проб	-
197	ГОСТ 3622-68 (с изменениями № 1)	Молоко и молочные продукты	-	-	Отбор проб	-
198	ГОСТ Р 55063-2012	Сыры и сыры плавленые	-	-	Отбор проб	-
199	ГОСТ Р 55361-2012	Жир молочный, масло и паста масляная из коровьего молока	-	-	Отбор проб	-
200	ГОСТ 13928-84 (с изменениями № 1)	Молоко и сливки заготавливаемые	-	-	Отбор проб	-
201	ГОСТ 7702.2.0-2016	Продукты убой птицы, полуфабрикаты из мяса птицы и объекты окружающей производственной среды.	-	-	Отбор проб	-
202	ГОСТ 31467-2012	Мясо птицы, субпродукты и полуфабрикаты из мяса птицы.	-	-	Отбор проб	-
203	ГОСТ Р 54349-2011	Мясо и субпродукты птицы	-	-	Отбор проб	-
204	ГОСТ Р 54356-2011	Полуфабрикаты из мяса и субпродуктов птицы.	-	-	Отбор проб	-
205	ГОСТ Р 51447-99 (ИСО 3100-1-91)	Мясо и мясные продукты, включая мясо и продукты	-	-	Отбор проб	-

На 40 листах, лист 25

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

1	2	3	4	5	6	7
		из мяса птицы				
206	ГОСТ Р 54354-2011 п. 7.1	Мясо и мясные продукты			Отбор проб	
207	ГОСТ 4288-76 (с изменениями № 1, 2, 3)	Изделия кулинарные и полуфабрикаты из рубленого мяса			Отбор проб	
208	ГОСТ 32951-2014	Мясные и мясосодержащие полуфабрикаты (далее - полуфабрикаты), предназначенные для реализации в торговле и сети общественного питания			Отбор проб	
209	ГОСТ 9792-73 (с изменениями №№ 1, 2)	Колбасные изделия и продукты из свинины, баранины, говядины и мяса других видов			Отбор проб	
210	ГОСТ 31339-2006 (с изменениями № 1, 2)	Рыба, нерыбные объекты и продукция из них.			Отбор проб	
211	ГОСТ 5667-65 (с изменениями №№ 1, 2, 3)	Хлеб и хлебобулочные изделия			Отбор проб	
212	ГОСТ 31762-2012	Майонезы и соусы майонезные			Отбор проб	
213	ГОСТ 32190-2013	Масла растительные			Отбор проб	
214	ГОСТ 6687.0-86 (с изменениями № 1)	Продукция безалкогольной промышленности			Отбор проб	
215	ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006)	Вода			Отбор проб	
216	ГОСТ Р 56237-2014	Вода питьевая			Отбор проб	
217	ГОСТ 31861-2012	Вода			Отбор проб	
218	ГОСТ Р 53123-2008	Почва			Отбор проб	
219	ГОСТ 17.4.3.01-2017	Почва			Отбор проб	
220	ГОСТ 28168-89	Почва			Отбор проб	

На 40 листах, лист 26

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Hovov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

248

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Shov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1	2	3	4	5	6	7
221	ГОСТ 17.4.4.02-84	Рекультивация земель	-	-	Отбор проб	-
222	ГОСТ 17.1.5.01-80	Донные отложения	-	-	Отбор проб	-
223	Методические указания. Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. МУК 4.2.2314-08. Утверждены 18.01.2008г.	Вода	-	-	Отбор проб	-
224	ГОСТ 5904-82	Изделия кондитерские	-	-	Отбор проб	-
225	ГОСТ 1750-86	Фрукты сушеные	-	-	Отбор проб	-
226	ГОСТ 23268.0-91	Минеральные питьевые воды	-	-	Отбор проб	-
227	Методические указания по санитарно-бактериологическому контролю на предприятиях общественного питания и торговли пищевыми продуктами МУ 2657-82. Утверждены 31.12.1982г.	Смывы с поверхностей помещений предприятия общественного питания, торговли	-	-	Отбор проб	-
228	Методические указания методы санитарно-паразитологических исследований МУК 4.2.2661-10. Утверждены 23.07.2010г.	Объекты окружающей среды (почва, вода, бытовые и ливневые стоки, их осадки, навоз и навозные стоки, предметы обихода и другие)	-	-	Отбор проб	-
229	Методические указания биологические и микробиологические факторы лабораторная диагностика сальмонеллез, обнаружение сальмонелл в пищевых продуктах и объектах окружающей среды МУ 4.2.2723-10 Введены 02.09.2010г	Смывы	-	-	Отбор проб	-
230	Методические указания профилактики инфекционных болезней. Кишечные инфекции МУ 3.1.1.2438-09. Введены 01.03.2009г.	Смывы. Профилактика инфекционных болезней	-	-	Отбор проб	-
231	Методические указания. Методы контроля. Биологические и микробиологические. МУК 4.2.3016-12. Утверждены 12.05.2012г.	Плодово-ягодная, плодово-растительная продукция	-	-	Отбор проб	-

На 40 листах, лист 27

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

№ док.	Подпись	Дата
162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23

1	2	3	4	5	6	7
232	Методические указания. Методы санитарно-паразитологической экспертизы мяса и мясной продукции МУК 4.2.2747-10 п. 4. Утверждены 11.10.2010г.	Мясо и продукты его переработки	-	-	Отбор проб	-
233	Методические указания. Профилактика паразитарных болезней МУК 3.2.988-00 п. 2. Введены 01.01.2001г.	Рыба и нерыбные объекты промысла (моллюски, ракообразные, земноводные, пресмыкающиеся), а также продукты их переработки	-	-	Отбор проб	-
234	Методические указания. Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ. МУК 2.1.4.1884-04 п. 2.11. Утверждены 03.03.2004г.	Воды поверхностных водных объектов в пунктах питьевого, хозяйственно-бытового и рекреационного водопользования, а также у населенных мест	-	-	Отбор проб	-
235	Методические указания. Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ. МУК 2.1.4.1884-04 п. 3.1 Утверждены 03.03.2004г	-	-	-	Отбор проб	-
20. Микробиологический метод						
236	ГОСТ 10444.15-94	Продукты пищевые	10.1; 10.2; 10.3; 10.4; 10.5; 10.6, 1208, 1210, 1211, 1212	0201,0202,0203,0 204,0205,0206,02 07,0208,0209,021 0,0301,0301,0302, 0303,0304,0305,0 306,0307,0308,04 01,0402,0403,040 4,0405,0406	Количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов (КМАФАнМ)	1,0-9,9×10 ⁶ КОЕ/г(см ³)
237	ГОСТ 31747-2012	Продукты пищевые, кроме молока и молочных продуктов	10.1; 10.2; 10.3; 10.4; 10.5; 10.6, 1208, 1210, 1211, 1212	0201,0202,0203,0 204,0205,0206,02 07,0208,0209,021 0,0301,0301,0302, 0303,0304,0305,0 306,0307,0308,04 01,0402,0403,040 4,0405,0406	Бактерии группы кишечных палочек (БГКП, колиформные бактерии)	Обнаружены/ не обнаружены 1,0-9,9×10 ⁶ КОЕ/г(см ³)
238	ГОСТ 31659-2012	Продукты пищевые	10.1; 10.2; 10.3; 10.4; 10.5; 10.6,	0201,0202,0203,0 204,0205,0206,02	Бактерии рода Salmonella	Обнаружены/ не обнаружены

На 40 листах, лист 28

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

1	2	3	4	5	6	7		
239	ГОСТ 31746-2012 п.8.1	Продукты пищевые, кроме молока и молочных продуктов	1208,1210,1211,12	07,0208,0209,0210,0301,0304,0305,0306,0307,0308,0401,0402,0403,0404,0405,0406	Коагулазоположительные стафилококки	Обнаружены/не обнаружены 1,0-9×10 ⁶ КОЕ/г(см ³)		
240	ГОСТ 31746-2012 п.8.4		10.1;10.2;10.3;10.4;10.5;10.6,1208,1210,1211,12	07,0208,0209,0210,0301,0304,0305,0306,0307,0308,0401,0402,0403,0404,0405,0406			Коагулазоположительные стафилококки	Обнаружены/не обнаружены 1,0-9×10 ⁶ КОЕ/г(см ³)
241	ГОСТ 31746-2012 п.9		12	0201,0202,0203,0204,0205,0206,0207,0208,0209,0210,0301,0304,0305,0306,0307,0308,0401,0402,0403,0404,0405,0406			Staphylococcus aureus	Обнаружены/не обнаружены 1,0-9×10 ⁶ КОЕ/г(см ³)
242	ГОСТ 30726-2001	Продукты пищевые	10.1;10.2;10.3;10.4;10.5;10.6,1208,1210,1211,12	0201,0202,0203,0204,0205,0206,0207,0208,0209,0210,0301,0304,0305,0306,0307,0308,0401,0402,0403,0404,0405,0406	Escherichia coli	Обнаружены/не обнаружены 1,0-9×10 ⁶ КОЕ/г(см ³)		
243	ГОСТ 29185-2014	Продукты пищевые, корма для животных	10.85	0201,0202,0203,0204,0205,0206,0207,0208,0209,0210,0301,0304,0305,0306,0307,0308,0401,0402,0403,0404,0405,0406	Сульфитредуцирующие клостридии	Обнаружены/не обнаружены		
244	ГОСТ 28566-90	Продукты пищевые	10.1;10.2;10.3;10.4;10.5;10.6,1208,1210,1211,12	0201,0202,0203,0204,0205,0206,0207,0208,0209,0210,0301,0304,0305,0306,0307,0308,0401,0402,0403,0404,0405,0406	Энтерококки	Обнаружены/не обнаружены 1,0-9×10 ⁶ КОЕ/г(см ³)		

На 40 листах, лист 29

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

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

1	2	3	4	5	6	7
245	ГОСТ 28560-90	Продукты пищевые	10.1;10.2;10.3;10.4; 10.5;10.6, 1208,1210,1211,12 12	4,0405,0406 0201,0202,0203,0 204,0205,0206,02 07,0208,0209,021 0,0301,0301,0302, 0303,0304,0305,0 306,0307,0308,04 01,0402,0403,040 4,0405,0406	Бактерии родов Proteus	Обнаружены/ не обнаружены
246	ГОСТ 32031-2012	Продукты пищевые	10.1;10.2;10.3;10.4; 10.5;10.6, 1208,1210,1211,12 12	0201,0202,0203,0 204,0205,0206,02 07,0208,0209,021 0,0301,0301,0302, 0303,0304,0305,0 306,0307,0308,04 01,0402,0403,040 4,0405,0406	Listeria monocytogenes	Обнаружены/ не обнаружены
247	Методические указания. Организация контроля и методы выявления бактерий в пищевых продуктах МУК 4.2.1122-02 п.6 Введены 06.01.2002г.	Продукты пищевые	10.1;10.2;10.3;10.4; 10.5;10.6, 1208,1210,1211,12 12	0201,0202,0203,0 204,0205,0206,02 07,0208,0209,021 0,0301,0301,0302, 0303,0304,0305,0 306,0307,0308,04 01,0402,0403,040 4,0405,0406	Listeria monocytogenes	Обнаружены/ не обнаружены
248	ГОСТ 10444.12-88	Продукты пищевые, корма для животных, кроме молока и молочных продуктов	10.1;10.2;10.3;10.4; 10.5;10.6, 1208,1210,1211,12 12	0201,0202,0203,0 204,0205,0206,02 07,0208,0209,021 0,0301,0301,0302, 0303,0304,0305,0 306,0307,0308,04 01,0402,0403,040 4,0405,0406	Дрожжи и плесневые грибы	1,0-9,9×10 ⁸ КОЕ/г(см ³)
249	ГОСТ 54354-2011 п.8.2.	Мясо (все виды убойных животных), полуфабрикаты, субпродукты, колбасные	10.1, 10.13.15, 10.12, 10.110, 10.12.20.110	0201,0202,0203,0 204,0205 00;0206;0208;020 9;0210; 0504 00 000 0;0506;	Количество мезофильных аэробных и факультативно- анаэробных	1,0-9,9×10 ⁸ КОЕ/г(см ³)

На 40 листах, лист 30

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

1	2	3	4	5	6	7
250	ГОСТ 54354-2011 п.8.3.1	изделия, продукты из мяса		1601 00; 1602; 1603.00; 3503.00; 0207	микроорганизмов (КМАФАнМ) Бактерии рода Salmonella	Обнаружены/ не обнаружены
251	ГОСТ 54354-2011 п.8.4.1	Мясо (все виды убойных животных), полуфабрикаты, субпродукты, колбасные изделия, продукты из мяса	10.1, 10.13.15, 10.12.10.110, 10.12.20.110	0201;0202;0203;0204;0205 00;0206;0208;0209;0210; 0504 00 000 0;0506; 1601 00; 1602; 1603 00; 3503 00; 0207	Listeria monocytogenes Энтеророкки	Обнаружены/ не обнаружены Обнаружены/ не обнаружены
252	ГОСТ 54354-2011 п.8.5.1					
253	ГОСТ 54354-2011 п.8.6.1				Бактерии группы кишечных палочек (БГКП, колиформные бактерии)	Обнаружены/ не обнаружены
254	ГОСТ 54354-2011 п.8.8.1				Коагулазоположительные стафилококки и Staphylococcus aureus	Обнаружены/ не обнаружены
255	ГОСТ 54354-2011 п.8.10.				Сульфитредуцирующая клостридия	Обнаружены/ не обнаружены
256	ГОСТ 54354-2011 п.8.11.				Бактерии рода Proteus	Обнаружены/ не обнаружены
257	ГОСТ 54354-2011 п.8.15.1				Дрожжи и плесневые грибы	Обнаружены/ не обнаружены
258	ГОСТ Р 54374-2011	Мясо птицы, субпродукты и полуфабрикаты из мяса птицы, жир-сырец птицы	10.12.1, 10.12.10.110, 10.12.10.120, 10.12.10.150, 10.12.10.160	0207; 0208	Бактерии группы кишечных палочек (БГКП, колиформные бактерии)	Обнаружены/ не обнаружены 1,0-9,9×10 ⁶ КОЕ/г(см ²)
259	ГОСТ 31468-2012	Мясо птицы, субпродукты и полуфабрикаты из мяса птицы	10.12.1, 10.12.10.110, 10.12.10.120, 10.12.10.150, 10.12.10.160	0207; 0208	Бактерии рода Salmonella	Обнаружены/ не обнаружены
260	ГОСТ Р 54674-2011	Мясо птицы, субпродукты и полуфабрикаты из мяса птицы	10.12.1, 10.12.10.110, 10.12.10.120, 10.12.10.150, 10.12.10.160	0207; 0208	Staphylococcus aureus	Обнаружены/ не обнаружены 1,0-9,9×10 ⁶ КОЕ/г(см ²)
261	ГОСТ 7702.2.6-2015	Мясо птицы, субпродукты, полуфабрикаты, колбасные изделия и	10.1, 10.11.3, 10.13.14.120, 10.13.14.129,	0201;0202;0203;0204;0205 00;0206;0208;020	Сульфитредуцирующая	Обнаружены/ не обнаружены

На 40 листах, лист 31

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 7702.2.6-2015	продукты (кулинарные изделия и кулинарные полуфабрикаты) из мяса птицы, в т. ч. пащеты, готовые быстрозамороженные блюда, зельца, студни, заливные, продукты сублимационной сушки из мяса птицы, также пищевой жир-сырец птицы	10.13.14.220 10.1, 10.11.3, 10.13.14.120, 10.13.14.129, 10.13.14.220	9;0210; 0504 00-000 0;0506; 1601 00; 1602; 1603 00; 3503 00; 0207	не кластридии Сульфитредуцирующ не кластридии	не обнаружены Обнаружены/ не обнаружены
262	ГОСТ 7702.2.7-2013	Мясо птицы, субпродукты и полуфабрикаты из мяса птицы, а также жир-сырец птицы	10.12.1, 10.12.10.110, 10.12.10.120, 10.12.10.150, 10.12.10.160	0207; 0208	Бактерии рода Proteus	Обнаружены/ не обнаружены
263	ГОСТ 32149-2013	Пищевые продукты переработки яиц сельскохозяйственной птицы	-	-	Количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов (КМАФАнМ) Бактерии группы кишечных палочек (БГКП, колиформные бактерии)	1,0-9,9×10 ⁶ КОЕ/г(см ³) Обнаружены/ не обнаружены
264	ГОСТ 32901-2014 п.8.4.	Молоко и молочная продукция	-	-	Бактерии рода Proteus Staphylococcus aureus Бактерии рода Salmonella Количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов (КМАФАнМ)	Обнаружены/ не обнаружены Обнаружены/ не обнаружены Обнаружены/ не обнаружены 1,0-9,9×10 ⁶ КОЕ/г(см ³)

На 40 листах, лист 32

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

№ док.	Подпись	Дата
162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23

1	2	3	4	5	6	7
265	ГОСТ 32901-2014 п.8.5.1.				Бактерии группы кишечных палочек (БГКП, колиформные бактерии)	Обнаружены/ не обнаружены
266	ГОСТ 32901-2014 п.8.5.3.	Молоко и молочная продукция			Бактерии группы кишечных палочек (БГКП, колиформные бактерии)	Обнаружены/ не обнаружены
267	ГОСТ 32901-2014 п.8.8.	Молоко и молочная продукция			Промышленная стерильность	Стерильно/ не стерильно
268	ГОСТ 30347	Молоко и молочная продукция			<i>Staphylococcus aureus</i>	Обнаружены/ не обнаружены
269	ГОСТ 30712 п.6.1	Продукты безалкогольной промышленности (безалкогольные и слабоалкогольные напитки, сиропы, концентраты напитков в потребительской таре, напитки на зерновом сырье)	11.07.2001	2201,2202	Количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов (КМАФАнМ)	1,0-9,9×10 ⁶ КОЕ/г(см ³)
270	ГОСТ 30712 п.6.3				Бактерии группы кишечных палочек (БГКП, колиформные бактерии)	Обнаружены/ не обнаружены
271	ГОСТ 30712 п.6.4				Дрожжи и плесневые грибы	1,0-9,9×10 ⁶ КОЕ/г(см ³)
272	Методические указания. Методы выявления и определения паразитических вибрионов МУК 4.2.2046-06 п.5.1 Введены 01.04.2006г	Рыба, нерыбные объекты промысла, в том числе вырабатываемая из них продукция,	10.20.1;10.20.2;10.20.3;10.41.12;10.85.12.000	1604;1605;0302;0303;0305;0307;0511 91	Паразитические вибрионы (<i>Vibrio parahaemolyticus</i>)	Обнаружены/ не обнаружены
273	Методические указания. Методы выявления и определения паразитических вибрионов МУК 4.2.2046-06 п.6 Введены 01.04.2006г	Готовые изделия с кремом			Паразитические вибрионы (<i>Vibrio parahaemolyticus</i>)	Обнаружены/ не обнаружены
274	Методические указания. Методы микробиологического контроля. МУК 4.2.762-99 п.4.1 Введены 02.09.1999г				Количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов	1,0-9,9×10 ⁶ КОЕ/г(см ³)

На 40 листах, лист 33

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

1	2	3	4	5	6	7
275	Методические указания. Методы микробиологического контроля. МУК 4.2.762-99 п.4.2 Введены 02.09.1999г	Готовые изделия с кремом	-	-	Бактерии группы кишечных палочек (БГКП, колиформные бактерии)	Обнаружены/ не обнаружены
276	Методические указания. Методы микробиологического контроля. МУК 4.2.762-99 п.4.3 Введены 02.09.1999г	Готовые изделия с кремом	-	-	Коагулазоположительные стафилококки <i>Staphylococcus aureus</i>	Обнаружены/ не обнаружены
277	Методические указания. Методы микробиологического контроля. МУК 4.2.762-99 п.4.4 Введены 02.09.1999г	Готовые изделия с кремом	-	-	Бактерии рода <i>Salmonella</i>	Обнаружены/ не обнаружены
278	Методические указания. Методы микробиологического контроля. МУК 4.2.762-99 п.4.5 Введены 02.09.1999г	Готовые изделия с кремом	-	-	Дрожжи и плесневые грибы	1,0-9,9×10 ⁶ КОЕ/г(см ³)
279	Методические указания. Методы микробиологического контроля. МУ 4.2.2723-10 п.10. Введены 02.09.2010г.	Пищевые продукты, смывы с объектов окружающей среды	-	-	Бактерии рода <i>Salmonella</i>	Обнаружены/ не обнаружены
280	Методические указания. Методы микробиологического контроля. МУ 4.2.2723-10 п.11. Введены 02.09.2010г.	Пищевые продукты, смывы с объектов окружающей среды	-	-	Бактерии рода <i>Salmonella</i>	Обнаружены/ не обнаружены
281	Методические указания. Профилактика инфекционных болезней. МУ 3.1.1.2438-09 приложение 2: п.1.1-1.3, п.3 (без серологической идентификации, идентификации вирулентных иерсиний)	Пищевые продукты, овощи, смывы с ошей, оборудования, инвентаря, тары	-	-	Бактерии рода <i>Yersinia</i>	Обнаружены/ не обнаружены
282	Инструкция санитарно-микробиологического контроля ИК 10-04-06-140-87 от 01.06.1988г. Приложение 4 п.1.2.2	Пиво, квас, безалкогольные напитки	11.02.1;11.03.1;11.05.1;11.01, 11.07	2208, 2201, 2202	Количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов (КМАФАнМ)	1,0-9,9×10 ⁶ КОЕ/г(см ³)
283	Инструкция санитарно-микробиологического контроля ИК 10-04-06-140-87 от 01.06.1988г. Приложение 4 п.1.2.4	Пиво, квас, безалкогольные напитки	-	-	Бактерии группы кишечных палочек (БГКП, колиформные бактерии)	Обнаружены/ не обнаружены
284	Методические указания по санитарно-	Оборудование, инвентарь,	-	-	Бактерии группы	Обнаружены/

На 40 листах, лист 34

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

№ док.	Подпись	Дата
162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23

1	2	3	4	5	6	7
	бактериологическому контролю на предприятиях общественного питания и торговли пищевыми продуктами. МУ № 2657-82 п.2.7.3 Утверждены 31.12.1982г.	посуда, руки, санитарная одежда, личные полотенца	✓	-	кишечных палочек (БГКП, колиформные бактерии)	не обнаружены
	Методические указания по санитарно-бактериологическому контролю на предприятиях общественного питания и торговли пищевыми продуктами МУ № 2657-82 п.5 Утверждены 31.12.1982г.	Оборудование, инвентарь, посуда, руки, санитарная одежда, личные полотенца	-	-	Staphylococcus aureus	Обнаружены/ не обнаружены
285	Методические указания по внедрению и применению санитарно-эпидемиологических правил и нормативов МУ 2.1.4.1184-03 (с изменением № 1 МУ 2.1.4.2655-10) Приложение 7. Введен 01.04.2003г.	Питьевая вода, расфасованная в емкости	11.07; 36.00.1	2201 10 190 0 2201 10 900 0; 2201 90	Общее число микроорганизмов (ОМЧ) при 22 °С Общее число микроорганизмов (ОМЧ) при 37 °С	Число КОЕ ОМЧ в 1 мл Число КОЕ ОМЧ в 1 мл
286	Методические указания по внедрению и применению санитарно-эпидемиологических правил и нормативов МУ 2.1.4.1184-03 (с изменением № 1 МУ 2.1.4.2655-10) Приложение 8. Введен 01.04.2003г				Общие колиформные бактерии (ОКБ) Глюкозоположительные колиформные бактерии (ГКБ)	Число КОЕ ОКБ в 100 мл /не обнаружены Число КОЕ ОКБ в 100 мл /не обнаружены
287	Методические указания по внедрению и применению санитарно-эпидемиологических правил и нормативов МУ 2.1.4.1184-03 (с изменением № 1 МУ 2.1.4.2655-10) Приложение 9. Введен 01.04.2003г				Pseudomonas aeruginosa	Обнаружены/ не обнаружены
288	Методические указания по внедрению и применению санитарно-эпидемиологических правил и нормативов МУ 2.1.4.1184-03 (с изменением № 1 МУ 2.1.4.2655-10) Приложение 10. Введен 01.04.2003г				Колифаги	Обнаружено/ не обнаружено
289	Методические указания по внедрению и применению санитарно-эпидемиологических правил и нормативов МУ 2.1.4.1184-03	Емкости (одноразовые и возвратные) и укупорочные изделия, используемые для			Общее число микроорганизмов (ОМЧ)	Число КОЕ в 1 мл

На 40 листах, лист 35

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1	2	3	4	5	6	7
	(с изменением № 1 МУ 2.1.4.2655-10) Приложение 13. Введен 01-04.2003г	расфасовки питьевой воды				Обнаружено/ не обнаружено
290	Методические указания. Санитарно-микробиологический анализ. МУК 4.2.1018-01 (с изменением №1 МУК 4.2.2794-10). Утверждены 23.12.2010г.	Вода питьевая, вода централизованного и нецентрализованного водоснабжения, вода плавательных бассейнов и аквапарков, вода, расфасованная в емкости, вода природных источников	11.07; 36.00.1	2201 10 190 0 2201 10 900 0; 2201 90	Общее число микроорганизмов (ОМЧ) при 37°C Общие колиформные бактерии (ОКБ) Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ) Споры сульфитредуцирующих клостридий Колифаги Общие колиформные бактерии (ОКБ) Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	Число КОЕ ОМЧ в 1 мл Число КОЕ ОКБ в 100 мл /не обнаружено Число КОЕ ОКБ в 100 мл /не обнаружены Число КОЕ в 20 мл/ не обнаружены Число БОЕ в 100 мл/ не обнаружены Число КОЕ ОКБ в 100 мл /не обнаружены Число КОЕ ТКБ в 100 мл /не обнаружены
291	Методические указания. Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водоемов. МУ 2.1.5.800-99 Приложение 6. Введены 01.06.2000г.					
292	Методические указания. Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водоемов. МУ 2.1.5.800-99 Приложение 7. Введены 01.06.2000г.	Вода сточная	36.00.1	2201 10 190 0 2201 10 900 0; 2201 90	Сальмонеллы	Обнаружены/ не обнаружены
293	Методические указания. Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водоемов. МУ 2.1.5.800-99 Приложение 8. Введены 01.06.2000г.				Колифаги	Число БОЕ в 100 мл/ не обнаружены
294	Методические указания. Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ. МУК 4.2.1884-04 (с изменением №1 МУК 4.2.2793-10) Приложение 1. Утверждены 03.03.2004г.	Воды поверхностных водных объектов в пунктах питьевого, хозяйственно-бытового и рекреационного водопользования, а также у населенных мест	36.00.1	2201 10 190 0 2201 10 900 0; 2201 90	Общее число микроорганизмов (ОМЧ) при 37°C Общее число микроорганизмов (ОМЧ) при 22°C	Число КОЕ ОМЧ в 1 мл Число КОЕ ОМЧ в 1 мл
295	Методические указания. Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ. МУК 4.2.1884-04 (с изменением №1 МУК				Общие колиформные бактерии (ОКБ)	Число КОЕ ОКБ в 100 мл /не обнаружены

На 40 листах, лист 36

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>S. Shvay</i>	07.06.23

1	2	3	4	5	6	7
	4.2.2793-10) п.2.7 Утверждены 03.03.2004г. Методические указания. Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ. МУК 4.2.1884-04 (с изменением №1 МУК 4.2.2793-10) п.2.8 Утверждены 03.03.2004г.	Воды поверхностных водных объектов в пунктах питьевого, хозяйственно-бытового и рекреационного водопользования, а также у населенных мест	36.00.1	2201 10 190 0 2201 10 900 0; 2201 90	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	Число КОЕ ТКБ в 100 мл /не обнаружены
296	Методические указания. Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ. МУК 4.2.1884-04 (с изменением №1 МУК 4.2.2793-10) п.2.9 Утверждены 03.03.2004г.				Колифаги	Число КОЕ в 100 мл /не обнаружены
297	Методические указания. Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ. МУК 4.2.1884-04 (с изменением №1 МУК 4.2.2793-10) п.2.10 Утверждены 03.03.2004г.				Патогенные бактерии семейства Enterobacteriaceae рода Salmonella	Обнаружены/не обнаружены
298	Методические указания. Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ. МУК 4.2.1884-04 (с изменением №1 МУК 4.2.2793-10) Приложение 2. Утверждены 03.03.2004г.				Спores сульфитредуцирующих клостридий	Число КОЕ в 20 мл/не обнаружены
299	Методические указания. Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ. МУК 4.2.1884-04 (с изменением №1 МУК 4.2.2793-10) Приложение 3. Утверждены 03.03.2004г.				Escherichia coli	Обнаружены/не обнаружены
300	Методические указания. Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ. МУК 4.2.1884-04 (с изменением №1 МУК 4.2.2793-10) Приложение 5. Утверждены 03.03.2004г.				Определение энтерококков	Число КОЕ в 100 мл/не обнаружены
	Методические указания. Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ. МУК 4.2.1884-04 (с изменением №1 МУК 4.2.2793-10) Приложение 5. Утверждены 03.03.2004г.				Определение числа стафилококков	Число КОЕ в 100 мл/не обнаружены

На 40 листах, лист 37

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>S. Ivanov</i>	07.06.23

1	2	3	4	5	6	7
	паразитологический анализ. МУК 4.2.1884-04 (с изменением №1 МУК 4.2.2793-10) Приложение 7. Утверждены 03.03.2004г.					Число КОЕ/м ³
301	Методические указания. Методы санитарно-бактериологических исследований объектов окружающей среды. МУК 4.2.2942-11. Утверждены 15.07.2011г.	Воздушная среда; объекты окружающей среды, в т.ч. изделия медицинского назначения, зонды, катетеры, бужи, резиновые перчатки и другие изделия из резин и металлов, шовный материал, подготовленный к использованию, и прочее, споредежда, руки персонала.			Общее количество микроорганизмов (ОМЧ) Дрожжевые и плесневые грибы Staphylococcus aureus Бактерии группы кишечных палочек (БГКП, колиформные бактерии) Стафилококки Сальмонеллы Синегнойная палочка Pseudomonas aeruginosa Стерильность Патогенные и условно-патогенные бактерии Бактерии группы кишечных палочек (БГКП) Золотистый стафилококк (Staphylococcus aureus) Грибы рода Candida Синегнойная палочка (Pseudomonas aeruginosa) Условно-патогенные микроорганизмы и	Число КОЕ/м ³ Число КОЕ/м ³ Обнаружены/не обнаружены Обнаружены/не обнаружены Обнаружены/не обнаружены Обнаружены/не обнаружены Стерильно/нестерильно Обнаружены/не обнаружены Обнаружены/не обнаружены Обнаружены/не обнаружены Обнаружены/не обнаружены Обнаружены/не обнаружены Обнаружены/не обнаружены
302	Методические указания. Десятифлора. МУ 3.5.1937-04 п. 8.2. Утверждены 04.03.2010г.	Жесткие и гибкие эндоскопы, в том числе видеоскопы, инструменты к ним (щипцы для биопсии, петли, иглы и др.)				

На 40 листах, лист 38

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

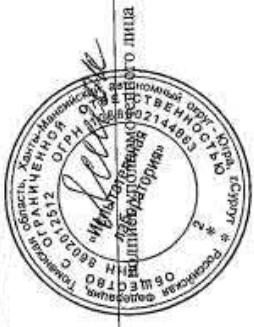
№ док.	Подпись	Дата
162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23

1	2	3	4	5	6	7
303	Методические указания. Дезинфектология. МУ 3.5.1937-04 п. 8.3. Утверждены 04.03.2010г				патогенные микроорганизмы	Стерильно/ нестерильно
304	Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации МУ 287-113 Приложение 5-6. Утверждены 30.12.1998г.	Изделия медицинского назначения			Стерильность	Стерильно/ нестерильно
305	Методические указания. МЗ СССР 15/6-5-91 п.4, приложение 5. Утверждены 28.02.1991	Паровые стерилизаторы, воздушные стерилизаторы			Рост контрольного штамма микроорганизмов	Отсутствие роста тест-культуры в биотесте/ рост тест-культуры в биотесте
306	Методические указания. Контроль дезинфекционных камер. МУК 4.2.1035-01 п.10. Введены 01.10.2001г.	Дезинфекционные камеры			Рост контрольного штамма микроорганизмов	Отсутствие роста тест-культуры в биотесте/ рост тест-культуры в биотесте
307	СП 4695-88 Приложение 7	Стены холодильных камер, воздух холодильных камер			Плесневые грибы	От 1 КОЕ/см ² От 1 КОЕ за 5 минут
308	Методические рекомендации. Методы микробиологического контроля. МР № ФЦ/4022. п. 7 Введены 24.12.2004г.				Индекс БГКП	1-1×10 ⁶ КОЕ/г
309	Методические рекомендации. Методы микробиологического контроля. МР № ФЦ/4022. п. 8. Введены 24.12.2004г.				Индекс энтерококков	1-1×10 ⁶ КОЕ/г
310	Методические рекомендации. Методы микробиологического контроля. МР № ФЦ/4022. п. 9. Введены 24.12.2004г.	Почва населенных мест, сельскохозяйственных угодий, территорий курортных зон и отдельных учреждений			Clostridium perfringens	1-1×10 ⁶ КОЕ/г
311	Методические рекомендации. Методы микробиологического контроля. МР № ФЦ/4022. п. 10. Введены 24.12.2004г.				Общая численность почвенных микроорганизмов (ОМЧ)	1-1×10 ⁶ КОЕ/г

На 40 листах, лист 39

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

1	2	3	4	5	6	7
312	Методические рекомендации. Методы микробиологического контроля. МР № ФЦ/4022.п.11. Введены 24.12.2004г.				Патогенные энтеробактерии	Обнаружены/ не обнаружены
313	Методические указания. Организация внутреннего контроля качества санитарно-микробиологических исследований МУК 2.1.4.1057-01 (с изменениями МУ 2.1.4.2899-11). Введен 01.10.2001г.	Лабораторные помещения, лабораторное оборудование, воздушная среда, питательные среды			Стерильность ОМЧ	Стерильно/нестерильно 1,0-9,9×10 ⁶ КОЕ/г(см ³)
314	ГОСТ ISO 11133-2016	Питательные среды			Приготовление и определение рабочих характеристик питательных сред	1,0-9,9×10 ⁶ КОЕ/г(см ³) стерильно/ не обнаружены/не обнаружены
315	Методические указания. Методы контроля питательных сред. МУК 4.2.2316-08. Утверждены 18.01.2008г.	Бактериологические питательные среды			Контроль качества питательных сред	1,0-9,9×10 ⁶ КОЕ/г(см ³) стерильно/не обнаружены/ не обнаружены



Директор
_____ должностное уполномоченного лица

Е.В. Яснюк
_____ инициалы, фамилия уполномоченного лица

На 40 листах, лист 40

1	-	Зам.	162-23	<i>E. Yasnyuk</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Приложение Д. Протоколы КХА

Испытательная лаборатория
 ЗАО «НИЦ «ЮГРАНЕФТЕГАЗ»

Адрес лаборатории: 628601, Ханты-Мансийский АО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Первомайская, 39 кабинеты №№ 12, 13, 15, 20, 26, 27

Тел/факс: +7 (3466) 21 47 64; email: main@yugra.info

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21Э.196

Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 19.12.2016 г.



УТВЕРЖДАЮ:
 Заведующий ИЛ:
 А.Х.Шарипова
 от 12.11.2020 г

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (лист 1 из 2ов 1)

№ 3818 /2020 от 12.11.2020 г

1. Наименование объекта испытаний: Почва
2. Заказчик : Договор с ООО "Академпроект" № 15/20 от 03.03.2020 г.
3. Основание для проведения испытаний: Заявка № 378 от 16.10.2020 г.
4. Дата/время поступления образцов на испытания: 16.10.2020 (11:00)
5. Дата(ы) проведения испытаний: 16.10.2020-26.10.2020 г.
6. Номер образца испытательной лаборатории: № 3818
7. Наименование объекта: "Строительство полигона накопления снега"
8. Место отбора: г.Губкинский, Планируемый полигон накопления снега.
9. Сведения об отборе образца: акт отбора № 4 от 16.10.2020(07:30); образец представлен Заказчиком

10. Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Наименование НД на метод испытания	Единица измерений	Результаты испытаний	Погрешность при P=0,95, +/-
1	Водородный показатель (сол. выт.)	ГОСТ 26483-85	-	3,7	0,1
2	Водородный показатель (вод. выт.)	ГОСТ 26423-85	-	4,2	0,1
2	Нитраты	ГОСТ 26488-85	мг/кг	<1,0	-
3	Обменный аммоний	ГОСТ 26489-85	мг/кг	<5,0	-
4	Фосфор подвижный	ГОСТ Р 54650-2011	мг/кг	<5,0	-
5	Бенз(а)пирен	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.39-2003	мг/кг	<0,005	-
6	Сульфат-ионы	ГОСТ 26426-85	мг/кг	403,7	40,4
7	Органическое вещество	ГОСТ 26213-91	%	<1,0	-
8	Нефтепродукты	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	89	22
9	Хлорид-ионы	ГОСТ 26425-85	мг/кг	237,9	35,7
10	Хром(подв)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09	мг/кг	<1,0	-
11	Железо(подв)	М-МВИ-80-2008 п.4	мг/кг	313,0	93,9
12	Мышьяк(кисл)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09	мг/кг	<0,25	-
13	Свинец(подв)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09	мг/кг	1,1	0,4
14	Цинк(подв)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09	мг/кг	<5,0	-
15	Медь(подв)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09	мг/кг	<0,5	-
16	Никель(подв)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09	мг/кг	<2,5	-
17	Кадмий(подв)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09	мг/кг	<0,050	-
18	Ртуть(ваз)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09	мг/кг	<0,2	-
19	Марганец(подв)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09	мг/кг	<20	-

Результаты проведенных испытаний относятся только к образцам, прошедшим испытание.

Не допускается частичная перепечатка Протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории.

Проботбор выполнен заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор проб

Ответственный за подготовку протокола
 Ведущий инженер-химик


 Е.А.Иванитцева

конец протокола № 3818 /2020 от 12.11.2020 г

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	162-23		07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

263

**Испытательная лаборатория
ЗАО «НИЦ «ОГРАНЕФТЕГАЗ»**

Адрес лаборатории: 628601, Ханты-Мансийский АО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Первомайская, 39 кабинеты №№ 12, 13, 15, 20, 26, 27

Тел/факс: +7 (3466) 21 47 64; email: main@yugra.info

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21Э.196

Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 19.12.2016 г.



УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий ИЛ:
А.Х.Шарипова
от 12.11.2020 г

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
(лист 1 из 2)

№ 3819 /2020 от 12.11.2020 г

1. Наименование объекта испытаний: Почва
2. Заказчик : Договор с ООО "Академпроект" № 15/20 от 03.03.2020 г.
3. Основание для проведения испытаний: Заявка № 378 от 16.10.2020 г.
4. Дата/время поступления образцов на испытания: 16.10.2020 (11:00)
5. Дата(ы) проведения испытаний: 16.10.2020-26.10.2020 г.
6. Номер образца испытательной лаборатории: № 3819
7. Наименование объекта: "Строительство полигона накопления снега"
8. Место отбора: г.Губкинский, Планируемый полигон накопления снега.
9. Сведения об отборе образца: акт отбора № 5 от 16.10.2020(07:40); образец представлен Заказчиком

10. Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Наименование НД на метод испытания	Единица измерений	Результаты испытаний	Погрешность при P=0,95, +/-
1	Водородный показатель (сол. выт.)	ГОСТ 26483-85	-	3,8	0,1
2	Водородный показатель (вод. выт.)	ГОСТ 26423-85	-	4,3	0,1
2	Нитраты	ГОСТ 26488-85	мг/кг	<1,0	-
3	Обменный аммоний	ГОСТ 26489-85	мг/кг	<5,0	-
4	Фосфор подвижный	ГОСТ Р 54650-2011	мг/кг	<5,0	-
5	Бенз(а)пирен	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.39-2003	мг/кг	<0,005	-
6	Сульфат-ионы	ГОСТ 26426-85	мг/кг	398,5	39,9
7	Органическое вещество	ГОСТ 26213-91	%	<1,0	-
8	Нефтепродукты	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	88	22
9	Хлорид-ионы	ГОСТ 26425-85	мг/кг	233,2	35,0
10	Хром(подв)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09	мг/кг	<1,0	-
11	Железо(подв)	М-МВИ-80-2008 п.4	мг/кг	303,0	90,9
12	Мышьяк(кисл.)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09	мг/кг	<0,25	-
13	Свинец(подв)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09	мг/кг	1,0	0,4
14	Цинк(подв)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09	мг/кг	<5,0	-
15	Медь(подв)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09	мг/кг	<0,5	-
16	Никель(подв)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09	мг/кг	<2,5	-
17	Кадмий(подв)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09	мг/кг	<0,050	-
18	Ртуть(вал)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09	мг/кг	<0,2	-
19	Марганец(подв)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09	мг/кг	<20	-

Результаты проведенных испытаний относятся только к образцам, прошедшим испытание.

Не допускается частичная, перепечатка Протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории.

Пробоотбор выполнен заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор проб

Ответственный за подготовку протокола
Ведущий инженер-химик

Е.А.Иваницева

конец протокола № 3819 /2020 от 12.11.2020 г

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	162-23		07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

264

**Испытательная лаборатория
ЗАО «НИЦ «ОГРАНЕФТЕГАЗ»**

Адрес лаборатории: 628601, Ханты-Мансийский АО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Первомайская, 39 кабинеты №№ 12, 13, 15, 20, 26, 27

Тел/факс: +7 (3466) 21 47 64; email: main@yugra.info

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21Э.196

Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 19.12.2016 г.



УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий ИЛ:
А.Х.Шарипова
от 12.11.2020 г

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
(лист 1 из 2)

№ 3820 /2020 от 12.11.2020 г

1. Наименование объекта испытаний: Почва
2. Заказчик : Договор с ООО "Академпроект" № 15/20 от 03.03.2020 г.
3. Основание для проведения испытаний: Заявка № 378 от 16.10.2020 г.
4. Дата/время поступления образцов на испытания: 16.10.2020 (11:00)
5. Дата(ы) проведения испытаний: 16.10.2020-26.10.2020 г.
6. Номер образца испытательной лаборатории: № 3820
7. Наименование объекта: "Строительство полигона накопления снега"
8. Место отбора: г.Губкинский, Планируемый полигон накопления снега.
9. Сведения об отборе образца: акт отбора № 6 от 16.10.2020(07:50); образец представлен Заказчиком

10. Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Наименование НД на метод испытания	Единица измерений	Результаты испытаний	Погрешность при P=0,95, +/-
1	Водородный показатель (сол. выт.)	ГОСТ 26483-85	-	3,8	0,1
2	Водородный показатель (вод. выт.)	ГОСТ 26423-85	-	4,5	0,1
2	Нитраты	ГОСТ 26488-85	мг/кг	<1,0	-
3	Обменный аммоний	ГОСТ 26489-85	мг/кг	<5,0	-
4	Фосфор подвижный	ГОСТ Р 54650-2011	мг/кг	<5,0	-
5	Бенз(а)пирен	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.39-2003	мг/кг	<0,005	-
6	Сульфат-ионы	ГОСТ 26426-85	мг/кг	404,5	40,5
7	Органическое вещество	ГОСТ 26213-91	%	6,0	1,2
8	Нефтепродукты	ПНД Ф 16.1:2.2:22-98	мг/кг	93	23
9	Хлорид-ионы	ГОСТ 26425-85	мг/кг	242,3	36,4
10	Хром(подв)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09	мг/кг	<1,0	-
11	Железо(подв)	М-МВИ-80-2008 п.4	мг/кг	324,0	97,2
12	Мышьяк(кисл.)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09	мг/кг	<0,25	-
13	Свинец(подв)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09	мг/кг	0,9	0,3
14	Цинк(подв)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09	мг/кг	<5,0	-
15	Медь(подв)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09	мг/кг	<0,5	-
16	Никель(подв)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09	мг/кг	<2,5	-
17	Кадмий(подв)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09	мг/кг	<0,050	-
18	Ртуть(вал)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09	мг/кг	<0,2	-
19	Марганец(подв)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09	мг/кг	<20	-

Результаты проведенных испытаний относятся только к образцам, прошедшим испытания.

Не допускается частичная, перепечатка Протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории.

Пробоотбор выполнен заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор проб

Ответственный за подготовку протокола
Ведущий инженер-химик

Е.А.Иваницева

конец протокола № 3820 /2020 от 12.11.2020 г

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	162-23		07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

265

**Испытательная лаборатория
ЗАО «НИЦ «ОГРАНЕФТЕГАЗ»**

Адрес лаборатории: 628601, Ханты-Мансийский АО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Первомайская, 39 кабинеты №№ 12, 13, 15, 20, 26, 27

Тел/факс: +7 (3466) 21 47 64; email: main@yugra.info

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21Э.196

Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 19.12.2016 г.



УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий ИЛ:
А.Х.Шарипова
от 12.11.2020 г

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
(лист 1 из 2)

№ 3821 /2020 от 12.11.2020 г

1. **Наименование объекта испытаний:** Почва
 2. **Заказчик :** Договор с ООО "Академпроект" № 15/20 от 03.03.2020 г.
 3. **Основание для проведение испытаний:** Заявка № 378 от 16.10.2020 г.
 4. **Дата/время поступления образцов на испытания:** 16.10.2020 (11:00)
 5. **Дата(ы) проведения испытаний:** 16.10.2020-26.10.2020 г.
 6. **Номер образца испытательной лаборатории:** № 3821
 7. **Наименование объекта:** "Строительство полигона накопления снега"
 8. **Место отбора:** г.Губкинский, Планируемый полигон накопления снега.
 9. **Сведения об отборе образца:** акт отбора № 7 от 16.10.2020(07:55); образец представлен Заказчиком

10. Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Наименование НД на метод испытания	Единица измерений	Результаты испытаний	Погрешность при R=0,95, +/-
1	Водородный показатель (сол. выт.)	ГОСТ 26483-85	-	4,2	0,1
2	Водородный показатель (вод. выт.)	ГОСТ 26423-85	-	5,4	0,1
2	Нитраты	ГОСТ 26488-85	мг/кг	<1,0	-
3	Обменный аммоний	ГОСТ 26489-85	мг/кг	<5,0	-
4	Фосфор подвижный	ГОСТ Р 54650-2011	мг/кг	<5,0	-
5	Бенз(а)пирен	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.39-2003	мг/кг	<0,005	-
6	Сульфат-ионы	ГОСТ 26426-85	мг/кг	400,2	40,0
7	Органическое вещество	ГОСТ 26213-91	%	<1,0	-
8	Нефтепродукты	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	85	21
9	Хлорид-ионы	ГОСТ 26425-85	мг/кг	220,4	33,1
10	Хром(подв)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09	мг/кг	<1,0	-
11	Железо(подв)	М-МВИ-80-2008 п.4	мг/кг	297,0	89,1
12	Мышьяк(кисл.)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09	мг/кг	<0,25	-
13	Свинец(подв)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09	мг/кг	1,1	0,4
14	Цинк(подв)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09	мг/кг	<5,0	-
15	Медь(подв)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09	мг/кг	<0,5	-
16	Никель(подв)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09	мг/кг	<2,5	-
17	Кадмий(подв)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09	мг/кг	<0,050	-
18	Ртуть(вал)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09	мг/кг	<0,2	-
19	Марганец(подв)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09	мг/кг	<20	-

Результаты проведенных испытаний относятся только к образцам, прошедшим испытание.

Не допускается частичная, перепечатка Протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории.

Пробоотбор выполнен заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор проб

Ответственный за подготовку протокола
Ведущий инженер-химик

Е.А.Иваницева

конец протокола № 3821 /2020 от 12.11.2020 г

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	162-23		07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

266

**Испытательная лаборатория
ЗАО «НИЦ «ЮГРАНЕФТЕГАЗ»**

Адрес лаборатории: 628601, Ханты-Мансийский АО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Первомайская, 39 кабинеты №№ 12, 13, 15, 20, 26, 27
Тел/факс: +7 (3466) 21 47 64; email: main@yugra.info

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21Э.196

Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 19.12.2016 г.



УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий ИЛ:
А.Х.Шарипова
от 12.11.2020 г

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
(лист 1 из 1)

№ 3815 /2020

от 12.11.2020 г

1. Наименование объекта испытаний: **Вода поверхностная**
2. Заказчик : Договор с ООО "Академпроект" № 15/20 от 03.03.2020 г.
3. Основание для проведения испытаний: Заявка № 378 от 16.10.2020 г.
4. Дата/время поступления образцов на испытания: 16.10.2020 (11:00)
5. Дата(ы) проведения испытаний: 16.10.2020-21.10.2020 г.
6. Номер образца испытательной лаборатории: № 3815
7. Наименование объекта: "Строительство полигона накопления снега"
8. Место отбора: г.Губкинский, Планируемый полигон накопления снега.
9. Сведения об отборе образца: акт отбора № 1 от 16.10.2020 (07:00); образец представлен Заказчиком

10. Результаты испытаний

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Наименование НД на метод испытания	Единица измерений	Результаты испытаний	Погрешность при R=0,95, +/-
1	Водородный показатель (рН)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	-	7,1	0,2
2	Аммоний-ион	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95	мг/дм ³	1,2	0,2
3	Хлорид-ион	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	мг/дм ³	16,5	2,6
4	Сульфаты	РД.52.24.405-2018	мг/дм ³	9,2	1,2
5	Фосфаты	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	мг/дм ³	0,299	0,048
6	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	мг/дм ³	<0,020	-
7	Нитраты	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	мг/дм ³	5,3	0,6
8	Фенолы	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	мг/дм ³	<0,0005	-
9	АП АВ	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	мг/дм ³	<0,025	-
10	Железо общее	ПНД Ф 14.1:2.253-09	мг/дм ³	2,7	0,4
11	Свинец	ПНД Ф 14.1:2.253-09	мг/дм ³	<0,0020	-
12	Марганец	ПНД Ф 14.1:2.253-09	мг/дм ³	0,074	0,012
13	Никель	ПНД Ф 14.1:2.253-09	мг/дм ³	<0,0050	-
14	Хром	ПНД Ф 14.1:2.253-09	мг/дм ³	<0,0025	-
15	Медь	ПНД Ф 14.1:2.253-09	мг/дм ³	<0,0010	-
16	Цинк	ПНД Ф 14.1:2.253-09	мг/дм ³	<0,0050	-
17	Ртуть	ПНД Ф 14.1:2:4.243-07	мкг/дм ³	<0,01	-
18	БПК ₅	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	мг О ₂ /дм ³	0,84	0,22

Результаты проведенных испытаний относятся только к образцам, прошедшим испытания.

Не допускается частичная перепечатка Протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории.

Проботбор выполнен заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор проб

Ответственный за подготовку протокола
Ведущий инженер-химик

Е.А.Иванищева

конец протокола № 3815 /2020

от 12.11.2020 г

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	162-23	<i>E. Ivanishcheva</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

267

**Испытательная лаборатория
ЗАО «ИНЦ «ЮГРАНЕФТЕГАЗ»**

Адрес лаборатории: 628601, Ханты-Мансийский АО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Первомайская, 39 кабинеты №№ 12, 13, 15, 20, 26, 27

Тел/факс: +7 (3466) 21 47 64; email: main@yugra.info

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21Э.196

Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 19.12.2016 г.



УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий ИЛ:
А.Х.Шарипова
от 12.11.2020 г

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

(лист 1 листов 1)

№ 3817 /2020 от 12.11.2020 г

1. **Наименование объекта испытаний:** Донные отложения
2. **Заказчик :** Договор с ООО "Академпроект" № 15/20 от 03.03.2020 г.
3. **Основание для проведение испытаний:** Заявка № 378 от 16.10.2020 г.
4. **Дата/время поступления образцов на испытания:** 16.10.2020 (11:00)
5. **Дата(ы) проведения испытаний:** 16.10.2020-26.10.2020 г.
6. **Номер образца испытательной лаборатории:** № 3817
7. **Наименование объекта:** "Строительство полигона накопления снега"
8. **Место отбора:** Планируемый полигон накопления снега.
9. **Сведения об отборе образца:** акт отбора № 3 от 16.10.2020(07:20); образец представлен Заказчиком
10. **Результаты испытаний:**

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Наименование НД на метод испытания	Единица измерений	Результаты испытаний	Погрешность при P=0,95, +/-
1	Водородный показатель	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.33-02	-	8,4	0,1
2	Органическое вещество	ГОСТ 26213-91	%	0,56	0,11
3	Сульфат-ион	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.53-02	мг/кг	109,0	16,4
4	Нефтепродукты	ПНД Ф 16.1.2.2.2.22-98	мг/кг	204	51
5	Хлорид-ионы	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.28-02	мг/кг	179,3	17,9
6	Железо (подв)	М-МВИ-80-2008 п.4	мг/кг	437,8	131,3
7	Свинец(подв)	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.63-09	мг/кг	2,3	0,8
8	Цинк(подв)	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.63-09	мг/кг	<5,0	-
9	Медь(подв)	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.63-09	мг/кг	<0,5	-
10	Никель(подв)	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.63-09	мг/кг	<2,5	-
11	Хром(подв)	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.63-09	мг/кг	<1,0	-
12	Ртуть(вал)	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.63-09	мг/кг	<0,2	-
13	Марганец(подв)	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.63-09	мг/кг	<20	-

Результаты проведенных испытаний относятся только к образцам, прошедшим испытания.

Не допускается частичная перепечатка Протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории.

Пробоотбор выполнен заказчиком,испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор проб

Ответственный за подготовку протокола
Ведущий инженер-химик

Иванцева Е.А.Иванцева

конец протокола № 3817 /2020 от 12.11.2020 г

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

1	-	Зам.	162-23	<i>Иванцева</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

268

**Испытательная лаборатория
ЗАО «НИЦ «ЮГРАНЕФТЕГАЗ»**

Адрес лаборатории: 628601, Ханты-Мансийский АО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Первомайская, 39 кабинеты №№ 12, 13, 15, 20, 26, 27

Тел/факс: +7 (3466) 21 47 64; email: main@yugra.info

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21Э.196

Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 19.12.2016 г.



УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий ИЛ:
А.Х.Шарипова
от 12.11.2020 г

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
(лист 1 листов 1)

№ 3816 /2020

от 12.11.2020 г

1. **Наименование объекта испытаний:** Вода подземная
2. **Заказчик :** Договор с ООО "Академпроект" № 15/20 от 03.03.2020 г.
3. **Основание для проведение испытаний:** Заявка № 378 от 16.10.2020 г.
4. **Дата/время поступления образцов на испытания:** 16.10.2020 (11:00)
5. **Дата(ы) проведения испытаний:** 16.10.2020-21.10.2020 г.
6. **Номер образца испытательной лаборатории:** № 3816
7. **Наименование объекта:** "Строительство полигона накопления снега"
8. **Место отбора:** г.Губкинский, Планируемый полигон накопления снега.
9. **Сведения об отборе образца:** акт отбора № 2 от 16.10.2020 (07:10); образец представлен Заказчиком

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Наименование НД на метод испытания	Единица измерений	Результаты испытаний	Погрешность при P=0,95, +/-
1	Водородный показатель (рН)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	-	6,9	0,2
2	Аммоний-ион	ПНД Ф 14.1:2:3:1-95	мг/дм ³	2,4	0,5
3	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	мг/дм ³	<0,020	-
4	Нитриты	ПНД Ф 14.1:2:4:3-95	мг/дм ³	<0,020	-
5	БПК ₅	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	мг O ₂ /дм ³	2,1	0,5
6	Фенолы	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	мг/дм ³	0,0023	0,0012
7	АПВ	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	мг/дм ³	<0,025	-
8	Нитрат-ион	ЦВ 3.04.20-02 "А"	мг/дм ³	8,0	1,2
9	Железо общее	ПНД Ф 14.1:2:253-09	мг/дм ³	17,5	2,8
10	Хром	ПНД Ф 14.1:2:253-09	мг/дм ³	0,0103	0,0021
11	Кадмий	ПНД Ф 14.1:2:253-09	мг/дм ³	<0,00020	-
12	Марганец	ПНД Ф 14.1:2:253-09	мг/дм ³	0,824	0,132
13	Никель	ПНД Ф 14.1:2:253-09	мг/дм ³	0,028	0,006
14	Медь	ПНД Ф 14.1:2:253-09	мг/дм ³	0,117	0,019
15	Цинк	ПНД Ф 14.1:2:253-09	мг/дм ³	0,021	0,007
16	Мышьяк	ПНД Ф 14.1:2:253-09	мг/дм ³	<0,0050	-
17	Ртуть	ПНД Ф 14.1:2:4.243-07	мкг/дм ³	<0,01	-

Результаты проведенных испытаний относятся только к образцам, прошедшим испытания.

Не допускается частичная перепечатка Протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории.

Проботбор выполнен заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор проб

Ответственный за подготовку протокола
Ведущий инженер-химик

Е.А. Иванитцева

конец протокола № 3816 /2020

от 12.11.2020 г

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	162-23		07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

269

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
 Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в
 Ханты-Мансийском автономном округе - Югре в городе Нижневартовске и в Нижневартовском районе, в
 городе Мегионе и в городе Радужном"

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
 (Испытательная лаборатория)

Зарегистрирован в реестре аккредитованных лиц: 17.12.2015 № РОСС RU.0001.510817
 Юридический адрес: 628012 ХМАО - Югра, г. Ханты-Мансийск, ул. Рознина, 72 Фактический адрес: 628606 ХМАО - Югра, г.
 Нижневартовск, ул. Омская, 15, Телефон, факс: 8 (3466) 41-26-52
 e-mail: ses-nv@yandex.ru, ОКПО 76830224, ОГРН 1058600003736, ИНН/КПП 8601024804/860343001

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель (заместитель) ИЛЦ
 Р.Ф. Магомедов

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ (ИССЛЕДОВАНИЙ)

№ 14908/20 от 09.11.2020
 Код формы: Ф.02.14.05.2016

Наименование пробы (образца):
Почва: Почва.

Заказчик:
МКУ "Управление организации строительства"
629830, ЯНАО, г. Губкинский, микрорайон 2, дом 45

Дата и время отбора пробы (образца): 03.11.2020 04 ч. 20 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 03.11.2020 10 ч. 00 мин.

Сотрудник, отобравший пробы: Самодоставка

Цель отбора: СанПиН 2.1.7.1287-03 "Санитарно-эпидемиологические требования к
 качеству почвы".

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого
 отбирались пробы (образцы):
МКУ "Управление организации строительства"
629830, ЯНАО, г. Губкинский, микрорайон 2, дом 45
 Объект, где производился отбор пробы (образца):
"СТРОИТЕЛЬСТВО ПОЛИГОНА НАКОПЛЕНИЯ СНЕГА"
Полигон накопления снега п. Губкинский

Код пробы (образца): 1,3,14908.4.2.20

Объем партии: не требуется Объем пробы: 1,0*10шт; 200г.

Тара, упаковка: стерильный пакет, полиэтиленовый пакет.

НД на методику отбора: XXX

Условия транспортировки: автотранспорт, сумка-холодильник с хладоэлементами поддерживающими t
от +4 до +5С

Условия хранения: не хранилась

Дополнительные сведения: полигон накопления снега

Акт отбора: № 7430 от 03.11.2020г.

Основание для отбора: Договор № 2505 от 16.10.2020

Лицо ответственное за составление данного протокола:
Помощник врача по общей гигиене Колпакова Г.А.

Страница 1 из 3

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

1	-	Зам.	162-23	<i>[Подпись]</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

270

Протокол № 14908/20 от 09.11.2020

Код образца (пробы):


1,3.14908.4.2.20

Бактериологическая лаборатория

Дата поступления пробы: 03.11.2020 10 ч. 10 мин.
 Дата начала исследования: 03.11.2020 10 ч. 15 мин.
 Дата окончания исследования: 09.11.2020

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Индекс БГКП	<1	не более 10	в 1,0 г	МР ФЦ/4022-04
2	Индекс энтерококков	<1	не более 10	в 1,0 г	МР ФЦ/4022-04
3	Патогенные, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружено	не допускается	в 1,0 г	МР ФЦ/4022-04

Исследования проводили:


Должность, Ф.И.О.	Подпись
Врач-бактериолог Козлова Ю.Н.	
Ф.И.О. заведующего лабораторией Козлова Юлия Николаевна	

Страница 2 из 3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	162-23		07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

271

Протокол № 14908/20 от 09.11.2020

Код образца (пробы): 1,3.14908.4.2.20

Паразитологическая лаборатория					
Дата поступления пробы: 03.11.2020 10 ч. 10 мин. Дата начала исследования: 03.11.2020 10 ч. 15 мин. Дата окончания исследования: 04.11.2020 10 ч. 25 мин.					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Яйца и личинки гельминтов	Не обнаружено	не допускается	экз/кг	МУК 4.2.2661-10
2	Цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	не допускается	экз/кг	МУК 4.2.2661-10
Исследования проводили:					
Должность, Ф.И.О.			Подпись		
Фельдшер-лаборант Бурьлой С.В.					
Ф.И.О. заведующего лабораторией			Подпись		
Москина Оксана Владимировна					

Протокол оформлен в двух экземплярах


Примечания:

1. Перепечатка или ксерокопирование протокола без разрешения ИЛЦ запрещены.
2. В случае отбора и доставки проб (образцов) самостоятельно заказчиком (представителем), результаты исследований относятся только к предоставленным заказчиком (представителем) пробам (образцам). ИЛЦ ответственность за отбор и доставку проб (образцов) не несет.
3. Результаты исследований относятся только к объектам прошедшим испытания и/или отбор.

Окончание протокола

Страница 3 из 3

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	162-23		07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

272

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
"Центр гигиены и эпидемиологии в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре"
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре
в городе Нижневартовске и в Нижневартовском районе,
в городе Мегионе и в городе Радужном»
Орган инспекции**

Юридический адрес: 628012, Тюменская область, ХМАО-Югра, г.Ханты-Мансийск, ул.Рознина, д.72 телефон: 8(3467)359707, факс: 8(3467)359701 e-mail: epid_fgu3@xmao.su; сайт: http://fbu3hmao.ru/ ОКПО 76830224, ОГРН 1058600003736 ИНН 8601024804, КПП 860101001	Аттестат аккредитации RA.RU.710084 Дата включения в реестр 03.07.2015
--	--

**Экспертное заключение № НВ.20.О.70437.11.20
от 09.11.2020 года.**

(Приложение к протоколу лабораторных исследований № 14908/20 от 09.11.2020 года.)
По результатам гигиенической оценки протокола лабораторно-инструментальных исследований

УСТАНОВЛЕНО:

Дата проведения инспекции: 09.11.2020 года

Наименование объекта экспертизы: Почва городских и сельских поселений и сельскохозяйственных угодий - Почва.

Наименование разработчика, производителя оцениваемого объекта: "СТРОИТЕЛЬСТВО ПОЛИГОНА НАКОПЛЕНИЯ СНЕГА"

Полигон накопления снега п.Губкинский

Наименование заявителя: МКУ "Управление организации строительства"
629830, ЯНАО, г.Губкинский, микрорайон 2, дом 45

соответствуют(не соответствуют) санитарно-эпидемиологическим требованиям, установленным в государственных санитарно-эпидемиологических правилах и нормативах, технических регламентах:

По результатам гигиенической оценки Почвы городских и сельских поселений и сельскохозяйственных угодий - Почва.

в объеме проведенных исследований – **СООТВЕТСТВУЕТ** требованиям

СанПиН 2.1.7.1287-03 "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы".

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Результаты гигиенической оценки относятся исключительно к inspected объекту инспекции. Перепечатка или ксерокопирование данного документа Органа Инспекции запрещены.

Лицо, проводившее экспертизу:  Врач по общей гигиене Аристархов А.Б.
 (подпись) (Ф.И.О)
 М.П.

Утверждаю:
 Главный врач ФФБУЗ «ЦГиЭ в ХМАО
 -Югре в г.Нижневартовске и в
 Нижневартовском районе, в в Мегионе
 и в г.Радужном»




Л.Н. Шафранова
 (Ф.И.О)

* Данное экспертное заключение не является документом, дающим право на начало производства работ. В случае неудовлетворительных результатов настоятельно рекомендуем сообщить в Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по ХМАО-Югре по городу Нижневартовску, Нижневартовскому району и городу Мегиону, ул.Омская, дом 15, тел./ факс 8(3466) 41-47-25, так как возможно данная продукция может неблагоприятно сказаться на здоровье населения, и явиться причиной возникновения массовых инфекционных и неинфекционных заболеваний.

Код формы: Ф.ОИ.02.12.02.2015, издание 2

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	162-23		07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Акционерное общество
Нижневартовский научно-исследовательский
и проектный институт нефтяной промышленности
АО "НижневартовскНИПИнефть"

628616 ХМАО– Югра,
г. Нижневартовск,
Западный промышленный узел,
Панель 20,
ул. Индустриальная, дом 18,
строение 2

тел. (3466) 31-13-90 (многоканальный)
факс 24-95-20
Email: postmaster@nvnipi.ru, nvnipi@mail.ru
Web-сайт: www.nvnipi.ru

Экологический аналитический центр
АО "НижневартовскНИПИнефть"
Аттестат аккредитации
РОСС RU 0001.510587
Экологический аналитический центр
Аттестат аккредитации
РОСС RU 0001.510587

**ПРОТОКОЛ результатов измерений эффективной удельной активности
природных радионуклидов**

№ 4352 - 10АН - 20 от 29 октября 2020г.

- Заказчик, адрес: ООО "Академпроект",
628611, Россия, г. Нижневартовск, Тюменская область, Ханты-
Мансийский автономный округ-Югра, ул. Пионерская 13, офис 36-37 г.
- Место отбора пробы: Губкинский, планируемый полигон накопления снега
- Дата поступления образца и
дата проведения измерений: 24.10.2020г./28.10.2020г.
- Объект радиометрического
опробования: проба почвы, масса счетного образца 1594 г.
- Сведения о средствах изме-
рения: Спектрометр-радиометр гамма-, бета- и альфа излучений МКГБ-01
«РАДЭК», зав. № 153, свидетельство о поверке № 210/0980-2020, дейст-
вительно до 07.07.2022г. Дозиметр гамма-излучения ДКГ-02У «Ар-
битр», зав. № 4153, свидетельство о поверке № 4/410-1730-20, действи-
тельно до 12.07.2021г.
- Геометрия измерений: сосуд Маринелли V=1дм³
- Методика (метод) измерений: Методика измерений удельной активности природных радионуклидов,
цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и про-
дукции предприятий с применением спектрометра-радиометра гамма и
бета- излучений МКГБ-01 "РАДЭК". Свидетельство ФГУП "ВНИИМ
им.Д.И.Менделеева" №126/210-(01.00250-2008)-2011 от 03.05.2011 раз-
дел 9, раздел 10.
- Отбор проб произведен
согласно: акту отбора № 1 от 24.10.2020г.
- Внешний гамма-фон: в помещении 0,13 мкЗв/ч; в защитной камере 0,11 мкЗв/ч.
- Результаты измерений:

№ пробы	Радионуклид	Ед. изм.	Удельная активность	Погрешность, ±	Удельная эффективная активность
714	Ra ²²⁶	Бк/кг	<8	-	29±6
	Th ²³²		<6	-	
	K ⁴⁰		183	19	
	Cs ¹³⁷		<3	-	

< - меньше нижнего предела обнаружения

Начальник ЭАЦ



Лепихина Г.А.

Руководитель группы ПС и АВ



Желтова Н.В.


Протокол № 4352-10АН-20 от 29.10.2020г. составлен в 1 экз.
Стр. 1 из 1 стр.

Результат исследования распространяется на испытуемый образец.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения
ЭАЦ АО «НижневартовскНИПИнефть».

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	162-23		07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

275

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательная лаборатория»
628400, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Сургут, ул. Инженерная, 10 сооружение 1
ИНН/КПП 8602012512/860201001 ОГРН 1068602144863 тел/факс (3462) 555-606 e-mail: labsert@mail.ru

Уникальный номер записи в реестре
аккредитованных лиц
RA. RU. 21ПК67

УТВЕРЖДАЮ:
Исполнительный директор
ООО «Испытательная лаборатория»
О.М. Ахматова



**ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ МЭД ГАММА ИЗЛУЧЕНИЯ
НА ОТКРЫТОЙ МЕСТНОСТИ № 9020**

от «19» октября 2020 г.

1.	Наименование и юридический адрес Заказчика:	ООО «Академпроект» 628611 Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Нижневартовск, ул. Пионерская, д.13, офис 36-37			
2.	Наименование и адрес объекта, где проводились измерения:	Объект: Ш МК98-2020 «Строительство полигона накопления снега» Участок территории площадью 19 га.			
3.	Дополнительные сведения:	Отсутствуют			
4.	Цель измерений:	Радиационное обследование в рамках инженерно-экологических изысканий			
5.	Дата и время измерений:	16.10.2020 г. 08:00			
6.	Измерения проводились в присутствии представителя объекта:	главный специалист Тимошков И.В.			
7.	Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке				
	Тип прибора	Заводской номер	Свидетельство о поверке		
			Номер свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство
					Основная погрешность
	Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М	230417	2021752/500/1	До 02 апреля 2021	ФБУ «Государственный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Тюменской области, ХМАО-Югра, ЯНАО»
	Дозиметр-радиометр МКС-АТ1125	6463	1306007	12 июля 2021	ФБУ «УРАЛТЕСТ»
8.	Нормативная и инструктивно-методическая документация, использованная при проведении измерений	МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности»; СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009»			
9.	Условия проведения обследования	Температура воздуха: $t_a = 0$ °C Атмосферное давление: 749 мм.рт.ст			

Протокол испытаний № 9020 от 19.10.2020

Листов: 3, лист 1

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

276

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ МЭД ГАММА ИЗЛУЧЕНИЯ
НА ОТКРЫТОЙ МЕСТНОСТИ:**

Мощность дозы внешнего гамма-излучения на открытой местности:

к.т. №	МЭД, мкЗв/час		к.т. №	МЭД, мкЗв/час		к.т. №	МЭД, мкЗв/час		к.т. №	МЭД, мкЗв/час	
	Н	±Δ		Н	±Δ		Н	±Δ		Н	±Δ
1	0,09	0,01	48	0,12	0,02	95	0,10	0,01	142	0,10	0,01
2	0,12	0,02	49	0,09	0,01	96	0,09	0,01	143	0,09	0,01
3	0,10	0,01	50	0,10	0,01	97	0,12	0,02	144	0,10	0,01
4	0,11	0,01	51	0,09	0,01	98	0,10	0,01	145	0,14	0,02
5	0,12	0,02	52	0,12	0,02	99	0,11	0,01	146	0,12	0,02
6	0,09	0,01	53	0,10	0,01	100	0,12	0,02	147	0,11	0,01
7	0,10	0,01	54	0,09	0,01	101	0,09	0,01	148	0,12	0,02
8	0,09	0,01	55	0,10	0,01	102	0,10	0,01	149	0,09	0,01
9	0,12	0,02	56	0,09	0,01	103	0,09	0,01	150	0,12	0,02
10	0,10	0,01	57	0,12	0,02	104	0,12	0,02	151	0,10	0,01
11	0,09	0,01	58	0,10	0,01	105	0,10	0,01	152	0,11	0,01
12	0,10	0,01	59	0,11	0,01	106	0,09	0,01	153	0,12	0,02
13	0,12	0,02	60	0,12	0,02	107	0,10	0,01	154	0,09	0,01
14	0,09	0,01	61	0,09	0,01	108	0,12	0,02	155	0,10	0,01
15	0,12	0,02	62	0,11	0,02	109	0,09	0,01	156	0,09	0,01
16	0,10	0,01	63	0,09	0,01	110	0,12	0,02	157	0,12	0,02
17	0,11	0,01	64	0,12	0,02	111	0,12	0,02	158	0,10	0,01
18	0,12	0,02	65	0,09	0,01	112	0,09	0,01	159	0,09	0,01
19	0,09	0,01	66	0,12	0,02	113	0,12	0,02	160	0,10	0,01
20	0,11	0,01	67	0,12	0,02	114	0,10	0,01	161	0,09	0,01
21	0,12	0,02	68	0,10	0,01	115	0,12	0,02	162	0,10	0,01
22	0,09	0,01	69	0,11	0,01	116	0,10	0,01	163	0,12	0,02
23	0,12	0,02	70	0,10	0,01	117	0,11	0,01	164	0,11	0,01
24	0,10	0,01	71	0,09	0,01	118	0,10	0,01	165	0,09	0,01
25	0,11	0,01	72	0,12	0,02	119	0,09	0,01	166	0,12	0,02
26	0,12	0,02	73	0,10	0,01	120	0,09	0,01	167	0,10	0,01
27	0,09	0,01	74	0,11	0,01	121	0,12	0,02	168	0,11	0,01
28	0,10	0,01	75	0,12	0,02	122	0,10	0,01	169	0,12	0,02
29	0,09	0,01	76	0,09	0,01	123	0,11	0,01	170	0,09	0,01
30	0,12	0,02	77	0,10	0,01	124	0,12	0,02	171	0,10	0,01
31	0,10	0,01	78	0,09	0,01	125	0,09	0,01	172	0,09	0,01
32	0,09	0,01	79	0,12	0,02	126	0,10	0,01	173	0,12	0,02
33	0,10	0,01	80	0,10	0,01	127	0,09	0,01	174	0,10	0,01
34	0,09	0,01	81	0,09	0,01	128	0,12	0,02	175	0,09	0,01
35	0,10	0,01	82	0,10	0,01	129	0,10	0,01	176	0,10	0,01
36	0,12	0,02	83	0,09	0,01	130	0,09	0,01	177	0,09	0,01
37	0,11	0,01	84	0,12	0,02	131	0,10	0,01	178	0,10	0,01
38	0,09	0,01	85	0,10	0,01	132	0,10	0,01	179	0,12	0,02
39	0,09	0,01	86	0,11	0,01	133	0,09	0,01	180	0,11	0,01
40	0,12	0,02	87	0,12	0,02	134	0,09	0,01	181	0,09	0,01
41	0,10	0,01	88	0,09	0,01	135	0,12	0,02	182	0,09	0,01
42	0,11	0,01	89	0,10	0,01	136	0,10	0,01	183	0,12	0,02
43	0,12	0,02	90	0,09	0,01	137	0,11	0,01	184	0,10	0,01
44	0,09	0,01	91	0,12	0,02	138	0,12	0,02	185	0,11	0,01
45	0,10	0,01	92	0,10	0,01	139	0,09	0,01	186	0,12	0,02
46	0,09	0,01	93	0,09	0,01	140	0,10	0,01	187	0,09	0,01
47	0,12	0,02	94	0,10	0,01	141	0,09	0,01	188	0,10	0,01

Протокол испытаний № 9020 от 19.10.2020

Листов: 3, лист 2

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

277

189	0,10	0,01	190	0,09	0,01						
-----	------	------	-----	------	------	--	--	--	--	--	--

Примечания: замеры выполнены через 10 м.

Мнения и толкования: при маршрутном обследовании территории изысканий с использованием поискового дозиметра-радиометра в режиме свободного поиска, аномальные участки с МЭД свыше 0,6 мкЗв/ч **не обнаружены.**

Среднее значение мощности дозы гамма излучения – 0,10 мкЗв/ч. ± 0,02 мкЗв/ч.

Минимальное значение мощности дозы гамма излучения – 0,09 мкЗв/ч. ± 0,01 мкЗв/ч.

Максимальное значение мощности дозы гамма излучения – 0,12 мкЗв/ч. ± 0,02 мкЗв/ч.

Измерения проводил:

Специалист физик-
радиолог
(должность)

(подпись)

Шумило А.

(Ф.И.О.)

Протокол испытаний № 9020 от 19.10.2020

Листов: 3, лист 3

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

1	-	Зам.	162-23	<i>Шумило</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

278

Закрытое акционерное общество «Научно-исследовательский центр «Югранефтегаз»
ЗАО «НИЦ «ЮГРАНЕФТЕГАЗ»
 Испытательная лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 628601, Россия, Ханты-Мансийский Автономный округ-Югра,
 г. Нижневартовск, ул. Первомайская, д. 39 (каб. №№ 12, 13, 15, 20, 26, 27, 11)
 тел/факс: +7 (3466) 21 47 64; email: main@yugra.info

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: **РОСС RU.0001.21ЭЛ96**



УТВЕРЖДАЮ:
 ИО заведующего ИЛ
 ЗАО НИЦ «Югранефтегаз»
 Е.А. Иванищева.
 от 10.07.2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 898 / 2023 от 10.07.2023

1. **Наименование объекта испытаний:** Вода поверхностная
2. **Заказчик:** ООО «АКАДЕМПРОЕКТ», Договор № 03-01/2023 от 31.01.2023 г.
 – юридический адрес: 628611, РФ, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Пионерская, д.13, пом. 1001
 – фактический адрес: 628611, РФ, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Пионерская, д.13, пом. 1001
3. **Основание для проведения испытаний:** Заявка № 55 от 05.07.2023 г.
4. **Дата/время поступления образцов на испытания:** 05.07.2023 (11:30)
5. **Дата(ы) проведения испытаний:** 05.07.2023-10.07.2023
6. **Номер образца испытательной лаборатории:** № 898
7. **Наименование объекта:** «Строительство полигона накопления снега в г.Губкинский, в том числе ПИР»
8. **Место отбора:** ЯНАО, р.Етуяха, район производства работ
9. **Сведения об отборе образца:** акт отбора № 1 от 05.07.2023 (06:00); образец представлен Заказчиком
10. **Дополнительная информация, предоставленная заказчиком:** -
11. **Результаты испытаний:**

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Наименование НД на метод испытания	Единица измерений	Результаты испытаний	Погрешность/неопределенность +/-
1	Водородный показатель (рН) ²⁾	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	ед. рН	7,0	0,2
2	Ионы аммония ²⁾	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95	мг/дм ³	1,1	0,2
3	Нитрат-ион ²⁾	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	мг/дм ³	4,8	0,6
4	Взвешенные вещества ²⁾	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97	мг/дм ³	7	2
5	Фосфат-ионы ²⁾	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	мг/дм ³	0,30	0,05
6	Сульфаты ²⁾	РД 52.24.405-2018	мг/дм ³	7,2	1,0
7	Сухой остаток ²⁾	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010	мг/дм ³	54	5
10	Хлориды ²⁾	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	мг/дм ³	19,5	3,1
11	АПAB*	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	мг/дм ³	<0,025	-
12	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	мг/дм ³	<0,02	-
13	Фенолы*	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	мг/дм ³	<0,0005	-
14	БПК5 ²⁾	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	мг O ₂ /дм ³	1,8	0,5
15	Железо общее ²⁾	ПНД Ф 14.1:2.253-09	мг/дм ³	2,0	0,3
16	Свинец*	ПНД Ф 14.1:2.253-09	мг/дм ³	<0,0020	-
17	Цинк*	ПНД Ф 14.1:2.253-09	мг/дм ³	<0,0050	-
18	Марганец ²⁾	ПНД Ф 14.1:2.253-09	мг/дм ³	0,070	0,011
19	Никель*	ПНД Ф 14.1:2.253-09	мг/дм ³	<0,0050	-
20	Хром*	ПНД Ф 14.1:2.253-09	мг/дм ³	<0,0025	-
21	Медь*	ПНД Ф 14.1:2.253-09	мг/дм ³	<0,0010	-
22	Ртуть*	ПНД Ф 14.1:2:4.243-07	мкг/дм ³	<0,01	-

Примечание:

¹⁾ результат измерений представлен единственным определением;

²⁾ результат измерений представлен как среднее арифметическое результатов двух параллельных определений;

– если результат измерений находится ниже или выше границы диапазона, установленного методикой, то он идентифицируется как меньше (<) или более (>) нижней и верхней границы диапазона, значение погрешности (неопределенности) измерений в таком случае не приводится.

*Результат исследования указан с неопределенностью измерения с коэффициентом охвата k=2

Результаты проведенных испытаний относятся только к образцам, прошедшим испытания.

Не допускается частичная перепечатка Протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории.

Пробоотбор выполнен заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор проб

Ответственный за подготовку протокола
 Инженер-химик

О.А. Шипилова

Конец протокола испытаний № 898 /2023 от 10.07.2023

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Shipilova</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Закрытое акционерное общество «Научно-исследовательский центр «Югранефтегаз»
ЗАО «НИЦ «ЮГРАНЕФТЕГАЗ»
 Испытательная лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 628601, Россия, Ханты-Мансийский Автономный округ-Югра, г.Нижневартовск, ул. Первомайская, д. 39 (каб. №№ 12, 13, 15, 20, 26, 27,11)
 тел/факс: +7 (3466) 21 47 64; email: main@yugra.info

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.21ЭЛ96



УТВЕРЖДАЮ:
 ИО заведующего ИЛ
 ЗАО НИЦ «Югранефтегаз»
Иванничева
 Е.А. Иванничева.
 от 10.07.2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 899 / 2023 от 10.07.2023

1. Наименование объекта испытаний: Почва
2. Заказчик: ООО «АКАДЕМПРОЕКТ», Договор № 03-01/2023 от 31.01.2023 г.
 – юридический адрес: 628611, РФ, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Пионерская, д.13, пом. 1001
 – фактический адрес: 628611, РФ, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Пионерская, д.13, пом. 1001
3. Основание для проведения испытаний: Заявка № 55 от 05.07.2023 г.
4. Дата/время поступления образцов на испытаний: 05.07.2023 (11:30)
5. Дата(ы) проведения испытаний: 05.07.2023-10.07.2023.
6. Номер образца испытательной лаборатории: № 899
7. Наименование объекта: "Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский, в том числе ПИР".
8. Место отбора: ЯНАО, Пуровский район, 500 м от района производства работ
9. Сведения об отборе образца: акт отбора № 2 от 05.07.2023 (06:15); образец представлен Заказчиком
10. Дополнительная информация, предоставленная заказчиком: -
11. Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Наименование НД на метод испытания	Единица измерений	Результаты испытаний	Погрешность/неопределенность +/-
1	Нефтепродукты ²⁾	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	115	28,8
2	Бенз(а)пирен*	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.39-2003	мг/кг	<0,005	-
3	Хлорид-ионы ¹⁾	ГОСТ 26425-85 (п.1)	мг/кг	195	29,3
4	Сульфаты ¹⁾	ГОСТ 26426-85 (п.2)	мг/кг	274	27,4
5	Нитраты	ГОСТ 26488-85	мг/кг	<1,0	-
6	Цинк(подв)*	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	мг/кг	<5,0	-
7	Никель(подв)*	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	мг/кг	<2,5	-
8	Медь(подв)*	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	мг/кг	<0,5	-
9	Свинец(подв)*	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	мг/кг	<1,0	-
10	Кадмий(подв)*	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	мг/кг	<0,050	-
11	Марганец(подв)*	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	мг/кг	<20	-
12	Хром(подв)*	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	мг/кг	<1,0	-
13	Железо(подв) ²⁾	М-МВИ-80-2008 п.4	мг/кг	295,6	89
14	Ртуть(вал)*	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	мг/кг	<0,20	-
15	Мышьяк(кислораств)*	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	мг/кг	<0,25	-

Примечание:

¹⁾ результат измерений представлен единственным определением;

²⁾ результат измерений представлен как среднее арифметическое результатов двух параллельных определений;

-если результат измерений находится ниже или выше границы диапазона, установленного методикой, то он идентифицируется как менее (<) или более (>) нижней и верхней границы диапазона, значение погрешности (неопределенности) измерений в таком случае не приводится.

*Результат исследования указан с неопределенностью измерения с коэффициентом охвата k=2

Результаты проведенных испытаний относятся только к образцам, прошедшим испытания.

Не допускается частичная перепечатка Протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории.

Проботбор выполнен заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор проб

Ответственный за подготовку протокола
 Инженер-химик

О.А. Шипилова

Конец протокола испытаний № 899 /2023 от 10.07.2023

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	162-23	<i>Shipilova</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

280

АКТ № 1
ОТБОРА ОБРАЗЦОВ
от «16» 10 2020 г.

1. Наименование объекта анализа: Почва Грунт
 Донные отложения Иное(отход)
2. Дата и время отбора пробы: 16.10.2020 (9:50)
3. Наименование предприятия-заказчика, адрес предприятия:
628611, Россия, г. Нижневартовск, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, ул. Пионерская, д. 13, помещение 1001, тел. (3466)244680
4. Наименование объекта :
СТРОИТЕЛЬСТВО ПОЛИГОНА НАКОПЛЕНИЯ СНЕГА
5. Место отбора пробы:
г. Губкинский, планируемый полигон накопления снега, глубина отбора 0-0,3м почвы - торфяно-болотные
6. Генеральный заказчик (при необходимости):
7. Тип пробы (образца): точечная объединенная
8. Документ, регламентирующий отбор проб: ГОСТ 17.4.3.01-17
 ПНД Ф 12.1:2.2.2:2.3:3.2-03
9. Способ хранения и консервации: охлаждение
 замораживание
10. Климатические условия окружающей среды: t воздуха: +5 °C
11. Масса (объем) пробы: не менее 1 кг не менее 2 дм³
 другое: _____
12. Сведения о емкости хранения проб: да полиэтиленовый пакет полимерная ёмкость
 стеклянная ёмкость другое: _____
13. Определяемые показатели:

14. Отбор произведен ООО
"Академпроект" :

Инженер Геолог, Бандарев А.Н.
(ФНО, Должность, Подпись)

15. Отбор произведен в присутствии
ООО " " :

(ФНО, Должность, Подпись)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	162-23	<i>A. Banderov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

281

АКТ № 2
ОТБОРА ОБРАЗЦОВ
от «16» 10 2020 г.

1. Наименование объекта анализа: Почва Грунт
 Донные отложения Иное(отход)
2. Дата и время отбора пробы: 16.10.2020 (18:00)
3. Наименование предприятия-заказчика, адрес предприятия:

628611, Россия, г. Нижневартовск, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, ул. Пионерская, д. 13, помещение 1001, тел. (3466)244680

4. Наименование объекта :

СТРОИТЕЛЬСТВО ПОЛИГОНА НАКОПЛЕНИЯ СНЕГА

5. Место отбора пробы:

г. Губкинский, планируемый полигон накопления снега, глубина отбора 0-0,3м почвы - торфяно-болотные

6. Генеральный заказчик (при необходимости):

7. Тип пробы (образца): точечная объединенная

8. Документ, регламентирующий отбор проб: ГОСТ 17.4.3.01-17
 ПНД Ф 12.1:2.2.2.2.3:3.2-03

9. Способ хранения и консервации: охлаждение
 замораживание

10. Климатические условия окружающей среды: t воздуха: +5 °C

11. Масса (объем) пробы: не менее 1 кг не менее 2 дм3
 другое: _____

12. Сведения о емкости хранения проб: полиэтиленовый пакет полимерная ёмкость
 стеклянная ёмкость другое: _____

13. Определяемые показатели:

14. Отбор произведен ООО "Академпроект" : Инженер Геолог, Бандарев А.Н.
(ФИО, Должность, Подпись)

15. Отбор произведен в присутствии ООО " " :
(ФИО, Должность, Подпись)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	162-23	<i>A. Banderov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

282

АКТ № 3
ОТБОРА ОБРАЗЦОВ
от «16» 10 2020 г.

1. Наименование объекта анализа: Почва Грунт
 Донные отложения Иное(отход)
2. Дата и время отбора пробы: 16.10.2020 (уд.)
3. Наименование предприятия-заказчика, адрес предприятия:

628611, Россия, г. Нижневартовск, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, ул. Пионерская, д. 13, помещение 1001, тел. (3466)244680

4. Наименование объекта :

СТРОИТЕЛЬСТВО ПОЛИГОНА НАКОПЛЕНИЯ СНЕГА

5. Место отбора пробы:

г. Губкинский, планируемый полигон накопления снега, глубина отбора 0-0,3м почвы - торфяно-болотные

6. Генеральный заказчик (при необходимости):

7. Тип пробы (образца): точечная объединенная

8. Документ, регламентирующий отбор проб: ГОСТ 17.4.3.01-17
 ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03

9. Способ хранения и консервации: охлаждение
 замораживание

10. Климатические условия окружающей среды: t воздуха: +5 °C

11. Масса (объем) пробы: не менее 1 кг не менее 2 дм³
 другое: _____

12. Сведения о емкости хранения проб: полиэтиленовый пакет полимерная емкость
 стеклянная емкость другое: _____

13. Определяемые показатели:

14. Отбор произведен ООО "Академпроект" :

Инженер Геолог, Бандарев А.Н.
(ФНО, Должность, Подпись)

15. Отбор произведен в присутствии ООО " " :

(ФНО, Должность, Подпись)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	162-23	<i>A. N. B.</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

283

АКТ № 4
ОТБОРА ОБРАЗЦОВ
от «16» 10 2020 г.

1. Наименование объекта анализа: Почва Грунт
 Донные отложения Иное(отход)
2. Дата и время отбора пробы: 16.10.2020 (9:50)
3. Наименование предприятия-заказчика, адрес предприятия:

628611, Россия, г. Нижневартовск, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, ул. Пионерская, д. 13, помещение 1001, тел. (3466)244680

4. Наименование объекта :

СТРОИТЕЛЬСТВО ПОЛИГОНА НАКОПЛЕНИЯ СНЕГА

5. Место отбора пробы:

г. Губкинский, планируемый полигон накопления снега, глубина отбора 0-0,2м почвы - подзолы иллювиальные

6. Генеральный заказчик (при необходимости):

7. Тип пробы (образца): точечная объединенная

8. Документ, регламентирующий отбор проб: ГОСТ 17.4.3.01-17
 ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03

9. Способ хранения и консервации: охлаждение
 замораживание

10. Климатические условия окружающей среды: t воздуха: +5 °C

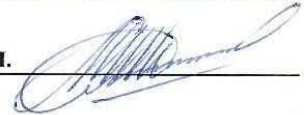
11. Масса (объем) пробы: не менее 1 кг не менее 2 дм³
 другое: _____

12. Сведения о емкости хранения проб: да полиэтиленовый пакет полимерная ёмкость
 стеклянная ёмкость другое: _____

13. Определяемые показатели:

14. Отбор произведен ООО "Академпроект" :

Инженер Геолог, Бандарев А.Н.
(Ф.И.О., Должность, Подпись)



15. Отбор произведен в присутствии ООО " " :

(Ф.И.О., Должность, Подпись)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	162-23	<i>A. N. Bandarev</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

284

АКТ № 1-2
 ОТБОРА ОБРАЗЦОВ
 от « 01 » 08 2023 г.

Лист 1 Листов 2

1. Наименование объекта анализа:

Почва
 Донные отложения

Х
 Грунт

2. Наименование предприятия-заказчика, адрес предприятия:

ООО "Академпроект", 628611, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Циолковская д.13, пом. 1001

3. Генеральный заказчик (при необходимости):

4. Наименование объекта : "Строительство полигона накопления снега в г. Губинский, в том числе ПИР"

5. Документ, регламентирующий отбор проб:

Х	ГОСТ 17.4.3.01-17
	ПНД Ф 12.1:2.2:2.2.3:3.2-03

6. Климатические условия окружающей среды:

№ п/п	t воздуха, °С	Давление, мм.рт.ст.	Влажность, %
1	20	753	35

7. Метод отбора проб:

ручной

автоматический

8. Протооборное устройство:

Плоскостная
 Дюймовая
 Дюймовая

Х
 Почвенный бур

9. Соответствие посуды для отбора проб требованиям ИД испытания, промаркирована. Посуда подготовлена в соответствии ГОСТ 17.4.3.01-17, ПНД Ф 12.1:2.2:2.2.3:3.2-03 или методик

10. Условия транспортировки пробы:

Автомобильном, Термоконтейнер

$t = +8 \text{ } ^\circ\text{C}$

№	Взам. инв.	Подп. и дата	Инв. № подл.
1	-	Зам.	162-23

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	162-23	<i>S. Shov</i>	07.06.23

11. Сведения об аналитических пробах:

№ п/п отбора	№ акта отбора	Дата и время отбора пробы.	Место отбора пробы	Масса (объем) пробы		Тип пробы (точечная, объединенная, периодическая, составная)	Материал тары (стекл. емкость, полиэтиленовый пакет, полимерная емкость)	Определяемая характеристика (показатель)	Маркировка емкости/ № образца / № пробы (подчеркнуть)	Сведения о консервации
				кг	дм ³					
1	1	01.08.2023	район проектирования, 64° 27' 1,6" с.ш. 76° 33' 39,48" в.д. (подзолы иллювиально-железистые), глубина 0-0,12м	1	-	объединенная	полиэтиленовый пакет	гранулометрический состав	Т.1.1.	-
1	2	01.08.2023	район проектирования, 64° 27' 1,6" с.ш. 76° 33' 39,48" в.д. (подзолы иллювиально-железистые), глубина 0,12-0,25м	1	-	объединенная	полиэтиленовый пакет	гранулометрический состав	Т.1.2	-

12. Отбор произведен сотрудником ООО "Академпроект":

(ФИО, Должность, Подпись)

13. Отбор произведен в присутствии сотрудника ООО "":

(ФИО, Должность, Подпись)

14. Особое мнение:
15. Дата и время доставки.
ФИО сотрудника принявшего пробы:

01.08.2023 11:50 Иванова

Ведущий инженер-химик
Иванничева Е.А.

№ инв.	инв.	Взам.	инв.	Дата	Подп.	и дата	Ив.	№ инв.	подп.
1	-	Зам.	162-23	07.06.23	<i>I. Ivanova</i>				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

АКТ № 1-6

ОТБОРА ОБРАЗЦОВ

от « 01 » 08 2023 г.

Лист 1 Листов 2

1. Наименование объекта анализа:

Почва

Донные отложения

Грунт

2. Наименование предприятия-заказчика, адрес предприятия:

ООО "Академпроект", 628611, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Пионерская д. 13, пом. 1001

3. Генеральный заказчик (при необходимости):

4. Наименование объекта : "Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский, в том числе ПИР"

5. Документ, регламентирующий отбор проб:

<input checked="" type="checkbox"/>	ГОСТ 17.4.3.01-17
<input type="checkbox"/>	ПНД Ф 12.1:2.2:2.2.3:3:2-03

6. Климатические условия окружающей среды:

№ п/п	t воздуха °С	Давление, мм.рт.ст.	Влажность, %
1	20	753	35

7. Метод отбора проб:

ручной

автоматически

8. Протооборное устройство:

Дночерпатель

Дюпона

Почвенный бур

9. Соответствие посуды для отбора проб требованиям НД испытаний, промаркирована.

10. Условия транспортировки пробы:

Автомобильном, Термоконтейнер

t = +20 °С

МК98-2020-ИЭИ-Т

№	Взам. инв.	инв.	Подп. и дата	Инд. № инв.	подп.
1	-	Зам.	162-23	<i>S. Shov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11. Сведения об аналитических пробах:

№ п/п отбора	№ акта отбора	Дата и время отбора пробы	Место отбора пробы	Масса (объем) пробы		Тип пробы (точечная, объемная, периодическая, составная)	Материал тары (стекл. емкость, полиэтиленовый пакет, полимерная емкость)	Определенная характеристика (показатель)	Маркировка емкости / № образцы / № пломбы (подчеркнуть)	Сведения о консервации
				кг	дм ³					
1	1	01.08.2023	район проектирования, 64° 27' 1,6" с.ш. 76° 33' 39,48" в.д. (подзолы иллювиально-железистые), глубина 0-0,12м	1	-	объемная	полиэтиленовый пакет	Кальций в вал.форме, рН солевой вытяжки	Т.1.1.	-
1	2	01.08.2023	район проектирования, 64° 27' 1,6" с.ш. 76° 33' 39,48" в.д. (подзолы иллювиально-железистые), глубина 0,12-0,25м	1	-	объемная	полиэтиленовый пакет	рН солевой вытяжки	Т.1.2	-
2	3	01.08.2023	район проектирования, 64° 27' 3,8" с.ш. 76° 33' 56,4" в.д. (торфяно-болотные), глубина 0-0,3м	1	-	объемная	полиэтиленовый пакет	Кальций в вал.форме	Т.2	-
3	4	01.08.2023	район проектирования, 64° 26' 59,5" с.ш. 76° 34' 0,2" в.д. (торфяно-болотные), глубина 0-0,3м	1	-	объемная	полиэтиленовый пакет	Кальций в вал.форме	Т.3	-
4	5	01.08.2023	район проектирования, 64° 26' 51,9" с.ш. 76° 33' 43,3" в.д. (торфяно-болотные), глубина 0-0,3м	1	-	объемная	полиэтиленовый пакет	Кальций в вал.форме	Т.4	-
5	6	01.08.2023	район проектирования, 64° 26' 47,9" с.ш. 76° 33' 26,2" в.д. (торфяно-болотные), фон, глубина 0-0,3м	1	-	объемная	полиэтиленовый пакет	Кальций в вал.форме	Т.5	-

12. Отбор произведен сотрудником ООО "Академпроект":

13. Отбор произведен в присутствии сотрудника ООО "":

14. Особое мнение:

15. Дата и время доставки. ФИО сотрудника принявшего пробы:

(ФИО, Должность, Подпись)

(ФИО, Должность, Подпись)

01.08.2023 г. *Иванничева Е.А.*
 Ведущий инженер-химик
 Иванничева Е.А.

Лист 2 Листов 2

№ инв.	инв.	Взам.	инв.	Дата	Подп.	Инд.	подп.	Инд.
1	-	Зам.	162-23	07.06.23	<i>Иванничева Е.А.</i>			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Закрытое акционерное общество «Научно-исследовательский центр «Югранефтегаз»

ЗАО «НИЦ «ЮГРАНЕФТЕГАЗ»

Испытательная лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 628601, Россия, Ханты-Мансийский Автономный округ-Югра, г. Нижневартовск, ул. Первомайская, д. 39 (каб. №№ 12, 13, 15, 20, 26, 27, 11)

тел/факс: +7 (3466) 21 47 64; email: main@nicgr.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.21ЭД96



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1001 / 2023 от 08.08.2023

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий ИЛП
ЗАО НИЦ «ЮГРАНЕФТЕГАЗ»
А.Х. Шарипова
от 08.08.2023

1. Наименование объекта испытаний: Грунты
2. Заказчик: ООО «АКАДЕМПРОЕКТ», Договор № 03-01/2023 от 31.01.2023 г.
юридический адрес: 628611, РФ, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Пионерская, д.13, пом. 1001
3. фактический адрес: 628611, РФ, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Пионерская, д.13, пом. 1001
Заявка № 62 от 02.08.2023 г.
4. Основание для проведения испытаний:
5. Дата/Время поступления образцов на испытания: 02.08.2023 (11:50)
Дата(ы) проведения испытаний: 02.08.2023-07.08.2023
6. Номер образца испытательной лаборатории: № 1001
7. Наименование объекта: «Строительство подпитки накопления снега в г.Губкинский, в том числе ПИР»
8. Место отбора: район проектирования, 64° 27' 1,6" с.ш. 76° 33' 39,48" в.д. (подзолы иллювиально-железистые), глубина 0-0,12м, т. 1.1.
9. Сведения об отборе образца: акт отбора № 1 от 01.08.2023; образец представлен Заказчиком
10. Дополнительная информация, предоставленная Заказчиком: -
11. Результаты испытаний по ГОСТ 12536-2014 п.4.3.:

№ п/п	Дата отчисления	№ пробы	Глубина отбора образца, м	Гравийные				Песчаные		Пыль		Глина	Плотность частиц, г/см ³	Гигроскопическая влажность, д. ед.
				5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,10	0,1-0,05	0,05-0,01	0,01-0,002			
1	03.08.2023	1001	-	-	-	-	0,34	2,13	16,21	63,06	1,66	16,59	2,62	2,61

Гранулометрический состав, содержание частиц в % диаметром в мм

Результаты проведенных испытаний относятся только к образцам, прошедшим испытание.

Не допускается частичная черпачка. Протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории.

Пробоподбор выполнен заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор проб

Ответственный за подготовку протокола

Ведущий Инженер-химик

Е.А.Иванничева

Иванничева

Конечн протокола испытаний № 1001 /2023 от 08.08.2023

МК98-2020-ИЭИ-Т

№ инв.	Дата	Подп.	И
Взам.	инв.	и дата	подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	162-23	<i>Иванничева</i>	07.06.23

Закрытое акционерное общество «Научно-исследовательский центр «Юганефтегаз»

ЗАО «НИИ «ЮГРАНЕФТЕГАЗ»

Испытательная лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 628601, Россия, Ханты-Мансийский Автономный округ-Югра, г. Нижневартовск, ул. Первомайская, д. 39 (каб. №№ 12, 13, 15, 20, 26, 27, 11)

тел/факс: +7 (3466) 21 47 64; email: main@nicgra.info

Уникальный номер заявки об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.21ЭД196



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1001 / 2023 от 08.08.2023

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий ИЛ
ЗАО НИИ «ЮГРАНЕФТЕГАЗ»
А.Х. Шарипова
от 08.08.2023

1. Наименование объекта испытаний: Грунты
2. Заказчик: ООО «АКАДЕМПРОЕКТ», Договор № 03-01/2023 от 31.01.2023 г.
3. фактический адрес: 628611, РФ, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Пионерская, д.13, пом. 1001
4. Основание для проведения испытаний: Заявка № 62 от 02.08.2023 г.
5. Дата/время поступления образцов на испытания: 02.08.2023 (11:50)
6. Дата(ы) проведения испытаний: 02.08.2023-07.08.2023
7. Номер образца испытательной лаборатории: № 1001
8. Наименование объекта: «Строительство поддона накопления снега в г.Тубкинский, в том числе ПИР»
9. Место отбора: район проектирования, 64° 27' 1,6" с.ш. 76° 33' 39,48" в.д. (подзолы илловально-железистые), глубина 0-0,12м, т.1.1.
10. Сведения об отборе образца: акт отбора № 1 от 01.08.2023; образец предоставлен Заказчиком
11. Дополнительная информация, предоставляемая Заказчиком: -
11. Результаты испытаний по ГОСТ 12536-2014 п.4.3.:

№ п/п	Дата определения	№ пробы	Глубина отбора образца, м	Гранулометрический состав, содержание частиц в % диаметром в мм						Плотность частиц, г/см ³	Гигроскопическая влажность, д. ед.				
				Гравийные	Песчаные	Пыль		Глина							
1	03.08.2023	1001	-	10-5	5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,10	0,1-0,05	0,05-0,01	0,01-0,002	менее 0,002	2,62	2,61

Результаты проведенных испытаний относятся только к образцам, прошедшим испытания. Не допускается частичная переченка Протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории. Протокол выдан заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор проб

Ответственный за подготовку протокола
Ведущий Инженер-химик

Конец протокола испытаний № 1001/2023 от 08.08.2023

Е.А.Иванничева

№	Взам. инв.	и дата	Подп.	И	№ инв.	подп.	И
1	-						

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
			162-23	<i>E. Ivanicheva</i>	07.06.23

МК98-2020-ИЭИ-Т

Закрытое акционерное общество «Научно-исследовательский центр «Югранфетгаз»

ЗАО «НИЦ «ЮГРАНЕФТЕГАЗ»
Испытательная лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 628601, Россия, Ханты-Мансийский Автономный округ-Югра, г. Нижневартовск, ул. Первомайская, д. 39 (каб. №№ 12, 13, 15, 20, 26, 27, 11)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.21ЭД96



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1002 / 2023 от 08.08.2023

1. **Наименование объекта испытаний:** Грунты

2. **Заказчик:** ООО «АКАДЕМПРОЕКТ», Договор № 03-01/2023 от 31.01.2023 г.

– юридический адрес: 628611, РФ, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Пионерская, д.13, пом. 1001
– фактический адрес: 628611, РФ, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Пионерская, д.13, пом. 1001

3. **Основание для проведения испытаний:** Заявка № 62 от 02.08.2023 г.

4. **Дата/время поступления образцов на испытания:** 02.08.2023 (11:50)

5. **Дата/время проведения испытаний:** 02.08.2023-07.08.2023

6. **Номер образца испытательной лаборатории:** № 1002

7. **Наименование объекта:** «Строительство полигона накопления снега в г.Тюбюкинский, в том числе ПИР»

8. **Место отбора:** район проектирования, 64° 27' 1,6" с.ш. 76° 33' 39,48" в.д. (подлоды илльовально-железистые), глубина 0,12-0,25м, г.1.2

9. **Сведения об отборе образца:** акт отбора № 2 от 01.08.2023; образец представлен Заказчиком

10. **Дополнительная информация, предоставленная заказчиком:** -

11. **Результаты испытаний по ГОСТ 12536-2014 п.4.3.:**

№ п/п	Дата отбора	№ пробы	Глубина отбора образц, м	Гранулометрический состав, содержание частиц в % диаметром в мм				Плотность частиц, г/см ³	Глинистая часть, д. ед.						
				Гравийные	Песчаные	Пыль	Глина								
1	03.08.2023	1002	-	10-5	5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,10	0,1-0,05	0,05-0,01	0,01-0,002	менее 0,002	2,60	1,73

Результаты проведенных испытаний относятся только к образцам, прошедшим испытания.

Не допускается частичная передача Протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории.

Протокол выдан заказчику, испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор проб

Ответственный за подготовку протокола

Велуший Инженер-химик

Конец протокола испытаний № 1002 /2023 от 08.08.20.3

Иванова
Е.А.Иванничева

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий ИЛ
ЗАО НИЦ «ЮГРАНЕФТЕГАЗ»
А.Х.Шарипова
от 08.08.2023

МК98-2020-ИЭИ-Т

№ инв.	Взам.	инв.	дата	Подп.	И	подп.	№ инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	162-23	<i>Иванничева</i>	07.06.23

Закрытое акционерное общество «Научно-исследовательский центр «Югранфтегаз»
 ЗАО «НИЦ «ЮГРАНЕФТЕГАЗ»

Испытательная лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 628601, Россия, Ханты-Мансийский Автономный округ-Югра,
 г. Нижневартовск, ул. Первомайская, д. 39 (каб. №№ 12, 13, 15, 20, 26, 27, 11)
 тел/факс: +7 (3466) 21 47 64; email: main@yugra.info

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.21ЭЛ96



УТВЕРЖДАЮ:
 Заведующий ИЛ
 ЗАО НИЦ «Югранфтегаз»
 Шарипова А.Х.
 от 08.08.2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1003 / 2023 от 08.08.2023

- Наименование объекта испытаний: Почва
- Заказчик: ООО «АКАДЕМПРОЕКТ», Договор № 03-01/2023 от 31.01.2023 г.
 – юридический адрес: 628611, РФ, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Пионерская, д.13, пом. 1001
 – фактический адрес: 628611, РФ, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Пионерская, д.13, пом. 1001
- Основание для проведения испытаний: Заявка № 62 от 02.08.2023 г.
- Дата/время поступления образцов на испытаний: 02.08.2023 (11:50)
- Дата(ы) проведения испытаний: 02.08.2023-07.08.2023.
- Номер образца испытательной лаборатории: № 1003
- Наименование объекта: "Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский, в том числе ПИР".
- Место отбора: район проектирования, 64° 27' 1,6"с.ш. 76° 33' 39,48" в.д. (подзолы иллювиально-железистые), глубина 0-0,12м, т.1.1.
- Сведения об отборе образца: акт отбора № 1 от 01.08.2023; образец представлен Заказчиком
- Дополнительная информация, предоставленная заказчиком: -
- Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Наименование НД на метод испытания	Единица измерений	Результаты испытаний	Погрешность/неопределенность +/-
1	Водородный показатель (вод. выт.) ¹⁾	ГОСТ 26483-85	ед. рН	3,3	0,1
2	Кадмий (вал) *	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.63-09	мг/кг	<0,10	-

Примечание:

¹⁾ результат измерений представлен единственным определением;

²⁾ результат измерений представлен как среднее арифметическое результатов двух параллельных определений;

-если результат измерений находится ниже или выше границы диапазона, установленного методикой, то он идентифицируется как менее (<) или более (>) нижней и верхней границы диапазона, значение погрешности (неопределенности) измерений в таком случае не приводится.

*Результат исследования указан с неопределенностью измерения с коэффициентом охвата k=2

Результаты проведенных испытаний относятся только к образцам, прошедшим испытания.

Не допускается частичная перепечатка Протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории.

Проботбор выполнен заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор проб

Ответственный за подготовку протокола
 Ведущий Инженер-химик

Е.А.Иваницева

Конец протокола испытаний № 1003 /2023 от 08.08.2023

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	162-23	<i>И.Иванова</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

292

Закрытое акционерное общество «Научно-исследовательский центр «Югранефтегаз»
 ЗАО «НИЦ «ЮГРАНЕФТЕГАЗ»
 Испытательная лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 628601, Россия, Ханты-Мансийский Автономный округ-Югра,
 г. Нижневартовск, ул. Первомайская, д. 39 (каб. №№ 12, 13, 15, 20, 26, 27,11)
 тел/факс: +7 (3466) 21 47 64; email: main@yugra.info

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.21ЭЛ96



УТВЕРЖДАЮ:
 Заведующий ИЛ
 ЗАО НИЦ «Югранефтегаз»
Шарилова А.Х.
 от 08.08.2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1004 / 2023 от 08.08.2023

1. Наименование объекта испытаний: Почва
2. Заказчик: ООО «АКАДЕМПРОЕКТ», Договор № 03-01/2023 от 31.01.2023 г.
 – юридический адрес: 628611, РФ, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Пионерская, д.13, пом. 1001
 – фактический адрес: 628611, РФ, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Пионерская, д.13, пом. 1001
3. Основание для проведения испытаний: Заявка № 62 от 02.08.2023 г.
4. Дата/время поступления образцов на испытания: 02.08.2023 (11:50)
5. Дата(ы) проведения испытаний: 02.08.2023-07.08.2023.
6. Номер образца испытательной лаборатории: № 1004
7. Наименование объекта: "Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский, в том числе ПИР".
8. Место отбора: район проектирования, 64° 27' 1,6" с.ш. 76° 33' 39,48" в.д. (подзолы иллювиально-железистые), глубина 0,12-0,25м, т.1.2
9. Сведения об отборе образца: акт отбора № 2 от 01.08.2023; образец представлен Заказчиком
10. Дополнительная информация, предоставленная заказчиком: -
11. Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Наименование ИД на метод испытания	Единица измерений	Результаты испытаний	Погрешность/неопределенность +/-
1	Водородный показатель (вод. выт.) ¹⁾	ГОСТ 26483-85	ед.рН	3,5	0,1

Примечание:

¹⁾ результат измерений представлен единственным определением;

²⁾ результат измерений представлен как среднее арифметическое результатов двух параллельных определений;

если результат измерений находится ниже или выше границы диапазона, установленного методикой, то он идентифицируется как менее (<) или более (>) нижней и верхней границы диапазона, значение погрешности (неопределенности) измерений в таком случае не приводится.

*Результат исследования указан с неопределенностью измерения с коэффициентом охвата k=2

Результаты проведенных испытаний относятся только к образцам, прошедшим испытания.
 Не допускается частичная перелечатка Протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории.
 Пробоотбор выполнен заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор проб

Ответственный за подготовку протокола
 Ведущий Инженер-химик

Иванищева Е.А.Иванищева

Конец протокола испытаний № 1004 /2023 от 08.08.2023

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	162-23	<i>Иванищева</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

293

Закрытое акционерное общество «Научно-исследовательский центр «Югранефтегаз»
ЗАО «НИЦ «ЮГРАНЕФТЕГАЗ»

Испытательная лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 628601, Россия, Ханты-Мансийский Автономный округ-Югра, г. Нижневартовск, ул. Первомайская, д. 39 (каб. №№ 12, 13, 15, 20, 26, 27, 11)
тел/факс: +7 (3466) 21 47 64; email: main@yugra.info

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: **РОСС RU.0001.21ЭЛ96**



УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий ИЛ
ЗАО НИЦ «Югранефтегаз»
Шарипова А.Х.
Шарипова А.Х.
от 08.08.2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1005 / 2023 от 08.08.2023

1. Наименование объекта испытаний: Почва
2. Заказчик: ООО «АКАДЕМПРОЕКТ», Договор № 03-01/2023 от 31.01.2023 г.
– юридический адрес: 628611, РФ, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Пионерская, д.13, пом. 1001
– фактический адрес: 628611, РФ, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Пионерская, д.13, пом. 1001
3. Основание для проведения испытаний: Заявка № 62 от 02.08.2023 г.
4. Дата/время поступления образцов на испытания: 02.08.2023 (11:50)
5. Дата(ы) проведения испытаний: 02.08.2023-07.08.2023.
6. Номер образца испытательной лаборатории: № 1005
7. Наименование объекта: "Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский, в том числе ПИР".
8. Место отбора: район проектирования, 64° 27' 3,8" с.ш. 76° 33' 56,4" в.д. (торфяно-болотные), глубина 0-0,3м, г.2
9. Сведения об отборе образца: акт отбора № 3 от 01.08.2023; образец представлен Заказчиком
10. Дополнительная информация, предоставленная заказчиком: -
11. Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Наименование НД на метод испытания	Единица измерений	Результаты испытаний	Погрешность/неопределенность +/-
1	Кадмий (вал) *	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09	мг/кг	<0,10	-

Примечание:

¹⁾ результат измерений представлен единственным определением;

²⁾ результат измерений представлен как среднее арифметическое результатов двух параллельных определений;

– если результат измерений находится ниже или выше границы диапазона, установленного методикой, то он идентифицируется как менее (<) или более (>) нижней и верхней границы диапазона, значение погрешности (неопределенности) измерений в таком случае не приводится.

*Результат исследования указан с неопределенностью измерения с коэффициентом охвата k=2

Результаты проведенных испытаний относятся только к образцам, прошедшим испытания.

Не допускается частичная перепечатка Протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории.
Пробоотбор выполнен заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор проб

Ответственный за подготовку протокола
Ведущий Инженер-химик

Иванишева Е.А.Иванишева

Конец протокола испытаний № 1005 /2023 от 08.08.2023

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	162-23	<i>Иванишева</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

294

Закрытое акционерное общество «Научно-исследовательский центр «Югранефтегаз»
 ЗАО «НИЦ «ЮГРАНЕФТЕГАЗ»

Испытательная лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 628601, Россия, Ханты-Мансийский Автономный округ-Югра,
 г. Нижневартовск, ул. Первомайская, д. 39 (каб. №№ 12, 13, 15, 20, 26, 27, 11)
 тел/факс: +7 (3466) 21 47 64; email: main@yugra.info

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: **РОСС RU.0001.21ЭЛ96**



УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий ИЛ

ЗАО НИЦ «Югранефтегаз»

Шарипова А.Х.

от 08.08.2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1006 / 2023 от 08.08.2023

1. Наименование объекта испытаний: Почва
2. Заказчик: ООО «АКАДЕМПРОЕКТ», Договор № 03-01/2023 от 31.01.2023 г.
 – юридический адрес: 628611, РФ, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Пионерская, д.13, пом. 1001
 – фактический адрес: 628611, РФ, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Пионерская, д.13, пом. 1001
3. Основание для проведения испытаний: Заявка № 62 от 02.08.2023 г.
4. Дата/время поступления образцов на испытания: 02.08.2023 (11:50)
5. Дата(ы) проведения испытаний: 02.08.2023-07.08.2023.
6. Номер образца испытательной лаборатории: № 1006
7. Наименование объекта: "Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский, в том числе ПИР".
8. Место отбора: район проектирования, 64° 26' 59,5" с.ш. 76° 34' 0,2" в.д. (торфяно-болотные), глубина 0-0,3м, т.3
9. Сведения об отборе образца: акт отбора № 4 от 01.08.2023; образец представлен Заказчиком
10. Дополнительная информация, предоставленная заказчиком: -
11. Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Наименование ИД на метод испытания	Единица измерений	Результаты испытаний	Погрешность/неопределенность +/-
1	Кадмий (вал) *	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.63-09	мг/кг	<0,10	-

Примечание:

¹⁾ результат измерений представлен единственным определением;

²⁾ результат измерений представлен как среднее арифметическое результатов двух параллельных определений;

-если результат измерений находится ниже или выше границы диапазона, установленного методикой, то он идентифицируется как менее (<) или более (>) нижней и верхней границы диапазона, значение погрешности (неопределенности) измерений в таком случае не приводится.

*Результат исследования указан с неопределенностью измерения с коэффициентом охвата k=2

Результаты проведенных испытаний относятся только к образцам, прошедшим испытания.

Не допускается частичная перепечатка Протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории.
 Пробоотбор выполнен заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор проб

Ответственный за подготовку протокола
 Ведущий Инженер-химик

Е.А.Иванишева

Конец протокола испытаний № 1006 /2023 от 08.08.2023

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	162-23	<i>E. Ivanishina</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

295

Закрытое акционерное общество «Научно-исследовательский центр «Югранефтегаз»
 ЗАО «НИЦ «ЮГРАНЕФТЕГАЗ»

Испытательная лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 628601, Россия, Ханты-Мансийский Автономный округ-Югра,
 г. Нижневартовск, ул. Первомайская, д. 39 (каб. №№ 12, 13, 15, 20, 26, 27, 11)

тел/факс: +7 (3466) 21 47 64; email: main@yugra.info

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.21ЭЛ96



УТВЕРЖДАЮ:
 Заведующий ИЛ
 ЗАО НИЦ «Югранефтегаз»
Шарипова А.Х.
 Шарипова А.Х.
 от 08.08.2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1007 / 2023 от 08.08.2023

1. Наименование объекта испытаний: Почва
2. Заказчик: ООО «АКАДЕМПРОЕКТ», Договор № 03-01/2023 от 31.01.2023 г.
 – юридический адрес: 628611, РФ, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Пионерская, д.13, пом. 1001
 – фактический адрес: 628611, РФ, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Пионерская, д.13, пом. 1001
3. Основание для проведения испытаний: Заявка № 62 от 02.08.2023 г.
4. Дата/время поступления образцов на испытания: 02.08.2023 (11:50)
5. Дата(ы) проведения испытаний: 02.08.2023-07.08.2023.
6. Номер образца испытательной лаборатории: № 1007
7. Наименование объекта: "Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский, в том числе ПИР".
8. Место отбора: район проектирования, 64° 26' 51,9"с.ш. 76° 33' 43,3" в.д. (торфяно-болотные), глубина 0-0,3м, т.4
9. Сведения об отборе образца: акт отбора № 5 от 01.08.2023; образец представлен Заказчиком
10. Дополнительная информация, предоставленная заказчиком: -
11. Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Наименование НД на метод испытания	Единица измерений	Результаты испытаний	Погрешность/неопределенность +/-
1	Кадмий (вал) *	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09	мг/кг	<0,10	-

Примечание:

¹ результат измерений представлен единственным определением;

² результат измерений представлен как среднее арифметическое результатов двух параллельных определений;

-если результат измерений находится ниже или выше границы диапазона, установленного методикой, то он идентифицируется как менее (<) или более (>) нижней и верхней границы диапазона, значение погрешности (неопределенности) измерений в таком случае не приводится.

*Результат исследования указан с неопределенностью измерения с коэффициентом охвата k=2

Результаты проведенных испытаний относятся только к образцам, прошедшим испытания.
 Не допускается частичная перепечатка Протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории.
 Пробоотбор выполнен заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор проб

Ответственный за подготовку протокола
 Ведущий Инженер-химик

Иванищева Е.А.Иванищева

Конец протокола испытаний № 1007 / 2023 от 08.08.2023

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	162-23	<i>Иванищева</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

296

Закрытое акционерное общество «Научно-исследовательский центр «Югранефтегаз»
 ЗАО «НИЦ «ЮГРАНЕФТЕГАЗ»

Испытательная лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 628601, Россия, Ханты-Мансийский Автономный округ-Югра,
 г. Нижневартовск, ул. Первомайская, д. 39 (каб. №№ 12, 13, 15, 20, 26, 27, 11)
 тел/факс: +7 (3466) 21 47 64; email: main@yugra.info

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.21ЭЛ196



УТВЕРЖДАЮ:
 Заведующий ИЛ
 ЗАО НИЦ «Югранефтегаз»
 Шарипова А.Х.
 от 08.08.2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1008 / 2023 от 08.08.2023

1. Наименование объекта испытаний: Почва
2. Заказчик: ООО «АКАДЕМПРОЕКТ», Договор № 03-01/2023 от 31.01.2023 г.
 – юридический адрес: 628611, РФ, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Пионерская, д.13, пом. 1001
 – фактический адрес: 628611, РФ, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Пионерская, д.13, пом. 1001
3. Основание для проведения испытаний: Заявка № 62 от 02.08.2023 г.
4. Дата/время поступления образцов на испытания: 02.08.2023 (11:50)
5. Дата(ы) проведения испытаний: 02.08.2023-07.08.2023.
6. Номер образца испытательной лаборатории: № 1008
7. Наименование объекта: "Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский, в том числе ЦИР".
8. Место отбора: район проектирования, 64° 26' 47,9"с.ш. 76° 33' 26,2" в.д. (торфяно-болотные), фон, глубина 0-0,3м,
 т.5
9. Сведения об отборе образца: акт отбора № 6 от 01.08.2023; образец представлен Заказчиком
10. Дополнительная информация, предоставленная заказчиком: -
11. Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Наименование НД на метод испытания	Единица измерений	Результаты испытаний	Погрешность/неопределенность +/-
1	Кадмий (вал) *	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09	мг/кг	<0,10	-

Примечание:

* результат измерений представлен единичным определением;

** результат измерений представлен как среднее арифметическое результатов двух параллельных определений;

- если результат измерений находится ниже или выше границы диапазона, установленного методикой, то он идентифицируется как менее (<) или более (>) нижней и верхней границы диапазона, значение погрешности (неопределенности) измерений в таком случае не приводится.

*Результат исследования указан с неопределенностью измерения с коэффициентом охвата k=2

Результаты проведенных испытаний относятся только к образцам, прошедшим испытания.

Не допускается частичная перепечатка Протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории.

Проботбор выполнен заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор проб

Ответственный за подготовку протокола
 Ведущий Инженер-химик

Е.А. Иванищева
 Е.А.Иванищева

Конец протокола испытаний № 1008 /2023 от 08.08.2023

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	162-23	<i>Е.А. Иванищева</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

297

Приложение Е. Информация об отсутствии особо охраняемых природных территорий и территорий традиционного природопользования



**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 СФЭН

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

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

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

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

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

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

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

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

Приложение: на 31 листе.

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

Исл. Гапиев С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 7831 (1+31)
12.05.2020 г.

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gapev</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

298

Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административная территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

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, Краснопереконский район	Государственный природный заказник	«Каркинитский»	Минприроды России
	Республика Крым	акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района	Государственный природный заказник	«Малое филофорное поле»	Минприроды России



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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т



**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ,
ЛЕСНЫХ ОТНОШЕНИЙ И РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Матросова, д. 29, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Тел.: (34922) 9-93-41. Тел./факс: (34922) 4-10-38. E-mail: dprg@dprg.yanao.ru

26 ноября 2020 г. № 2701-17/59832

В ответ на 1444 от 12.11.2020

Генеральному директору
ООО "Академпроект"

Сведения о наличии (отсутствии) ООПТ

Ю.В. Гончаруку

Уважаемый Юрий Васильевич!

Рассмотрев запрос о предоставлении сведений по объекту «Строительство полигона накопления снега», расположенному на территории г. Губкинский Ямало-Ненецкого автономного округа, сообщая, что в настоящее время в районе расположения указанного объекта, особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют. Расстояние от объекта до ближайшей особо охраняемой природной территории - государственного природного заказника регионального значения «Надымский» составляет около 33 км.

И. о. директора
департамента



А.Д. Гаврилюк

Кобелева Екатерина Геннадьевна
главный специалист
управления по охране и регулированию использования животного мира
8(34922) 9-93-82 доб. 618, EGKobeleva@yanao.ru

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

1	-	Зам.	162-23	<i>A. D. Gavriluk</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т



**ДЕПАРТАМЕНТ
ПО ДЕЛАМ КОРЕННЫХ МАЛОЧИСЛЕННЫХ НАРОДОВ СЕВЕРА
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Гаврюшина, д. 17, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Тел./факс (34922) 4-00-72. E-mail: kmns@dkmns.yanao.ru
ОКПО 78192265. ОГРН 1058900021135. ИНН/КПП 8901017117/890101001

30 ноября 2020 г. № 1001-17/0345
На № 1445 от 12.11.2020

Генеральному директору
ООО «Академпроект»

Ю.В. Гончаруку

Уважаемый Юрий Васильевич!

Департамент по делам коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – автономный округ), рассмотрев представленные материалы по представлению сведений о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования регионального значения в автономном округе в районе расположения проектируемого объекта: «Строительство полигона накопления снега» сообщает, что в границах расположения объекта территорий традиционного природопользования регионального значения не зарегистрировано.

И. о. директора департамента

Р.В. Пикун

Вальгамова Галина Константиновна, заместитель начальника управления – начальник отдела социальной политики, традиционного образа жизни и традиционной хозяйственной деятельности департамента по делам коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа, +7 (34922) 4-01-24, GKValgamova@dkmns.yanao.ru

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

1	-	Зам.	162-23	<i>R. Pikhun</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ГУБКИНСКОГО

5 микрорайон, дом 38, город Губкинский, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629830
 Телефон: (34936) 3-98-00, факс: (34936) 3-54-04, e-mail: Gubadmin@gubadm.ru
 ОКПО 01517053 ОГРН 1028900898179 ИНН/КПП 8911006178/891301001

18.11.2020 № 1443/05/2020
 На № 1443 от 12.11.2020

Генеральному директору
 ООО «АКАДЕМПРОЕКТ»

Ю.В. Гончаруку

а/я 106, город Нижневартовск,
 Ханты-мансийский автономный
 округ – Югра, Российская
 Федерация, 628606

О направлении информации по объекту
 «Строительство полигона накопления снега»

Уважаемый Юрий Васильевич!

В соответствии с Вашим обращением сообщая об отсутствии на территории исследования по объекту «Строительство полигона накопления снега» особо охраняемых природных территорий местного значения, территорий традиционного природопользования и коренных малочисленных народов Севера.

С уважением,

Глава города

А.М. Гаранин

Червицкий Сергей Анатольевич
 3-21-08

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Chernitskiy</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Приложение Ж. Заключение о наличии (отсутствии) объектов историко-культурного наследия



**СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

Ул. Чубынина д. 14, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Тел.: (34922) 3-72-73, Тел./факс: (34922) 3-72-73, E-mail: nasledie@sgokn.yanao.ru
ОГРН 1168901057885, ИНН/КПП 8901034761/890101001

13 ноября 2020 г. № *4701-1415514*

На № 1442 от 12 ноября 2020 г.

Отрицательное заключение

ООО «Академпроект»

На участке реализации проектных решений по титулу: «Строительство полигона накопления снега», общей площадью 17 га, расположенного в г. Губкинский, в соответствии с указанными координатами, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия.

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

Сведениями об отсутствии на испрашиваемом участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), служба государственной охраны объектов культурного наследия Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – служба) не располагает. Учитывая изложенное, Заказчик работ в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон) обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона;

- представить в службу документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия службой решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в службу на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной службой документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Руководитель службы

Е.В. Дубкова

Слямзина Руфа Борисовна
начальник отдела
государственного надзора и правового регулирования
37270, RBSlyamzina@yanao.ru

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

1	-	Зам.	162-23	<i>E. Dubkova</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

304



СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

Ул. Чубынина д. 14, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Тел.: (34922) 3-72-73, Тел./факс: (34922) 3-72-73, E-mail: nasledie@sgokn.yanao.ru
ОГРН 1168901057885, ИНН/КПП 8901034761/890101001

02.09 2021 г. № 89.44.0108/558

На № 176/Н от 24.08.2021 г.

ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ООО «Академпроект»

В соответствии со ст. 32 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ), результаты рассмотрения акта государственной историко-культурной экспертизы (далее – ГИКЭ) документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ в ходе строительства объекта Шифр 20/40 «Строительство полигона накопления снега», общей площадью 19 га, Пуровский район, ЯНАО (Акт № 60-21/Ч ГИКЭ от 23 августа 2021 г., выполненный аттестованным экспертом Чибиряком В.Э.), указывают на то, что на территории земельных участков реализации проектных решений по титулу «Строительство полигона накопления снега», общей площадью 19 га, Пуровский район, ЯНАО, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного (в т.ч. археологического) наследия.

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

Службой государственной охраны объектов культурного наследия Ямало-Ненецкого автономного округа принято решение о согласии с заключением ГИКЭ и о возможности проведения работ на указанном земельном участке.

В соответствии с пунктом 4 статьи 36 Федерального закона № 73-ФЗ, в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в службу государственной охраны объектов культурного наследия Ямало-Ненецкого автономного округа письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия либо заявление в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью.

Первый заместитель
руководителя службы

В.Н. Гульяев

Псарева Наталья Юрьевна
главный специалист
отдела государственного надзора и правового регулирования
+7(34922)37257, NYPsareva@yanao.ru

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

1	-	Зам.	162-23	<i>N. Psareva</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

305

АКТ № 60-21/Ч

государственной историко-культурной экспертизы документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в ходе строительства объекта «Строительство полигона накопления снега», общей площадью 19 га, Пуровский район, ЯНАО.

Настоящий акт государственной историко-культурной экспертизы (далее – экспертиза) составлен в соответствии с Федеральным законом № 73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»; Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569.

Дата начала экспертизы: 20 августа 2021 г.
Дата окончания экспертизы: 23 августа 2021 г.
Место проведения экспертизы: г. Тюмень
Заказчик экспертизы: **Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «Северная археология – 1» (ООО «НПО «Северная археология – 1»)**, 628305, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Нефтеюганск, проезд 5П, строение 9

Сведения об эксперте:
Фамилия, имя, отчество **Чибиряк Владимир Эрьевич**
Образование высшее
Специальность историк
Ученая степень (звание) нет
Стаж работы 19 лет
Место работы и должность Общество с ограниченной ответственностью «Юганская Археологическая Экспедиция», заместитель директора
Реквизиты аттестации Приказ Минкультуры РФ №2330 от 25.12.2018 г.
Министерства культуры РФ об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы

1

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Chernov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

306

**Объекты экспертизы, на которые
был аттестован эксперт**

— выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр;

— земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 настоящего ФЗ;

— документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; — документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра;

— документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ;

— документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия.

2

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

307

1. Ответственность эксперта

Эксперт несёт ответственность за несоблюдение принципов проведения историко-культурной экспертизы, установленных ст. 29 «Принципы проведения историко-культурной экспертизы» Федерального закона № 73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» согласно действующему законодательству РФ и отвечает за достоверность и обоснованность сведений и выводов, изложенных в настоящем заключении экспертизы.

2. Цели и объекты экспертизы

Цель экспертизы: определение наличия или отсутствия объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на земельных участках, землях лесного фонда или в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ, в случае, если указанные земельные участки, земли лесного фонда, водные объекты, их части расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 настоящего Федерального закона, по проекту «Строительство полигона накопления снега».

Задачи экспертизы: анализ архивных и литературных источников; изучение ранее проведенных исследований на испрашиваемой территории; картографических материалов и спутниковых снимков; анализ ландшафтно-топографической ситуации; проведение археологической разведки на участках с возможной вероятностью расположения объектов культурного наследия; документирование обнаруженных объектов культурного наследия (фотофиксация, снятие ситуационного плана, определение географических координат и т. д.); обработка полевых материалов; выработка рекомендаций; составление акта экспертизы.

Объект экспертизы: документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, по проекту «Строительство полигона накопления снега».

Месторасположение объекта экспертизы: ЯНАО, Пуровский район, Губкинское месторождение.

Общая площадь отводимого земельного участка: 19 га.

3. Перечень документов, представленных заявителем:

1. Публичная кадастровая карта (прил. 1);
2. Схема расположения проектируемого объекта (прил. 2);
3. Технический отчет историко-культурные изыскания на земельном участке, испрашиваемом по проекту: «Строительство полигона накопления снега», общей площадью 19 га, проведенные в Пуровском районе ЯНАО в 2021 году – Нефтеюганск, 2021 (прил. 3).

3

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Shvach</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

308

4. Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы

Обстоятельства, повлиявшие на процесс проведения и результаты экспертизы, отсутствуют.

5. Сведения о проведенных исследованиях

Государственная историко-культурная экспертиза проведена в связи с разработкой проекта «Строительство полигона накопления снега».

При подготовке настоящего акта изучена и проанализирована в полном объеме документация, предоставленная заказчиком.

Проведён сравнительный анализ всего комплекса данных по объекту экспертизы, включающего документы, принятые от заказчика. Методика исследования, обусловленная объектом и целью экспертизы, основана на сравнительно-историческом и ландшафтно-топографическом анализе закономерностей и особенностей в расположении объектов культурного наследия, известных на сопредельной территории.

Имеющийся и привлеченный материал достаточен для подготовки заключения государственной историко-культурной экспертизы.

6. Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведенных исследований

В представленном техническом отчете, состоящем из 44 страниц, включая 29 графических и 3 текстовых приложения, даны результаты историко-культурного обследования земельного участка, подлежащего хозяйственному освоению по проекту «Строительство полигона накопления снега». К отчету прилагаются: обзорные карты-схемы месторасположения проектируемых объектов, в масштабе 1:1 000 000; схемы расположения проектируемых объектов, в масштабе 1:100 000; космоснимки высокого разрешения с обозначением проектируемых объектов строительства, совмещенный с месторасположением участков обследования и стратиграфических разрезов, в масштабе 1:10 000.

Авторами отчета поставлена следующая цель работы: определение наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия РФ, выявленных объектов культурного наследия, либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на землях, подлежащих хозяйственному освоению по проекту «Строительство полигона накопления снега» в целях сохранения объектов культурного наследия.

Исходя из цели поставлены следующие задачи: анализ архивных и литературных источников, изучение ранее проведенных исследований на испрашиваемой территории; анализ ландшафтно-топографической ситуации, изучение картографических материалов и спутниковых снимков; проведение археологической разведки на участках с возможной вероятностью расположения объектов культурного наследия, закладка стратиграфических разрезов, фотофиксация; документирование обнаруженных объектов культурного наследия (подготовка ситуационных и топографических инструментальных планов, определение границ и описание территории объектов культурного наследия и т. д.); обработка полевых материалов; выработка рекомендаций; составление технического отчета.

4

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

309

Определен следующий объект исследования: земельный участок, подлежащий хозяйственному освоению по проекту «Строительство полигона накопления снега».

Испрашиваемые земельные участки, общей площадью 19 га, в соответствии с административным делением расположены в Пуровском районе Ямало-Ненецкого автономного округа, в границах территории г. Губкинский, в правобережье р. Етуяха, в 0,6-1,4 км к северу от места впадения р. Етуяха в р. Пякупур.

В главе 1 отчета приведены законодательные и нормативные документы, на основании которых определена методика проведения историко-культурных исследований.

На основании историко-архивных исследований, изучения архивных и литературных источников авторами отчета подготовлена глава 2, в которой изложена краткая история археологических исследований и определена степень изученности района историко-культурных изысканий. Так же приведены сведения о ранее проведенных исследованиях на территории проведения работ.

В главе 3 представлена подробная ландшафтно-топографическая характеристика исследуемой территории в отношении рельефа, гидрологической сети, растительности, почв, климата и прочих составляющих ландшафта.

В ходе камеральных работ был определен 1 участок, на котором необходимо проведение археологической разведки. Общая площадь обследования составила 2,15 га.

В ходе археологической разведки пешим порядком был проведен осмотр поверхности на предмет наличия выраженных в рельефе остатков археологических сооружений, объектов этнографии, археологического материала. В процессе работ было заложено 2 стратиграфических разреза (1 шурф и 1 зачистка почвенного обнажения). В ходе археологической разведки выраженных в рельефе археологизированных сооружений и объектов этнографии не выявлено. На осмотренных почвенных обнажениях и в стратиграфических разрезах признаков наличия культурного слоя и археологических предметов не обнаружено.

В результате археологической разведки установлено, что на испрашиваемых земельных участках, объекты культурного наследия, объекты обладающие признаками объектов культурного наследия, отсутствуют.

По результатам проведенного историко-культурного обследования авторами отчета рекомендовано разрешить хозяйственное освоение земельного участка, отводимого по проекту «Строительство полигона накопления снега» без ограничений, связанных с осуществлением мероприятий по сохранению объектов культурного наследия.

Ближайшим от испрашиваемого участка по проекту «Строительство полигона накопления снега» объектом культурного наследия является поселением Етуяха 1, которое расположено в 0,52 к югу от проектируемого объекта.

7. Перечень документов и материалов, собранных и полученных при проведении экспертизы, а также использованной для нее специальной и справочной литературы:

1. Федеральный Закон №73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
2. Постановление Правительства РФ от 15.07.2009 № 569 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе».

5

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Hovov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

310

3. Постановление Правительства РФ от 12.09.2015 № 972 «Об утверждении Положения о зонах охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации».

4. Приказ Министерства культуры РФ от 02.07.2015 № 1905 «Об утверждении порядка проведения работ по выявлению объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, и государственному учёту объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия».

5. Приказ Министерства Культуры РФ от 01.09.2015 № 2328 «Об утверждении перечня отдельных сведений об объектах археологического наследия, которые не подлежат опубликованию».

6. Закон Ямало-Ненецкого автономного округа от 26.05.2015 г. № 52-ЗАО «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Ямало-Ненецкого автономного округа».

7. «Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации». Утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20.06.2018 № 32.

8. СП 47.13330.2012. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96. Утверждён приказом Госстроя России от 10.12.2012 № 83/ГС.

9. Атлас Ямало-Ненецкого автономного округа. – Омск, 2004.

10. Перечень выявленных объектов культурного наследия расположенных на территории Ямало-Ненецкого автономного округа по состоянию на 18.08.2021 г. Электронный ресурс: URL: <https://nasledie89.yanao.ru/activity/4164/>. (Дата обращения: 20.08.2021 г.)

11. Технический отчет: Историко-культурные изыскания на земельном участке, испрашиваемом по проекту: «Строительство полигона накопления снега», общей площадью 19 га, проведенные в Пуровском районе ЯНАО в 2021 году. - Нефтеюганск, 2021.

8. Обоснования выводов экспертизы

Изученная документация и привлеченные источники содержат полноценные сведения об испрашиваемом земельном участке и исчерпывающую информацию, соответствующую требованиям Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», необходимую для согласования земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ.

Представленная документация позволяет сделать вывод, что поставленные задачи были выполнены в полном объеме и в соответствии с техническим заданием. На камеральном этапе были проведены историко-архивные исследования, определена степень изученности района работ и намечены участки, на которых необходимо проведение археологической разведки. Полевые работы выполнены с соблюдением методики производства археологических исследований, документированы и соответствуют требованиям законодательства РФ в области охраны культурного наследия.

6

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

311

Полученные в результате камеральных и полевых работ данные обоснованно свидетельствуют об отсутствии на испрашиваемой территории объектов культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

9. Вывод экспертизы

На основании представленной документации, привлеченных литературных, архивных и иных источников, эксперт пришел к следующему выводу: на землях, подлежащих хозяйственному освоению по проекту «Строительство полигона накопления снега» объекты культурного наследия, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

Эксперт считает **возможным** проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, на землях, отводимых по проекту «Строительство полигона накопления снега», общей площадью 19 га, без ограничений, связанных с осуществлением мероприятий по сохранению объектов культурного наследия (**положительное заключение**).

	Чибиряк	Подписано	
Эксперт	Владимир	цифровой	В. Э. Чибиряк
	Эривич	подписью: Чибиряк	
23 августа 2021 г.		Владимир Эривич	

7

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

1	-	Зам.	162-23	<i>V. Erivich</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

312

10. Список приложений

Приложение 1	Публичная кадастровая карта.	1 лист
Приложение 2	Схема расположения проектируемого объекта.	1 лист
Приложение 3	Технический отчет: «Историко-культурные изыскания на земельных участках, испрашиваемых по проекту: «Строительство полигона накопления снега», общей площадью 19 га, проведенные в Пуровском районе ЯНАО в 2021 году. – Нефтеюганск, 2021.	45 листов

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Приложение 1. Публичная кадастровая карта.

Публичная кадастровая карта



<https://okk.rosreestr.ru/#print/64.44838210996276,76.56915272225976/16/@5w8tqjnb/118107554-4-3>

1/1

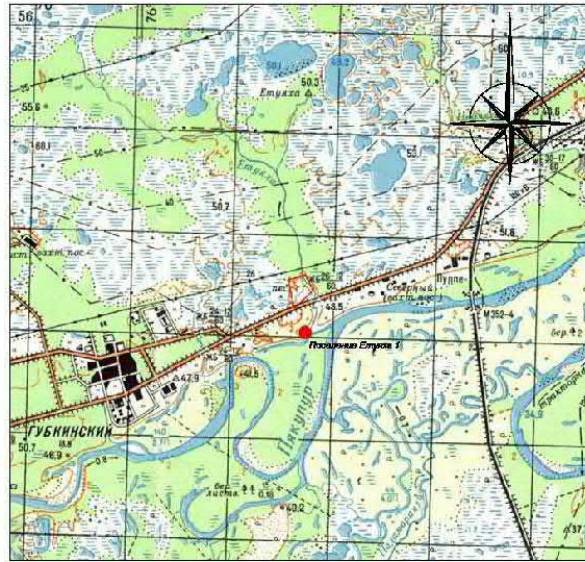
10

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

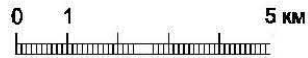
МК98-2020-ИЭИ-Т

Приложение 2. Схема расположения проектируемого объекта



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	земельные участки по проекту
	гидрографическое изображение существующей сети



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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т




Ханты-Мансийский автономный округ
г. Нефтеюганск
Общество с ограниченной ответственностью

Научно-производственное объединение
«СЕВЕРНАЯ АРХЕОЛОГИЯ-1»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ООО «НПО «Северная археология - 1»,
к.и.н.

 Г. П. Визгалов
«20» августа 2021 г.

М.П.




ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ:

ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКАХ,
ИСПРАШИВАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ: «СТРОИТЕЛЬСТВО ПОЛИГОНА
НАКОПЛЕНИЯ СНЕГА» ОБЩЕЙ ПЛОЩАДЬЮ 19 ГА,
ПРОВЕДЕННЫЕ В ПУРОВСКОМ РАЙОНЕ ЯНАО В 2021 ГОДУ.

Нефтеюганск, 2021

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

1	-	Зам.	162-23		07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Приложение И. Письмо МКУ Управления организации строительства №25-1-10/2054 от 23.12.2020



**МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
УПРАВЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА**

микрорайон 2, дом 45, город Губкинский, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629830
Телефон/факс (34936) 3-20-43, 3-20-44, e-mail: uos@mogub.yanao.ru
ОКПО 80145847 ОГРН 1078913000352 ИНН 8913007850 КПП 891301001

№ 25-1-10/2054 от 23.12.2020 Генеральному директору
ООО «Академпроект»
На № _____ от _____ Ю.В. Гончаруку

Уважаемый Юрий Васильевич!

Настоящим сообщая, что осуществлен государственный кадастровый учет земельного участка для складирования снега южнее полигона ТБО и ТПО г. Губкинский. В связи с чем, направляю Вам выписку из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости на указанный земельный участок (кадастровый номер 89:14:040101:451). Также обращаю Ваше внимание, что часть участка расположена в водоохраной зоне ручья.

Приложение: РКК СЭДД.

Заместитель директора

О.Р. Аглиуллин

Гулаков Святослав Олегович
3-21-37

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gulakov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	
Изм.	Кол.уч.	Лист

Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
№ док.	Подпись	Дата	

Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» по Ямало-Ненецкому автономному округу
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости
На основании запроса от 18.12.2020, поступившего на рассмотрение 18.12.2020, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок		Вид объекта недвижимости	
Лист №1	Раздел 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 7
		Всего листов выписки: 13	
20 декабря 2020г. № КУВИ-002/2020-50185260			
Кадастровый номер:	89:14:040101:451		
Номер кадастрового квартала:	89:14:040101		
Дата присвоения кадастрового номера:	18.12.2020		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют		
Адрес (местоположение):	Ямало-Ненецкий автономный округ, го город Губкинский, г Губкинский, полигон твердых бытовых отходов и твердых промышленных отходов		
Площадь, м2:	53220 +/- 81		
Кадастровая стоимость, руб.:	789784,8		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют		
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Категория земель:	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения		
Виды разрешенного использования:	специальная деятельность (12.2)		
Сведения о кадастровом инженере:	31091, образованием земельного участка из земель, находящихся в государственной или муниципальной собственности, расположенного: Ямало-Ненецкий автономный округ, город Губкинский, полигон твердых бытовых и твердых промышленных отходов., 5_2020-01-27		
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют		

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	
Изм.	Кол.уч.	Лист

Зам.	162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23
№ док.	Подпись	Дата	

Лист 2

Земельный участок вид объекта недвижимости		Всего листов выписки: 13	
Лист №2, Раздел 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 7	
20 декабря 2020г. № КУВИ-002/2020-50185260			
Кадастровый номер: 89:14:040101:451			
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия:	Земельный участок частично расположен в границах зоны с реестровым номером 89:14-6.168 от 17.12.2020, вид/наименование: Прибрежная защитная полоса ручья б/н №1, тип: Прибрежная защитная полоса, номер: б/н, дата решения: 20.11.2020, номер решения: 4145, наименование ОГВ/ОМСУ: Департамент природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса Ямало-Ненецкого автономного округа	Земельный участок частично расположен в границах зоны с реестровым номером 89:14-6.172 от 17.12.2020, вид/наименование: Водоохранная зона ручья б/н №1, тип: Водоохранная зона, номер: б/н, дата решения: 20.11.2020, номер решения: 4145, наименование ОГВ/ОМСУ: Департамент природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса Ямало-Ненецкого автономного округа	
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничества, лесопарков:	данные отсутствуют		
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют		
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	Земельный участок располагается в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории		
Условный номер земельного участка:	10.03.2020, 360 89:14:040101:3У2		
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления, находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют		

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
		М.П.

МК98-2020-ИЭИ-Т

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам.
Изм.	Кол.уч.	Лист

№ док.	Подпись	Дата
162-23	<i>S. Shevch</i>	07.06.23

Лист 3

Земельный участок вид объекта недвижимости		Всего листов выписки: 13	
Лист №3	Раздел 1	Всего разделов: 7	
20 декабря 2020г. № КУВИ-002/2020-50185260			
Кадастровый номер: 89:14:040101:451			
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельный участок образован из земель или земельный участок, государственная собственность на которые не разграничена:	Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельный участок, государственная собственность на которые не разграничена:	Земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена. В соответствии с Федеральным законом от 25 октября 2001 г. № 137-ФЗ "О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации" орган Муниципальное образование город Губкинский уполномочен на распоряжение таким земельным участком, данные отсутствуют	
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:		
Статус записи об объекте недвижимости:	Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"	
Особые отметки:	Особые отметки:	Для данного земельного участка обеспечен доступ посредством земельного участка (земельных участков) с кадастровым номером (кадастровыми номерами): Земли общего пользования. Сведения об ограничениях права на объект недвижимости, обременениях данного объекта, не зарегистрированных в реестре прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества: Вид ограничения (обременения): Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: с 18.12.2020; Реквизиты документа-основания: Приказ об установлении границ водоохранных зон, границ прибрежных защитных полос и береговых линий (границ водных объектов) в границах муниципального образования город Губкинский от 20.11.2020 № 4145 выдан; Департамент природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса Ямало-Ненецкого автономного округа. Вид ограничения (обременения): Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: с 18.12.2020; Реквизиты документа-основания: Приказ об установлении границ водоохранных зон, границ прибрежных защитных полос и береговых линий (границ водных объектов) в границах муниципального образования город Губкинский от 20.11.2020 № 4145 выдан; Департамент природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса Ямало-Ненецкого автономного округа. Земельный участок подлежит снятию с государственного кадастрового учета по истечении пяти лет со дня его государственного кадастрового учета, если на него не будут зарегистрированы права. Сведения, необходимые для заполнения раздела: 2 - Сведения о зарегистрированных правах, отсутствуют.	
Получатель выписки:		Департамент по управлению муниципальным имуществом г. Губкинского ДпоУМИ г. Губкинского	

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

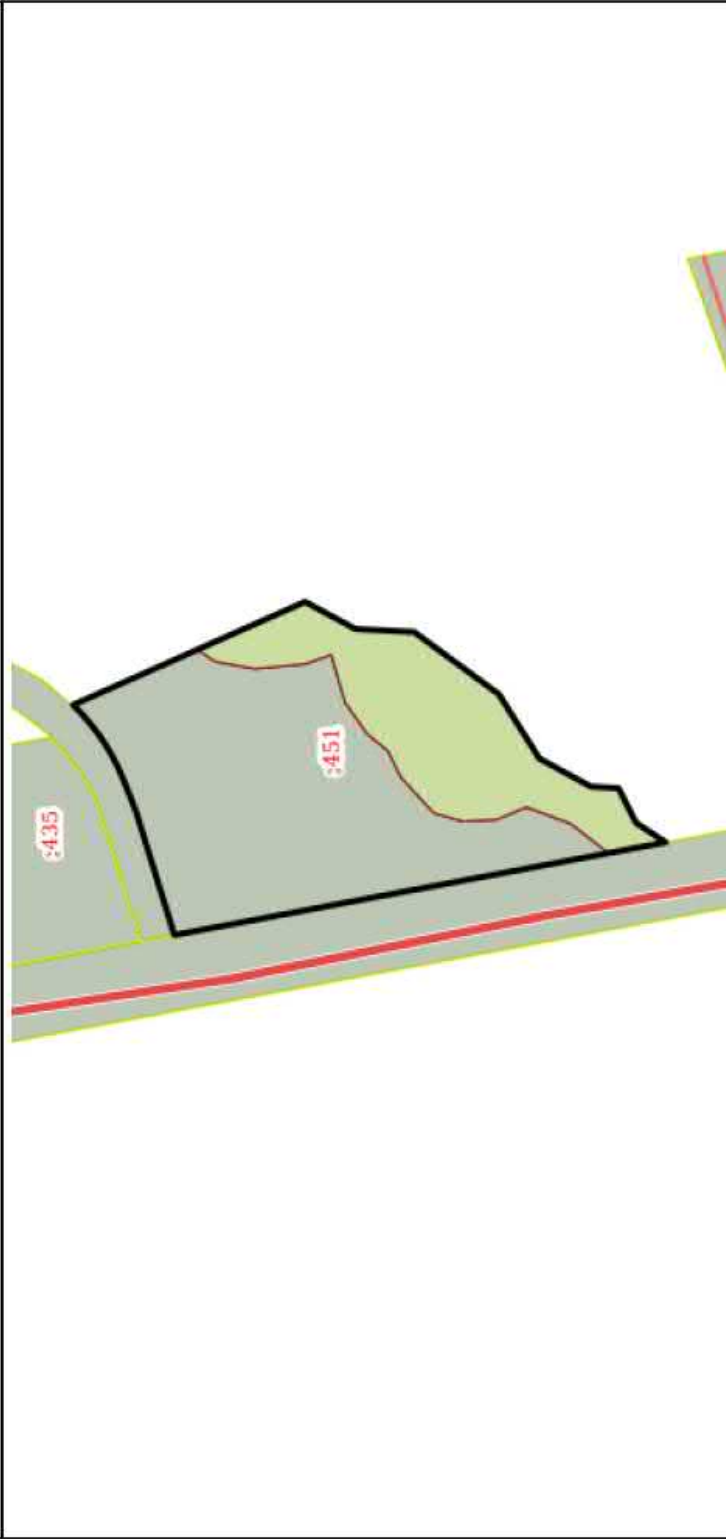
М.П.

МК98-2020-ИЭИ-Т

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок	
вид объекта недвижимости	
Лист №1 Раздел 3	Всего листов выписки: 13
Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 7
20 декабря 2020г. № КУВИ-002/2020-50185260	
Кадастровый номер: 89:14:040101:451	

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:4000	Условные обозначения:
Полное наименование должности	Подпись
	Инициалы, фамилия

М.П.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

№ док.	Подпись	Дата
162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23

МК98-2020-ИЭИ-Т

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23

Раздел 3.1. Лист 5

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
 Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист №1	Раздел 3.1	Всего листов раздела 3.1: 1	Всего разделов: 7
20 декабря 2020г. № КУВВИ-002/2020-50185260		Всего листов выписки: 13	
Кадастровый номер: 89:14:040101:451			

№ п/п	Номер точки начальной	Номер точки конечной	Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1.1	1.1.2	155°58.9'	175.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	1.1.2	1.1.3	208°24.0'	39.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	1.1.3	1.1.4	182°44.8'	40.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	1.1.4	1.1.5	216°20.1'	72.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	1.1.5	1.1.6	237°52.6'	52.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
6	1.1.6	1.1.7	208°42.7'	40.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
7	1.1.7	1.1.8	183°15.5'	19.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	1.1.8	1.1.9	243°19.2'	26.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
9	1.1.9	1.1.10	213°25.4'	24.53	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	1.1.10	1.1.11	349°17.4'	344.82	данные отсутствуют	89:14:040101:19	данные отсутствуют
11	1.1.11	1.1.12	72°47.9'	89.2	данные отсутствуют	89:14:040101:414	данные отсутствуют
12	1.1.12	1.1.13	68°45.3'	16.45	данные отсутствуют	89:14:040101:414	данные отсутствуют
13	1.1.13	1.1.14	68°40.5'	3.57	данные отсутствуют	89:14:040101:414	данные отсутствуют
14	1.1.14	1.1.15	66°48.1'	13.48	данные отсутствуют	89:14:040101:414	данные отсутствуют
15	1.1.15	1.1.16	62°19.6'	10.4	данные отсутствуют	89:14:040101:414	данные отсутствуют
16	1.1.16	1.1.17	58°33.4'	9.62	данные отсутствуют	89:14:040101:414	данные отсутствуют
17	1.1.17	1.1.18	55°10.7'	8.28	данные отсутствуют	89:14:040101:414	данные отсутствуют
18	1.1.18	1.1.19	50°47.0'	15.09	данные отсутствуют	89:14:040101:414	данные отсутствуют
19	1.1.19	1.1.1	45°10.1'	9.62	данные отсутствуют	89:14:040101:414	данные отсутствуют

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
		М.П.

МК98-2020-ИЭИ-Т

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>S. Gusev</i>	07.06.23

Раздел 3.2 Лист 6

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист №1	Раздел 3.2	Всего листов раздела 3.2: 1	Всего разделов: 7
20 декабря 2020г. № КУВИ-002/2020-50185260		Всего листов выписки: 13	
Кадастровый номер: 89:14:040101:451			

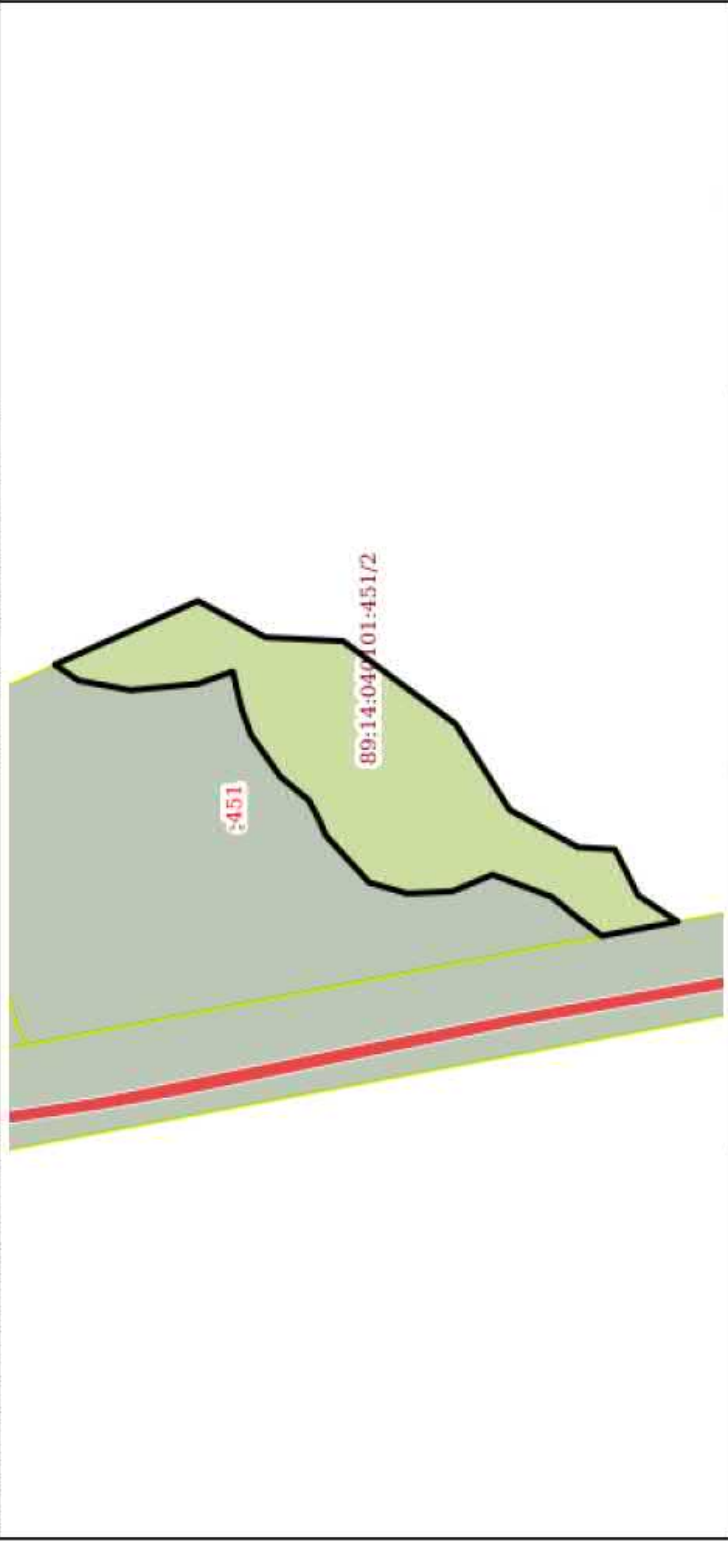
Сведения о характерных точках границы земельного участка					
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м	5
	X	Y			
1	2	3	4		
1	39978.35	28499.15	-	-	0.1
2	39818.35	28570.45	-	-	0.1
3	39783.45	28551.58	-	-	0.1
4	39743.23	28549.65	-	-	0.1
5	39684.7	28506.6	-	-	0.1
6	39656.81	28462.18	-	-	0.1
7	39621.32	28442.74	-	-	0.1
8	39602.17	28441.65	-	-	0.1
9	39590.16	28417.75	-	-	0.1
10	39569.69	28404.24	-	-	0.1
11	39908.5	28340.16	-	-	0.1
12	39934.88	28425.37	-	-	0.1
13	39940.84	28440.7	-	-	0.1
14	39942.14	28444.03	-	-	0.1
15	39947.45	28456.42	-	-	0.1
16	39952.28	28465.63	-	-	0.1
17	39957.3	28473.84	-	-	0.1
18	39962.03	28480.64	-	-	0.1
19	39971.57	28492.33	-	-	0.1
1	39978.35	28499.15	-	-	0.1

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
		М.П.

МК98-2020-ИЭИ-Т

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист №1	Раздел 4	Всего листов раздела 4: 2	Всего разделов: 7
20 декабря 2020г. № КУВИ-002/2020-50185260			
Кадастровый номер: 89:14:040101:451			
Циан (чертеж, схема) части земельного участка			
Учетный номер части: 89:14:040101:451/1			



Масштаб 1:3000 Условные обозначения:

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>S. Gusev</i>	07.06.23

МК98-2020-ИЭИ-Т

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

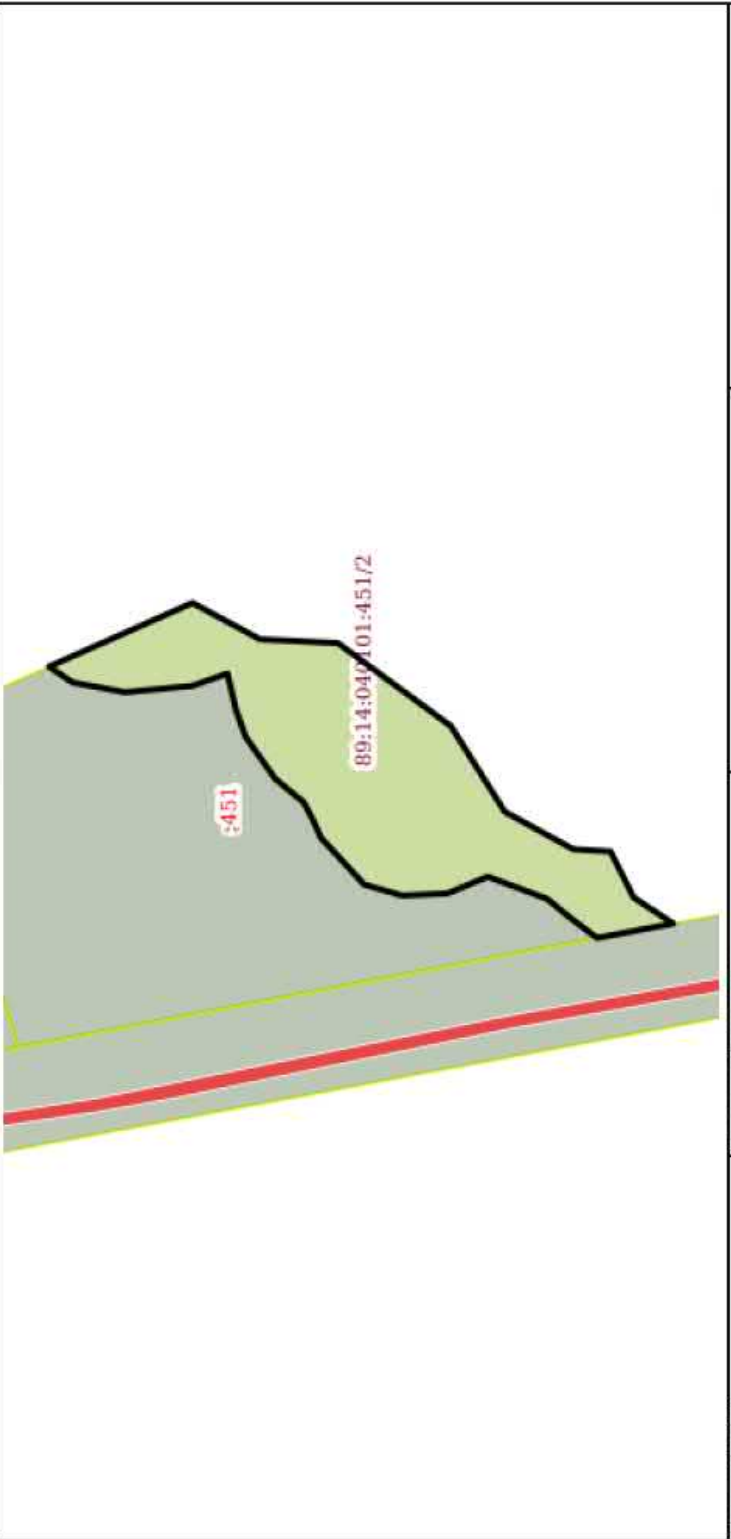
Лист 8

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист №2, Раздел 4 Всего листов раздела 4: 2 Всего разделов: 7 Всего листов выписки: 13

20 декабря 2020г. № КУВН-002/2020-50185260
Кадастровый номер: 89:14:040101:451

План (чертеж, схема) части земельного участка Учетный номер части: 89:14:040101:451/2



Масштаб 1:3000 Условные обозначения:

Полное наименование должности Подпись Инициалы, фамилия

М.П.

МК98-2020-ИЭИ-Т

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23

Раздел 4.1 Лист 9

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист №1	Раздел 4.1	Всего листов раздела 4.1: 1	Всего листов выписки: 13
20 декабря 2020г. № КУВИ-002/2020-50185260			
Кадастровый номер: 89:14:040101:451			

Учетный номер части	Площадь, м2	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
89:14:040101:451/1	17230	89:14-6.168
89:14:040101:451/2	17230	89:14-6.172

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

№ док.	Подпись	Дата
162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23

Раздел 4.2 Лист 10

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист №1	Раздел 4.2	Всего листов раздела 4.2: 4	Всего разделов: 7
20 декабря 2020г. № КУВИ-002/2020-50185260		Всего листов выписки: 13	
Кадастровый номер: 89:14:040101:451			

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 89:14:040101:451/1

Система координат

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	39892.51	28537.4	-	-
2	39818.35	28570.45	-	-
3	39783.45	28551.58	-	-
4	39743.23	28549.65	-	-
5	39684.7	28506.6	-	-
6	39656.81	28462.18	-	-
7	39621.32	28442.74	-	-
8	39602.17	28441.65	-	-
9	39590.16	28417.75	-	-
10	39569.69	28404.24	-	-
11	39609.09	28396.79	-	-
12	39609.28	28396.94	-	-
13	39622.54	28406.88	-	-
14	39634.89	28417.04	-	-
15	39665.63	28428.6	-	-
16	39686.24	28419.93	-	-
17	39709.81	28418.75	-	-
18	39729.52	28424.46	-	-
19	39752.03	28448.83	-	-
20	39755.84	28457.64	-	-
21	39760.87	28467.1	-	-
22	39775.63	28479.33	-	-
23	39790.85	28501.02	-	-

ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ		ПОДПИСЬ	ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ
			М.П.

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

327

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gerasimov</i>	07.06.23

Лист 11

Земельный участок вид объекта недвижимости					
Лист №2	Раздел 4.2	Всего листов раздела 4.2: 4	Всего разделов: 7	Всего листов выписки: 13	
20 декабря 2020г. № КУВН-002/2020-50185260					
Кадастровый номер: 89:14:040101:451					
24	39795.98	28515.36	-	-	
25	39800.24	28533.85	-	-	
26	39818.56	28527.4	-	-	
27	39853.21	28524.16	-	-	
28	39880.3	28529.17	-	-	
1	39892.51	28537.4	-	-	

ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ	ПОДПИСЬ	ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ

М.П.

МК98-2020-ИЭИ-Т

Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

№ док.	Подпись	Дата
162-23	<i>Л. Шевц</i>	07.06.23

Лист 12

Земельный участок		Вид объекта недвижимости		Всего листов раздела 4.2: 4		Всего разделов: 7		Всего листов выписки: 13	
20 декабря 2020г. № КУВИ-002/2020-50185260									
Кадастровый номер: 89:14:040101:451									
Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка									
Учетный номер части: 89:14:040101:451/2									
Система координат									
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м					
	X	Y		4	5				
1	39892.51	28537.4	-	-	-	-	-	-	-
2	39818.35	28570.45	-	-	-	-	-	-	-
3	39783.45	28551.58	-	-	-	-	-	-	-
4	39743.23	28549.65	-	-	-	-	-	-	-
5	39684.7	28506.6	-	-	-	-	-	-	-
6	39656.81	28462.18	-	-	-	-	-	-	-
7	39621.32	28442.74	-	-	-	-	-	-	-
8	39602.17	28441.65	-	-	-	-	-	-	-
9	39590.16	28417.75	-	-	-	-	-	-	-
10	39569.69	28404.24	-	-	-	-	-	-	-
11	39609.09	28396.79	-	-	-	-	-	-	-
12	39609.28	28396.94	-	-	-	-	-	-	-
13	39622.54	28406.88	-	-	-	-	-	-	-
14	39634.89	28417.04	-	-	-	-	-	-	-
15	39665.63	28428.6	-	-	-	-	-	-	-
16	39686.24	28419.93	-	-	-	-	-	-	-
17	39709.81	28418.75	-	-	-	-	-	-	-
18	39729.52	28424.46	-	-	-	-	-	-	-
19	39752.03	28448.83	-	-	-	-	-	-	-
20	39755.84	28457.64	-	-	-	-	-	-	-
21	39760.87	28467.1	-	-	-	-	-	-	-
22	39775.63	28479.33	-	-	-	-	-	-	-
23	39790.85	28501.02	-	-	-	-	-	-	-
24	39795.98	28515.36	-	-	-	-	-	-	-
25	39800.24	28533.85	-	-	-	-	-	-	-
26	39818.56	28527.4	-	-	-	-	-	-	-
27	39853.21	28524.16	-	-	-	-	-	-	-

Полное наименование должности		Подпись		Инициалы, фамилия	
				М.П.	

МК98-2020-ИЭИ-Т

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23

Лист 13

Земельный участок вид объекта недвижимости					
Лист №4	Раздел 4.2	Всего листов раздела 4.2: 4	Всего разделов: 7	Всего листов выписки: 13	
20 декабря 2020г. № КУВИ-002/2020-50185260					
Кадастровый номер: 89:14:040101:451					
28	39880.3	28529.17	-	-	
1	39892.51	28537.4	-	-	

ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ	ПОДПИСЬ	ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ

М.П.

МК98-2020-ИЭИ-Т

Приложение К. Письмо Администрации города Губкинского №01-1-10-05/7571 от 18.11.2020 г.



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ГУБКИНСКОГО

5 микрорайон, дом 38, город Губкинский, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629830
 Телефон: (34936) 3-98-00, факс: (34936) 3-54-04, e-mail: Gubadmin@gubadm.ru
 ОКПО 01517053 ОГРН 1028900898179 ИНН/КПП 8911006178/891301001

18.11.2020 № 01-1-10-05/7571

Генеральному директору
 ООО «АКАДЕМПРОЕКТ»

На № 1441 от 12.11.2020

Ю.В. Гончаруку

а/я 106, город Нижневартовск,
 Ханты-мансийский автономный
 округ – Югра, Российская
 Федерация, 628606

О направлении информации по объекту
 «Строительство полигона накопления снега»

Уважаемый Юрий Васильевич!

В соответствии с Вашим обращением сообщая об отсутствии на территории исследования по объекту «Строительство полигона накопления снега»:

- свалок, кладбищ и их санитарно-защитных зон;
- поверхностных и подземных источников водоснабжения и их зон санитарной охраны.

Территория исследования по объекту «Строительство полигона накопления снега» расположена в санитарно-защитной зоне полигона ТБО г. Губкинский.

С уважением,

Глава города

А.М. Гаранин

Червицкий Сергей Анатольевич
 3-21-08

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Chernitskiy</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Приложение Л. Протоколы геоботанического обследования



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АКАДЕМПРОЕКТ»

Протокол комплексного описания ландшафтов №1

№ геоботанической площадки	1
Дата исследования	16.10.2020 г.
Географическое положение	Город Губкинский, планируемый полигон накопления снега, юго-восточная часть площадки изысканий
Общий характер рельефа	Равнинный
Название ассоциации	Смешанный лес
Тип почвы	подзолы иллювиально-железистые
Мощность почвенно-растительного слоя, м	0,1
Техногенные нарушения	отсутствуют
Древостой	
Вид	Сосна обыкновенная
Ярус	1
Высота, м	6
Вид	Береза повислая
Ярус	2
Высота, м	5
Травяно-кустарничковый, мохово-лишайниковый покров – вейник наземный, луговик дернистый, пушица Шейхцера	
Представители животного мира, а также следы их жизнедеятельности – не встречены	
Виды растений и животных, занесенные в Красную книгу РФ	
Отсутствуют	
Виды растений и животных, занесенные в Красную книгу ЯНАО	
Отсутствуют	

Главный специалист отдела ООС:

Никитенко А.В.

628611, Россия, г. Нижневартовск, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, ул. Пионерская, д. 13, офис 36-37, тел./факс (3466) 244680, e-mail: oooakademproekt@mail.ru
ИНН 8603191896/КПП 860301001; ОГРН 1128603021458

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	162-23		07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

332



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АКАДЕМПРОЕКТ»

Протокол комплексного описания ландшафтов №2

№ геоботанической площадки	2
Дата исследования	16.10.2020 г.
Географическое положение	Город Губкинский, планируемый полигон накопления снега, юго-западная часть площадки изысканий
Общий характер рельефа	Равнинный
Название ассоциации	Смешанный лес
Тип почвы	подзолы иллювиально-железистые
Мощность почвенно-растительного слоя, м	0,1
Техногенные нарушения	отсутствуют
Древостой	
Вид	Сосна обыкновенная
Ярус	1
Высота, м	6
Вид	Береза повислая
Ярус	2
Высота, м	5
Травяно-кустарничковый, мохово-лишайниковый покров – вейник наземный, луговик дернистый, пушица Шейхцера	
Представители животного мира, а также следы их жизнедеятельности – не встречены	
Виды растений и животных, занесенные в Красную книгу РФ	
Отсутствуют	
Виды растений и животных, занесенные в Красную книгу ЯНАО	
Отсутствуют	

Главный специалист отдела ООС:

Никитенко А.В.

6286и, Россия, г.Нижневартовск, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, ул. Пионерская, д. 13, офис36-37, тел./факс (3466) 244680, e-mail: oooakademproekt@mail.ru
ИНН 8603191896/КПП 860301001; ОГРН 1128603021458

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	162-23		07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

333



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АКАДЕМПРОЕКТ»

Протокол комплексного описания ландшафтов №3

№ геоботанической площадки	3			
Дата исследования	16.10.2020 г.			
Географическое положение	Город Губкинский, планируемый полигон накопления снега, северо-западная часть площадки изысканий			
Общий характер рельефа	Равнинный			
Название ассоциации	Болото			
Тип почвы	торфяные болотные			
Мощность почвенно-растительного слоя, м	-			
Техногенные нарушения	отсутствуют			
Древостой				
Вид	Сосна обыкновенная			
Ярус	-			
Высота, м	6			
Травяно-кустарничковый, мохово-лишайниковый покров – пушица влагалищная, сфагнум бородавчатый				
Представители животного мира, а также следы их жизнедеятельности – не встречены				
Виды растений и животных, занесенные в Красную книгу РФ				
Отсутствуют				
Виды растений и животных, занесенные в Красную книгу ЯНАО				
Отсутствуют				

Главный специалист отдела ООС:

Никитенко А.В.

62861, Россия, г.Нижневартовск, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, ул. Пионерская, д. 13, офис 36-37, тел./факс (3466) 244680, e-mail: oooakademproekt@mail.ru
ИНН 8603191896/КПП 860301001/ОГРН 1128603021458

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	162-23		07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

334



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АКАДЕМПРОЕКТ»

Протокол комплексного описания ландшафтов №4

№ геоботанической площадки	4
Дата исследования	16.10.2020 г.
Географическое положение	Город Губкинский, планируемый полигон накопления снега, северо-восточная часть площадки изысканий
Общий характер рельефа	Равнинный
Название ассоциации	Луговая растительность
Тип почвы	подзолы иллювиально-железистые
Мощность почвенно-растительного слоя, м	0,1
Техногенные нарушения	отсутствуют
Древостой	
Вид	Береза повислая
Ярус	-
Высота, м	5
Травяно-кустарничковый, мохово-лишайниковый покров – вейник Лангсдорфа	
Представители животного мира, а также следы их жизнедеятельности – не встречены	
Виды растений и животных, занесенные в Красную книгу РФ	
Отсутствуют	
Виды растений и животных, занесенные в Красную книгу ЯНАО	
Отсутствуют	

Главный специалист отдела ООС:

Никитенко А.В.

628611, Россия, г.Нижневартовск, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, ул. Пионерская, д. 13, офис36-37, тел./факс (3466) 244680, e-mail: oooakademproekt@mail.ru
ИНН 8603191896/КПП 860301001; ОГРН 1128603021458

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

1	-	Зам.	162-23		07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Приложение М. Справка фоновых концентраций загрязняющих веществ и климатических характеристик

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ОБЪ-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»)

Игarka ул., д. 17, г. Салехард, Тюменская обл., ЯНАО, 629003
Тел: 8-800-250-73-79, (3812) 39-98-16 доб. 1405. Факс: (349-22) 4-08-11.
e-mail: info@yamalmeteo.ru, pr@yamalmeteo.ru
ОКПО 09474171, ОГРН 1028900508660, ИНН/КПП 5504233490/550401001

На № 07.07.2019 от № 53-14-31/958

Генеральному директору
ООО «Академпроект»
Ю.В. Гончарук

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ г. Губкинский ЯНАО

наименование населенного пункта, район, область, край, республика

с населением 10-50 тыс. жителей

Выдается для ООО «Академпроект»

организация, ее ведомственная принадлежность

в целях разработки проектов ПДВ, ООС, СЗЗ

установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.

для объекта «Строительство полигона накопления снега»

предприятие, производственная площадка, участок, др.

расположенного г. Губкинский ЯНАО

адрес расположения объекта, предприятия, производственной площадки, участка и др.

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующего документа «Временные рекомендации. Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019-2023гг.»

Фоновая концентрация определена с учетом вклада предприятия,

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	C_f
Диоксид азота	мг/м ³	0,076
Оксид азота	мг/м ³	0,048
Оксид углерода	мг/м ³	2,3
Диоксид серы	мг/м ³	0,018

Обращаем Ваше внимание, что Ямало-Ненецкий ЦГМС - филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» не может предоставить информацию о фоновых концентрациях загрязняющих веществ атмосферного воздуха для 328 Углерод (Сажа) на данной территории в связи с отсутствием данных.

Фоновые концентрации действительны на период 2019-2023гг.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник
Ямало-Ненецкого ЦГМС -
филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»



Кошкин А.О.

Исп. Ишметова Д.А.
(34922) 4-17-15, info@yamalmeteo.ru

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

1	-	Зам.	162-23	<i>A. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Приложение Н. Информация об отсутствии скотомогильников и биотермических

ЯМ



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

10.04. 2023 № 89-34/01-08/ 1034
На № 0619 от 10.04.2023

Главному инженеру проекта
ООО «Академпроект»

В.Г. Завецкасу

ул. Пионерская д. 13, пом. 1001,
г. Нижневартовск,
ХМАО-Югра, 628606

E-mail: gip1-akadem@mail.ru,
oooakademproekt@mail.ru

Служба ветеринарии Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – служба ветеринарии), рассмотрев представленные документы, сообщает, что на испрашиваемых земельных участках в пределах представленных координат и прилегающей 1000 метровой зоне в каждую сторону от проектируемого объекта «Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский, в том числе ПИР» на территории г. Губкинский Ямало-Ненецкого автономного округа, захоронения животных, павших от особо опасных болезней (скотомогильники, биотермические ямы, а также их санитарно-защитные зоны, «морозные поля»), по имеющимся в службе ветеринарии сведениям, не зарегистрированы.

По состоянию на 11.04.2023 в районе проектируемого объекта особо опасные болезни животных не зарегистрированы.

Дополнительно информируем, что 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

Ушаев Бауржан Тулегенович главный специалист-эксперт отдела регионального государственного контроля и обращения с животными
+7(34922)30319, BTUashnev@yanao.ru

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

1	-	Зам.	162-23	<i>E. Popov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

337

Приложение П. Информация об отсутствии приаэродромных территорий



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)**

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

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

Генеральному директору
ООО «Академпроект»

Гончарук Ю.В.

Gip3-akagem@mail.ru

02.12.2020 № Исх-4982/05/ТМТУ

На № 1548 от 01.12.2020

О предоставлении информации

Тюменское МТУ Росавиации информирует, что в районе проектирования объекта «Строительство полигона накопления снега» в г. Губкинский ЯНАО приаэродромные территории аэродромов гражданской авиации не зарегистрированы.

Заместитель руководителя



А.А. Гончаров

Мадьярова Ольга Викторовна
(3452) 444048

Документ зарегистрирован № Исх-4982/05/ТМТУ от 02.12.2020 Мадьярова О.В. (Тюменское МТУ)
Страница 1 из 2. Страница создана: 02.12.2020 10:02

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

1	-	Зам.	162-23	<i>A. Goncharov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

338

Лист согласования к документу № Исх-4982/05/ТМУ от 02.12.2020. В ответ на № ВХ-7276/ТМУ (02.12.2020)
 Инициатор согласования: Мадьярова О.В. Начальник отдела аэропортовой деятельности и воздушных перевозок
 Согласование инициировано: 02.12.2020 10:02

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ		Тип согласования: последовательное		
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
1	Гончаров А.А.		Подписано 02.12.2020 10:36	-

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

1	-	Зам.	162-23	<i>А. Гончаров</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Приложение Р. Письмо Администрации города Губкинского №01-1-10-05/8073 от 10.12.2020 г.



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ГУБКИНСКОГО

5 микрорайон, дом 38, город Губкинский, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629830
Телефон: (34936) 3-98-00, факс: (34936) 3-54-04, e-mail: Gubadmin@gubadm.ru
ОКПО 01517053 ОГРН 1028900898179 ИНН/КПП 8911006178/891301001

10.12.2020 № 01-1-10-05/8073
На № 1547 от 01.12.2020
Генеральному директору
ООО «Академпроект»
Ю.В. Гончаруку

О предоставлении информации

Уважаемый Юрий Васильевич!

В ответ Ваш запрос сообщаю об отсутствии лесов (защитных лесов), округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных лечебных ресурсов на территории, обозначенной под строительство объекта «Строительство полигона накопления снега» в городе Губкинский Ямало-Ненецкого автономного округа.

С уважением,

Глава города

А.М. Гаранин

Моисеенко Вера Михайловна
3-23-76

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

1	-	Зам.	162-23	<i>V. Moiseenko</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Приложение С. Акт технической приемки полевых и камеральных работ

25 сентября 2022г.

ООО «Академпроект»

АКТ

технической приемки полевых и камеральных работ инженерно-экологических изысканий

По объекту «**Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский, в том числе ПИР**» акт составлен главным инженером Карбушевым А.Г. и исполнителем работ инженером-экологом Никитенко А.В. в том, что последние как исполнитель работ предьявили к контролю следующие виды и объемы выполненных работ по экологическим изысканиям.

Полевые работы выполнялись в июне 2022г. Камеральная обработка материалов изысканий выполнена в июле 2022г.

Виды и объемы выполненных работ

Таблица 1.1 – Объемы и сроки проведения работ

Наименование работ	Единица измерения	Объем работ	
		План	Факт
Полевые работы			
Геозоологическое обследование территории в районе проектируемых объектов	га	19	19
Оценка нарушенности территории	визуально	+	+
Оценка местообитаний видового состава животного населения	визуально	+	+
Обследование территории на наличие или отсутствие краснокнижных видов животных, занесенных в Красные книги	визуально	+	+
Почвенные исследования	визуально	+	+
Эколого-ландшафтные исследования	визуально	+	+
Отбор проб в ходе инженерно-экологических изысканий	проба	8	8
Отбор проб почво-грунтов на химический анализ	проба	4	4
Отбор проб почво-грунтов на микробиологический анализ и радионуклиды	проба	1	1
Отбор проб подземной воды	проба	1	1
Отбор проб поверхностной воды	проба	1	1
Отбор проб донных отложений	проба	1	1
Измерения мощности эквивалентной дозы гамма-излучения	замер	190	190
Камеральная обработка материалов			
Обработка результатов лабораторных исследований и полевых материалов			
Технический отчет в соответствии с нормативными документами			
Графические материалы			

Состояние полевой документации и оценка качества работ: **полевые и камеральные работы выполнены в соответствии с требованиями Технического задания на производство инженерных изысканий и Программой работ.**

Замечания и предложения: **выявленные недочеты исправлены в рабочем порядке.**

Работу сдал




Никитенко А.В.

Работу принял

Карбушев А.Г.

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

1	-	Зам.	162-23		07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

341

Приложение Т. Заключение Ямалнедра и ТОГИ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ ПО
УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(УРАЛНЕДРА)

Отдел геологии и лицензирования по
Ямало-Ненецкому автономному округу
(Ямалнедра)

ул. Мира, 40, 5 секция, а/я 9, г. Салехард, 629008
Тел. (34922) 4-07-59, факс (34922) 4-40-32
E-mail: yamal@rosnedra.gov.ru

14.04.2023 № ДК 13-13/591
на № 0640 от 12.04.2023

Генеральному директору
ООО «Академпроект»

И.Ю. Раковой

ул. Пионерская, д. 13, офис 36-37,
г. Нижневартовск, ХМАО-Югра,
628611

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 13/23

об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Выдано: Отдел геологии и лицензирования Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу по Ямало-Ненецкому автономному округу (Ямалнедра), 17.04.2023.

(наименование территориального органа Роснедр, дата выдачи)

1. Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Академпроект», ИНН 8603191896, ОГРН 1128603021458.

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

2. Данные об участке предстоящей застройки: объект «Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский, в том числе ПИР», расположенный в Ямало-Ненецком автономном округе, Пуровский р-н, г. Губкинский. <*>

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

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

3. В границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

В недрах под участком работ по объекту расположен:

- сеноманская залежь пласта ПК1 Губкинского месторождения участок недр, лицензия СЛХ 00509 НЭ, недропользователь ЗАО «ПУРГАЗ», Губкинский (кроме

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

пласта ПК1) участок недр, лицензия СЛХ 02500 НЭ, недропользователь ПАО «НК «РОСНЕФТЬ»».

4. Срок действия заключения: 17.04.2023 - 17.04.2024

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

Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренные статьей 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. N 2395-1 "О недрах".

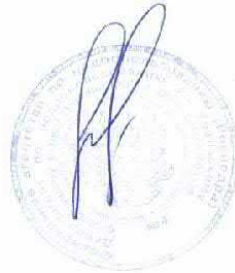
Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации "О недрах", постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. N 492 "Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация".

Дополнительно сообщаем, что в соответствии с пп. «а» п. 46 Административного регламента предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещении за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода, утвержденного приказом Федерального агентства по недропользованию от 22.04.2020 № 161, получение заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки не требуется, если участок предстоящей застройки расположен в границах населенного пункта.

Неотъемлемые приложения:

1. Сведения о географических координатах участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки (в соответствии с заявочными материалами) в формате (*.jpg).

Заместителя начальника
Департамента - начальник отдела
геологии и лицензирования по ЯНАО



С.В. Малыгин

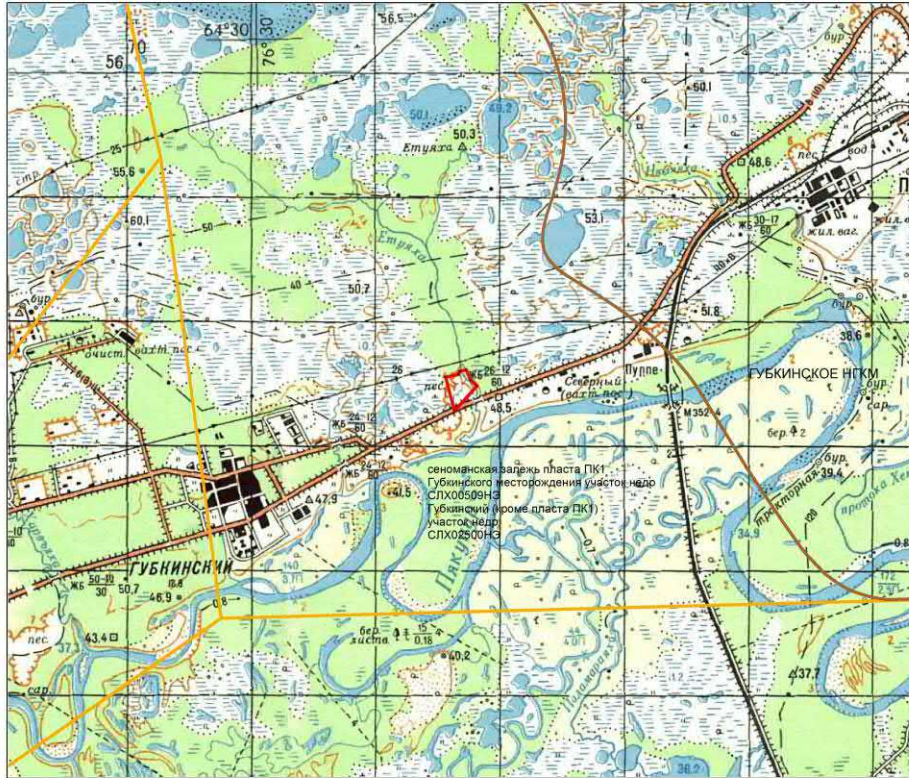
Исп. Ефремова Т.В.
8 (34922) 3-00-95
вх. № Ямл-851 от 12.04.2023
1 экз. – в архив, 2 - заявителю

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

1	-	Зам.	162-23	<i>Т. Ефремова</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Схема расположения участка работ по объекту:
 "Строительство полигона накопления снега в г. Губинский, в том числе ПИР"
 Масштаб 1:50 000



Географические координаты ГСК-2011

№ точки	Широта (гр.)	Широта (мин.)	Широта (сек.)	Долгота (гр.)	Долгота (мин.)	Долгота (сек.)
1	64	27	5,018	76	33	32,887
2	64	27	6,342	76	33	48,701
3	64	27	7,938	76	33	50,128
4	64	27	8,582	76	33	58,178
5	64	27	3,235	76	34	2,438
6	64	27	0,086	76	34	10,078
7	64	26	47,313	76	33	42,5

- Запрашиваемый объект
- Месторождения УВС
- Лицензия УВС

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»

ЯМАЛО-НЕНЕЦКИЙ ФИЛИАЛ

(Ямало-Ненецкий филиал
ФБУ «ТФГИ по Уральскому федеральному округу»)

Район Бризовский, д.7, а/я 108,
г.Лабытнанги, ЯНАО, 629400

Телефон: (34992) 5-66-66

Сайт: <https://geolfond.info/>

E-mail: priemnaya.tfgi@geolfond.info

« 10 » августа 2023г. № 1353/04

на № 1495 от « 02 » августа 2023 г.

О предоставлении сведений о наличии
месторождений УВС, ППВ, ЗСО

Генеральному директору
ООО «Академпроект»

И.Ю. Раковой

628611, Россия, г. Нижневартовск, Тюменская
область, ХМАО - Югра, ул. Пионерская, д. 13,
офис 36-37

Тел: (3466) 244680

E-mail: oooakademproekt@mail.ru

По данным Ямало-Ненецкого филиала ФБУ «ТФГИ по Уральскому федеральному округу» в недрах под участком работ по объекту «Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский, в том числе ПИР» расположены сеноманская залежь пласта ПК1 Губкинского месторождения участок недр, лицензия СЛХ00509НЭ, недропользователь ЗАО «ПУРГАЗ», Губкинский (кроме пласта ПК1) участок недр, лицензия СЛХ02500НЭ, недропользователь ПАО «НК «РОСНЕФТЬ».

Месторождения углеводородного сырья, твёрдых полезных ископаемых, общераспространённых полезных ископаемых, пресных подземных вод, а также водосборные площади подземных источников водоснабжения и их зоны санитарной охраны под участком работ отсутствуют.

Приложения:

Схема расположения участков работ по объекту «Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский, в том числе ПИР» масштаба 1:40 000 (*pdf).

Материалы направлены почтой РФ и на электронные адреса: gip1-akadem@mail.ru, heavenly-girl@yandex.ru.

Начальник отдела -
и.о. руководителя филиала



О.А. Кувшинова

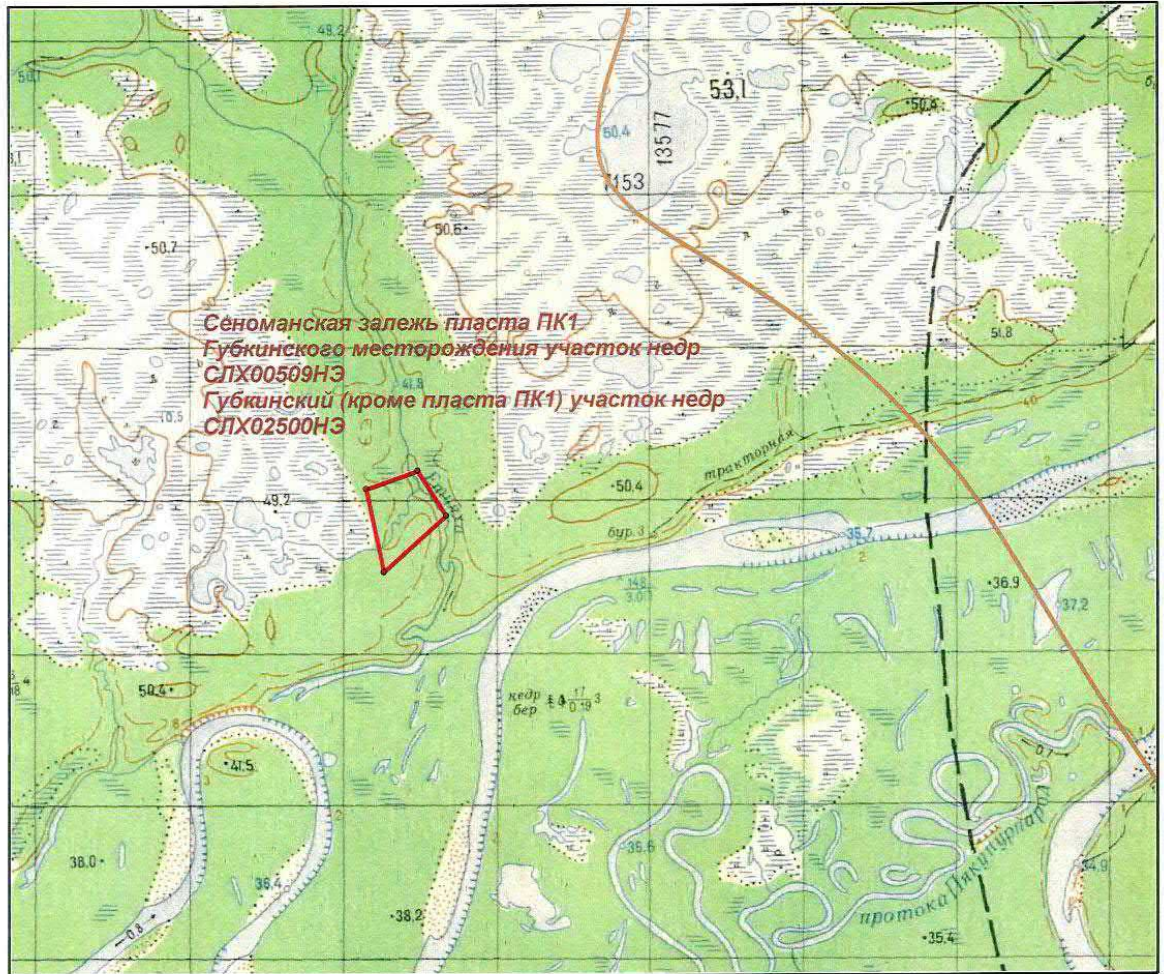
Шаарина Ирина Владимировна
т.(34992) 5-66-55
ovcharenko.iv@geolfond.info

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

1	-	Зам.	162-23	<i>I. Шаарина</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Схема расположения участка работ по объекту:
 "Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский, в том числе ПИР"
 Масштаб 1:40 000



Географические координаты ГСК-2011						
№ точки	Широта (гр.)	Широта (мин.)	Широта (сек.)	Долгота (гр.)	Долгота (мин.)	Долгота (сек.)
1	76	33	44,02	64	26	45,25
2	76	33	36,39	64	27	2,86
3	76	34	1,68	64	27	6,42
4	76	34	14,96	64	26	56,81

- Запрашиваемый объект
- Месторождения УВС
- Лицензии УВС

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Приложение У. Письмо Департамента природных ресурсов и экологии ЯНАО



ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ул. Матросова, д. 29, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Телефон: (34922) 7-75-90. Тел./Факс: (34922) 4-10-38. E-mail: dprg@yanao.ru Сайт: <https://dprg.yanao.ru>
ОКПО: 43131698 ОГРН: 1058900021861 ИНН: 8901017195 КПП: 890101001

От 27.04.2023 № 89-27/01-08/17228
На № 0617 от 10.04.2023

Главному инженеру проекта
ООО «Академпроект»

В.Г. Завецкасу

Уважаемый Виталий Гедиминович!

Рассмотрев запрос о предоставлении информации в целях выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский, в том числе ПИР», сообщаю следующее.

В настоящее время в месте расположения указанного объекта водно-болотные угодья, имеющие международное значение в соответствии с Рамсарской конвенцией 1971 года, и ключевые орнитологические территории отсутствуют.

Также информирую, что департаментом создан Сервис геопространственного анализа для получения исходных данных в целях проектирования объектов (далее – Сервис), который позволяет осуществлять автоматизированный пространственный анализ сбора данных в пределах представленных координат на предмет пересечений с объектами, ограничивающими хозяйственную деятельность, и подготавливает соответствующий отчет.

В соответствии с вышеизложенным, в дальнейшем, в целях получения запрашиваемой информации по объектам предлагаем использовать указанный Сервис, размещенный на главной странице официального сайта департамента (<https://dprg.yanao.ru/>).

Ответ направлен на адрес электронной почты: gip1-akadem@mail.ru.

Заместитель
директора
департамента



С.С. Зуев

Булдакова Ольга Михайловна, Главный специалист отдела особо охраняемых природных территорий
8 (34922) 7-75-82, доб. 618, OMBuldakova@yanao.ru

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Zuev</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

347

Приложение Ф. Заключение Федерального агентства по рыболовству и рыбохозяйственная характеристика



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

**НИЖНЕОБСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

625016, г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, д. 52
телефон (3452) 33-85-66, факс 33-39-02
E-mail: notur@noturfish.ru
http://www.noturfish.ru

Директору
ООО «Компания «Спектр»
Т.В. Островской
Суходольская ул., д. 14, кв. 2,
г. Тюмень, 625051

21 сентября 2022 г. № 1366-с
На № 242/КС от 24.08.2022

Заключение

о согласовании осуществления деятельности в рамках проектной документации
«Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский, в том числе ПИР»

Заказчик: МКУ «Управление организации строительства».
Проектировщик: ООО «Академпроект».
Разработчик рыбохозяйственного раздела: ООО Компания «Спектр».

Нижнеобское территориальное управление Росрыболовства, рассмотрев материалы проектной документации «Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский, в том числе ПИР» (далее – проект), сообщает.

В административном отношении участок производства работ расположен на территории г. Губкинский Пуровского района Ямало-Ненецкого автономного округа.

Проектом предусмотрено строительство:

- площадки накопления снега (карта накопления снега 22 183 м², высота снега до 7 м);
- операторной (КПП);
- комплектной трансформаторной подстанции;
- склада рабочего пожарного инвентаря и материалов;
- открытой гостевой стоянки на 20 мест;
- стоянки для спец. техники;
- площадки складирования снега;
- фоновой скважины;
- емкости бытовых стоков;
- прожекторной мачты;
- очистных сооружений талых сточных вод «ПЛЁС ЛОС»;
- КНС перекачивания талых вод;
- площадки сбора мусора;
- прожекторной мачты;
- въезда, оборудованного шлагбаумом, управляемым из здания КПП;
- грузовых весов типа «Метра».

Общая продолжительность строительства составляет 12,0 мес., в том числе подготовительный период – 2,0 мес.

Общая площадь отвода земли составляет 53 220 м².

Площадка полигона частично размещается в водоохранной зоне ручья без названия.

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ostrovskiy</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

348

Конструкция проектируемой площадки накопления снега запроектирована из следующих слоев (сверху вниз): железобетонные плиты; цементно-песчаная смесь; песчано-гравийная смесь; нетканый геотекстиль; противofильтрационный экран из гидроизоляционного материала; насыпной грунт (песок); грунт естественного залегания.

С целью предотвращения водно-ветровой эрозии минеральных грунтов тела насыпи проектом предусмотрено укрепление откосов насыпи посевом многолетних трав по слою плодородного грунта (60% песка, 40% торфа) толщиной 0,15 м.

Средняя высота отсыпаемой территории на площадке полигона – 3,50 м.

Заложение откосов площадки полигона принято на суходоле – 1:1,5.

Полигон запроектирован круглогодичного функционирования. В зимний период времени полигон работает только на прием снега. В мае года под воздействием повышения среднесуточной температуры накопленный сухой снег начинает таять и отводится с площадки. Процесс естественного таяния сухого снега происходит в период с мая по сентябрь календарного года.

Проектом предусматриваются следующие системы наружных сетей канализации:

- К2 – наружные самотечные сети дождевых и талых стоков от площадки складирования до КНС;

- К2н – наружные сети дождевых и талых стоков (К2н) от КНС до очистных сооружений;

- КО – наружные сети очищенных стоков от очистных сооружений до выпуска стоков в реку;

- К14 – наружные сети производственных стоков от очистных сооружений до КНС.

Проектируемые системы одноканальные тупиковые.

Эксплуатация проектируемой канализации предусматривается только в период с положительными температурами.

Отвод талых сточных вод осуществляется через дождеприемник далее по сети канализации стоки поступают на очистные сооружения, где происходит очистка и последующий слив очищенных стоков в реку Етуяха.

Для очистки сточных вод предусмотрены очистные сооружения типа «ПЛЕС ЛОС».

Процесс очистки сточных вод включает в себя: механическую очистку при помощи пескоуловителя; напорную реагентную флотацию, совмещенную с электрофлотацией (для повышения эффекта очистки вводится коагулянт и флокулянт); перед выпуском очищенные сточные воды проходят ультрафиолетовое обеззараживание на УФ-установках.

После обеззараживания вода насосом отводится по трубопроводу наружу для сброса в реку Етуяха. Проектируемый трубопровод прокладывается подземно, частично в пойме реки Пяку-Пур и водоохранной зоне реки Етуяха.

Выпуск представляет собой стальной оголовок с вертикальным гасителем напора, установленным на свайное основание. По месту расположения выпуск классифицируется как береговой, по конструкции – сосредоточенный незатопленный выпуск. Свайное основание под выпуск располагается на берегу и не затрагивает русло.

Проектом предусмотрено устройство линии ВЛ 10 кВ, протяженностью 51,0 м для питания полигона накопления снега, для опор приняты металлические трубы.

Заезд на территорию осуществляется с существующей автомобильной дороги.

Для хозяйственно-питьевых нужд используется привозная вода.

Хозяйственно-бытовые стоки накапливаются в септик для их последующего вывоза на очистные сооружения г. Губкинский.

В гидрологическом отношении район производства работ представлен реками Пяку-Пур, Етуяха и ручьем без названия.

Гидробиологическая и рыбохозяйственная характеристики водных объектов, затрагиваемых реализацией проектных решений, приняты на основе результатов инженерных изысканий, научных публикаций, материалов рыбохозяйственных и научно-исследовательских организаций.

С целью уменьшения негативного воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания при производстве работ, проектом предусмотрены природоохранные меры, включающие:



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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- проведение работ строго в границах отводимой под строительство территории;
- осуществление движения всех видов транспортных средств только в пределах организованных проездов;
- использование оборудования в безупречном техническом состоянии;
- исключение попадания ГСМ, отходов и мусора в водные объекты при проведении строительных работ и на рельеф с территории площадочных объектов;
- сбор горючих веществ или веществ, наносящих вред водным биоресурсам, только в предназначенные для этих целей утилизационные контейнеры;
- складирование веществ, наносящих вред водным ресурсам способом, исключающим их попадание в грунтовые и поверхностные воды;
- проведение периодического контроля состояния строительной техники, проектируемых объектов и своевременное устранение возникших неисправностей;
- заправку всей техники за пределами пойменных участков, на специально оборудованных площадках из заправочных резервуаров или цистерн;
- расположение пунктов мойки колес за пределами поймы и водоохранной зоны водных объектов;
- рекультивацию нарушенных земель;
- экологический контроль за состоянием водных объектов.;
- рекультивацию нарушенных земель.

Однако, предусмотренные проектом меры не смогут полностью исключить воздействие (вред) на водные биологические ресурсы и среду их обитания.

Размер вреда, наносимого водным биоресурсам и среде их обитания от осуществления планируемой деятельности, определен ООО Компания «Спектр» в 2022 году согласно Методике определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния, утвержденной приказом Росрыболовства от 06.05.2020 № 238 (далее – Методика).

Реализацией проектных решений водным биоресурсам и среде их обитания будет нанесен ущерб в результате утраты площадей нерестилищ и общей рыбопродуктивности на пойме реки Пяку-Пур; сокращения (перераспределения) естественного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна реки Егуяха и ручья без названия в пределах их водоохранной зоны, что приведет к потере ихтиомассы.

Расчет размера вреда, наносимого водным биоресурсам и среде их обитания в результате утраты нерестилищ выполнен исходя из средней плотности заполнения нерестилищ; утраты общей рыбопродуктивности – удельного показателя общей рыбопродуктивности поймы; сокращения естественного стока – сокращения объема водного стока и удельной рыбопродуктивности объема водной массы.

Реализация проекта окажет негативное воздействие на состояние водных биоресурсов, которое повлечет их потери, составляющие в натуральном выражении 4,03 кг.

Согласно п. 31 Методики, если суммарная расчетная величина последствий негативного воздействия, ожидаемого в результате осуществления планируемой деятельности, незначительна (менее 10 килограмм в натуральном выражении), проведение мероприятий по восстановлению нарушаемого состояния водных биоресурсов и определение затрат для их проведения не требуются.

Учитывая изложенное, Нижнеобское территориальное управление Росрыболовства считает влияние на водные биоресурсы и среду их обитания допустимым и согласовывает осуществление деятельности в рамках проектной документации «Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский, в том числе ПИР» при условии:



3

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

350

- выполнения запланированных мер по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания;

- исключения работ в водных объектах в период нереста, развития икры и личинок рыб (май – первая половина июня);

- разработки и согласования проекта нормативов допустимых сбросов (НДС) веществ и микроорганизмов в реку Етуяха в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации;

- оперативного информирования Нижнеобского территориального управления Росрыболовства об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водных объектах, возникших в связи с проведением проектируемых работ.

Контроль за исполнением условий согласования и выполнением природоохранных мер будет осуществлять отдел государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Ямало-Ненецкому автономному округу Нижнеобского территориального управления Росрыболовства (тел.: 8 (34922) 5-04-71).

Дополнительно Нижнеобское территориальное управление Росрыболовства сообщает, что несоблюдение требований к сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания влечет наложение административного штрафа по статье 8.48. Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ.

Заместитель руководителя

А.А. Пахотин

М.С. Ишназарова
(3452) 33-55-47
Отдел согласования хозяйственной деятельности

4

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

1	-	Зам.	162-23	<i>Ишназарова</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

351



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное бюджетное
учреждение

«Главное бассейновое управление по
рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов
(ФГБУ «Главрыбвод»)

Нижне-Обский филиал

(625002, г. Тюмень, ул. Госпаровская, 2 корп.2.)
тел. (3452)460-142

E-mail: info@nof.glavrybvod.ru

сайт: www.nofgrv.ru

ОКПО 06527062 ОГРН 1037739477764

ИНН 7708044880 КПП 720343001

Об. Об. Об. Об. № *Об-18/000*
на _____ от _____

О рыбохозяйственной характеристике

Главному инженеру проекта
ООО «Академпроект»

А.Г. Карбушеву

628606, г. Нижневартовск, а/я 106.

Уважаемый Александр Геннадьевич!

На Ваш запрос № 280 от 04.03.2022 направляем рыбохозяйственную
характеристику № 143.

Заместитель начальника
Нижне-Обского филиала

А.Ф. Омарова

Исп. Юферова Мария Николаевна,
ведущий ихтиолог
(3452) 63-25-07

Вх. № *0550*
20.06.22

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

1	-	Зам.	162-23	<i>Юферова</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

352



**Рыбохозяйственная характеристика № 143
реки Етуяха и ручья без названия Пуровского района ЯНАО
Тюменской области.**

Заказчик: ООО «Академпроект».

Река Етуяха является левобережным притоком река Цякупур. Протяженность реки составляет 16 км (по данным В.А. Лезина «Реки и озера Тюменской области», г. Тюмень, 1995 г.). Река относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Пуровский район.

Основное питание рек рассматриваемой территории осуществляется поверхностными водами снегового и дождевого происхождения. Грунтовое питание вследствие наличия вечной мерзлоты незначительно. Водный режим рек характеризуется весенне-летним половодьем со средней продолжительностью около 2,5 месяцев, которое начинается обычно в середине мая и продолжается до конца июля. Максимум проходит во второй половине июня. После прохождения половодья начинается период летне-осенней межени, бывают дождевые паводки. Межень в таких случаях представлена в виде непродолжительного маловодного периода. Начинается летне-осенняя межень в первой половине августа и заканчивается в середине сентября. Зимняя межень начинается обычно в середине октября и продолжается 210 дней, заканчиваясь в начале мая. Первые ледовые образования возникают в конце октября. Наступление холодов и понижение температуры воды до 0°C вызывает на реках появление заберегов. Средние сроки начала появления первых ледяных образований приурочены к первой декаде октября. При раннем похолодании первые ледяные образования могут наблюдаться даже во второй половине сентября. Осенний ледоход начинается в первой половине октября. Ледостав устанавливается во второй декаде октября. Средняя продолжительность ледостава не более 240 дней.

Ихтиофауна реки Етуяха представлена частиковыми видами рыб: щукой, язем, плотвой, сльцом, гольяном, окунем, ершом.

Основными местами нереста вышеперечисленных видов рыб являются устьевые участки реки, которые в весеннее время широко разливаются, а также русловые участки, где имеются благоприятные для развития икры условия (слабое течение, нерестовый субстрат). В зависимости от температуры воды нерест может начинаться в конце мая, обычно в июне.

По завершению нереста основная часть популяций рыб рассредоточивается по обширным пойменным водоемам для последующего летнего нагула. В пойменные водоемы на нагул, главным образом, заходят язь, елец, плотва, щука. Другие виды предпочитают оставаться в озёрах и реках.

С падением уровня воды основная часть популяций рыб, нагуливающихся в

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

1	-	Зам.	162-23	<i>A. Omarova</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

пойменной системе, скатывается в русла рек и начинает следовать к местам будущей зимовки. Эта миграция у разных видов происходит в различные сроки и в целом охватывает период с августа по октябрь. Местами зимовки рыб являются различного рода живуны, расположенные в верховьях рек, а также незаморные озёра.

Щука – широко распространенный вид. В реках обитает в прибрежной зарослевой зоне, а в крупных озерах и водохранилищах – после достижения половой зрелости и длины 50 см уходит в центральную часть озера. Ведет хищный образ жизни. Молодь питается зоопланктоном, а по достижении длины 4 см переходит на питание молодью рыб (карповые, окуневые), взрослые щуки потребляют массовых рыб – плотву, окуня и других. Нерестится рано весной при температуре воды 3 - 6°C сразу же с распалением льда в прибрежной мелководной зоне.

Язь обитает в реках и озерах, предпочитает глубокие заводи с замедленным течением, ямы и омуты, места с глинистыми и заиленными грунтами. Стайная рыба. Эврифаг. Поедает падающих в воду насекомых, липяющих речных раков, дождевых червей, личинок насекомых, мелких моллюсков и не крупных рыб. В реках для размножения поднимается вверх, заходя в притоки. Из озера на нерест идет во впадающие в них речки. Половозрелым становится в 4-летнем возрасте. Нерестится во второй половине апреля при температуре воды 5 - 7°C. Икру мечет на перекатах с каменистым дном и быстрым течением, может откладывать икру и на другой твердый субстрат (коряги и сваи).

Плотва в большинстве водоемов образует подупроходные и жилые формы. Населяет реки, озера, пруды, водохранилища, каналы, лиманы. Предпочитает участки, заросшие растительностью. Держится на границе зарослей и открытой воды в местах с умеренным течением и теплой водой. Стайная рыба. Эврифаг. Взрослые особи питаются разнообразными беспозвоночными и их личинками, моллюсками, летом потребляют много нитчатых водорослей, а при обилии мальков крупная плотва питается личинками и мальками рыб. Половой зрелости достигает в возрасте 3 - 5 лет.

Елец – в уловах он вместе с плотвой составляет основу мелкого частика. Елец в основном приурочен к озерам, временно или постоянно соединяющимся с речными магистралями. Нерест ельца протекает ранней весной после щуки, при температуре воды 7 - 12°C. Икра высевается на водную растительность на глубине 0,5 - 1 м, где имеется слабое течение. Инкубация длится 8 - 14 дней в зависимости от температуры воды. Для него характерно смешанное питание. Молодь питается в основном зоопланктоном.

Гольян достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, беспозвоночными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°C.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Shvach</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона реки Етуяха составляет 0,19 г/м³; зообентоса – 5,73 г/м². Биомасса кормовых организмов рыб реки Етуяха указана по водоемам аналогам (Оценка современного состояния водных экосистем и проблемы охраны биологических ресурсов при обустройстве Крузенштернского ГКМ, В.Д. Богданов, Л.Н. Степанов, г. Екатеринбург, 2015 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для реки Етуяха установить первую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Ручей без названия (64°27'6.23703" с.ш., 76°33'55.02116" в.д.) является притоком реки Етуяха. Протяженность ручья составляет около 1,3 км. Ручей относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Пуровский район.

Ихтиофауна ручья без названия может быть представлена такими видами рыб, как: плотва, голяк, окунь, ерш. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. На зимовку большинство рыб скатывается в незаморзные реки и озера.

Плотва сибирская встречается во всех реках, а также во многих проточных и сточных озерах. Постоянно она обитает лишь в незаморзных водоемах с активной реакцией среды не ниже 5.2 - 5.4. Водоемы, в которых заморные явления наблюдаются не ежегодно, используются плотвой лишь для нереста и нагула. Нерест проходит весной при температуре воды 6 - 7°С. Икра выметывается на мелководье – на прошлогоднюю траву, мхи, корневища деревьев, листья тростника. Плотва начинает воспроизводить потомство в возрасте двух лет, при длине 11 - 13 см, весе 30 - 50 г. В первый год жизни основную пищу сеголетков и годовиков составляют исключительно зоопланктонные организмы. Двух - трехлетние рыбы кроме зоопланктона потребляют и зообентос, в основе которого доминируют личинки хирономид.

Голяк достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10°С на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

355

зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2-3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7-8°C.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2-4 года при длине 9-12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона ручья без названия составляет 0,11 г/м³; зообентоса – 2,23 г/м². Биомасса кормовых организмов рыб ручья без названия указана по водоемам аналогам (Богданов В. Д., Богданова Е. Н., Госькова О. А., Мельниченко И. П. Ретроспектива ихтиологических и гидробиологических исследований на Ямале. Екатеринбург: Изд-во «Екатеринбург», 2000.)

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для ручья без названия установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Для установления рыбохозяйственной категории водоемов необходимо обратиться в Нижнеобское территориальное управление Росрыболовства, по адресу 625016, г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, 52, тел.: 33-85-66.

Начальник отдела оценки
воздействия на водные биологические
ресурсы и среду их обитания




Н.В. Широбокова

Ведущий ихтиолог



М.И. Юферова

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

1	-	Зам.	162-23		07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Приложение X. Сводный автоматизированный отчет Департамента природных ресурсов и экологии ЯНАО



**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Матросова, д. 29, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Телефон: (34922) 9-93-41. Тел./Факс: (34922) 4-10-38. E-mail: dprr@yanao.ru
Сайт: <https://dprr.yanao.ru/>
ОКПО: 43131698 ОГРН: 1058900021861 ИНН: 8901017195 КПП: 890101001

От 10/07/2023 № 778 (автоматизированный)

**О результатах
автоматизированного
пространственного анализа**

**Общество с ограниченной
ответственностью «Академпроект»**

Волкова Юлия Сергеевна

Электронный сервис департамента природных ресурсов и экологии Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – ДПР ЯНАО), по результатам автоматизированного пространственного анализа Вашего электронного запроса в пределах представленных координат объекта «Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский, в том числе ПИР» по имеющимся в ДПР ЯНАО сведениям сформировал сводный автоматизированный отчет (Приложение № 1).



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат 7766e21a0a50acd8507c9451e44f89ff
Владелец ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И
ЭКОЛОГИИ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА
Действителен с 02.12.2022 по 25.02.2024

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	
Изм.	Кол.уч.	Лист

Зам.	162-23	<i>J. Volkov</i>	07.06.23
№ док.	Подпись	Дата	

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

357

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: ««Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский, в том числе ПИР»»»

Приложение № 1
к письму от «10/07/2023» № «778»

СВОДНЫЙ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ОТЧЁТ
по результатам автоматизированного пространственного анализа
электронного запроса в пределах представленных координат участка размещения
объекта:
««Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский, в том числе ПИР»»»

2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
1	-	Зам.	162-23	<i>S. Shvach</i>	07.06.23	МК98-2020-ИЭИ-Т	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский, в том числе ПИР»»

1. Сведения о наличии пересечений с поверхностными водными объектами

На испрашиваемой территории департаментом не предоставлялось право пользования поверхностными водными объектами с целью забора водных ресурсов;

На испрашиваемой территории департаментом не предоставлялось право пользования поверхностными водными объектами с целью сброса сточных вод.

При необходимости получения уточняющей информации Вы можете обратиться в управление водных ресурсов департамента по тел.: 8 (34922) 7-75-85 доб. 624, 609, 605.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист 359
			1	-	Зам.	162-23	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МК98-2020-ИЭИ-Т	

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский, в том числе ПИР»»

2. Сведения о наличии пересечений с границами зон санитарной охраны

Границы и режим зон санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения департаментом не устанавливались.

При необходимости получения уточняющей информации Вы можете обратиться в управление водных ресурсов департамента по тел.: 8(34922) 7-75-85 доб. 624, 609, 605.

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский, в том числе ПИР»»

3. Сведения о наличии пересечений с лесным фондом

Представленные координаты участка работ: «Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский, в том числе ПИР»» расположены на землях, не входящих в состав земель лесного фонда Ямало-Ненецкого автономного округа.

Дополнительно сообщая, что на сайте департамента по ссылке <https://dpr.yanao.ru/activity/4160/> размещена графическая информация о категориях лесов, зеленых и лесопарковых зонах, лесопарковом зеленом поясе. Также для корректной визуализации и использования данных вышеуказанная информация продублирована в Единой картографической системе Ямало-Ненецкого автономного округа, по ссылке https://karta.yanao.ru/eks/forest_publ_maps_5 в разделе «Природопользование и экология», «Информация о лесах» в карте «Распределение земель лесного фонда Ямало-Ненецкого автономного округа по категориям, особо защитные участки лесов». В разделе Деятельность/Лесное хозяйство/Информация проектным организациям размещены сведения необходимые при подготовке проектной документации в части особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, мелиорируемых земель, государственных и прочих мелиоративных систем.

При необходимости получения уточняющей информации Вы можете обратиться в отдел лесного планирования и учета ДПР ЯНАО по телефону: 8 (34922) 7-75-83 или по электронной почте dpr@yanao.ru.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист 361
			1	-	Зам.	162-23	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МК98-2020-ИЭИ-Т	

Приложение Ц. Письмо Минпромторга России



**МИНИСТЕРСТВО
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНПРОМТОРГ РОССИИ)**

Пресненская наб., д. 10, стр. 2, Москва, 125039
Тел. (495) 539-21-66
Факс (495) 547-87-83
<http://www.minpromtorg.gov.ru>

07.07.2023 № 71231/18

На № _____ от _____

ООО «Академпроект»

gip1-akadem@mail.ru

Департамент авиационной промышленности Минпромторга России в пределах компетенции рассмотрел запрос ООО «Академпроект» от 05.07.2023 № 1280 по вопросу наличия в районе проектируемого объекта: «Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский, в том числе ПИР» (далее – проектируемый объект), расположенного на территории Пуровского района Ямало-Ненецкого автономного округа, Тюменской области, в границах г. Губкинский, приаэродромных территорий аэродромов государственной и экспериментальной авиации и сообщает.

Предоставление информации по аэродромам государственной авиации не входит в компетенцию Минпромторга России. По данному вопросу следует обращаться в Минобороны России.

Вместе с тем сообщаем, что на участке предстоящей застройки под проектируемый объект приаэродромные территории аэродромов экспериментальной авиации отсутствуют.

Заместитель директора Департамента
авиационной промышленности

М.Б. Богатырев

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Минпромторга России.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00BE0C2A2B1933F403C638C974F05AACB8
Кому выдан: Богатырев Михаил Борисович
Действителен: с 17.04.2023 до 10.07.2024

И.И. Евстратов
(495) 870-29-21 (284-59)

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

1	-	Зам.	162-23	<i>I. I. Evstratov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

362

Приложение Ч. Протокол измерений плотности потока радона и аттестат аккредитации лаборатории ООО «Экоаналитик»

Общество с ограниченной ответственностью Испытательный лабораторный Центр «Экологический Мониторинг» (ООО ИЛЦ «ЭкоМонитор») Юридический адрес: 450106 Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Рабкоров, дом 8, корпус 1, офис 41



Утверждаю
Начальник лаборатории

Подпись
Ж.Т. Черняк

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 177 от «10» июля 2023 г.

Заказчик (наименование, адрес и ИНН): ООО «Экоаналитик», 452230, Республика Башкортостан, село Кушнаренково, ул. Операторов, д. 1, пом. 2, ИНН 0234007883

Сведения об объекте: «Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский, в том числе ПИР» Местоположение: ЯНАО, Пуровский район, г. Губкинский, район производства работ».

Цель испытаний: Инженерно-экологические изыскания

Номер и дата заявки: 92 от 03.07.2023 г.

Дата получения образцов ИЛ: отбор произведен силами ИЛ

Дата проведения испытаний: 06.07.2023 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

1) Плотность потока ^{222}Rn из грунта

НД на метод испытаний: Методика измерения плотности потока радона с поверхности земли и строительных конструкций. НТЦ «Нитон», Москва, 2014 г.

№ п/п	Место измерения	Результат испытаний, мБк/м ² с	Неопределенность результата испытаний, мБк/м ² с
1	Точка № 1	38	14
2	Точка № 2	37	13
3	Точка № 3	26	9
4	Точка № 4	33	11
5	Точка № 5	25	9
6	Точка № 6	28	10
7	Точка № 7	37	13
8	Точка № 8	24	8
9	Точка № 9	38	14
10	Точка № 10	34	11

Сведения об отклонениях (при наличии): отклонения отсутствуют

Заключения (при наличии): не требуются

Мнения и интерпретации (при наличии): не требуются

Сведения о средствах измерений и испытательном оборудовании

№	Наименование	Заводской номер	Инвентарный номер	Год ввода в эксплуатацию	Срок действия поверки
1	Термогигрометр ИВА-6А-Д	13150	004	2020	до 29.01.2024
2	Многофункциональный измерительный комплекс для мониторинга радона «Камера-01»	554	002	2020	до 19.10.2023

Результаты испытаний распространяются на объекты прошедшие испытания.

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ИЛ.

Протокол испытаний № 177 от «10» июля 2023 г. Стр. 1 из 1

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

1	-	Зам.	162-23	<i>J. Chernyak</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
			162-23	<i>S. Gusev</i>	07.06.23

национальная система аккредитации

росаккредитация

Аккредитация осуществляется российским национальным органом по аккредитации (Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация)), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в составе вступив с 30.12.2012 года № 417-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации" национальной системы 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 предъявления претензий по себе или своим сотрудникам и подразделениям. Национальная служба по аккредитации не несет ответственности за действия выданных на ее основе аккредитованных лиц, осуществляющих деятельность в области аккредитации. Аккредитация и статус аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу: <http://rsa.gov.ru/>

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.210E85

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР "ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ", ИНН 0274137286
450106, РОССИЯ, РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН, ГОРОД УФА, УЛИЦА РАВКОРОВ, ДОМ В, КОРПУС 1, ОФИС 41

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
соответствует требованиям
ГОСТ ИСО/МЭК 17025

Критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 21 июля 2021 г.

Дата формирования выписки
11 августа 2021 г.

МК98-2020-ИЭИ-Т



ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ RA.RU.210E85

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ
ЦЕНТР "ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ", ИНН 0274137286

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

450106, РОССИЯ, Респ Башкортостан, г Уфа, ул Рабкоров, дом 8, корпус 1, этаж 4, помещение 8, помещение 9, ;

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 11 августа 2021 г.

Стр. 1/1

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

1	-	Зам.	162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

365

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>S. Gusev</i>	07.06.23

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)
Испытательная лаборатория ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

"ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ"

наименование испытательной лаборатории (центра)

450106, Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Рабкоров, Дом 8, корпус 1, этаж 4, помещение 8, помещение 9,
адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	Код ОКП 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	Методика измерения плотности потока радона с поверхности земли и строительных конструкций НТЦ «Нитон», Свидетельство № 40090 БКС 16 об аттестации МВИ, 2014 г.	Территории жилой и промышленной зон, территории участков застройки	-	-	Плотность потока ²²² Rn	(3-100000) Бк/с·м ³
2	Методика измерений средней за время экспозиции о объемной активности радона в воздухе жилых и служебных помещений НТЦ «Нитон», Свидетельство № 40090 БКС 17 об аттестации МВИ, 2014 г.	Здания, помещения производственного, общественного и жилого назначения	-	-	Средняя объемная активность ²²² Rn	(30 -100000) Бк/м ³

На 2 листах, лист 2

1	2	3	4	5	6	7
3	МУ 2.6.1.2398-08 п. 5	Территории жилой и промышленной зон, территории участков застройки	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	(0,1-3000000) мкЗв/ч
4	МУ 2.6.1.2838-11 п. 5	Здания, помещения производственного, общественного и жилого назначения	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	(0,1-3000000) мкЗв/ч
5	Руководство по эксплуатации Дозиметр гамма излучения ДКГ-02У «АРБИТР» Ф ВКМ.412113.028РЭ, 2005 г.	Территории жилой и промышленной зон, территории участков застройки Здания, помещения производственного, общественного и жилого назначения	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	(0,1-3000000) мкЗв/ч
6	МУК 4.3.2194-07	Селитебная территория (территория жилой застройки), жилые и общественные здания и помещения	-	-	Уровень звукового давления в 1/3-октавных и октавных полосах частот	(20,0 – 139,4) дБ
					Уровень звука	(20,0 – 139,4) дБА
					Эквивалентный уровень звука	(20,0 – 139,4) дБА
7	Руководство по эксплуатации Анализатор шума и вибрации АССИСТЕНТ БВЕК 438150-005РЭ, 2008 г. п. 5	Селитебная территория (территория жилой застройки), жилые и общественные здания и помещения	-	-	Максимальный уровень звука	(20,0 – 139,4) дБА
					Уровень звукового давления в 1/3-октавных и октавных полосах частот	(20,0 – 139,4) дБ
					Уровень звука	(20,0 – 139,4) дБА
					Эквивалентный уровень звука	(20,0 – 139,4) дБА
					Максимальный уровень звука	(20,0 – 139,4) дБА

Д.В. Севастьянов

инициала, фамилия уполномоченного лица

Генеральный директор

должность уполномоченного лица



подпись уполномоченного лица

МК98-2020-ИЭИ-Т

Лист

367

Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 162-23
Изм.	Кол.уч.	Лист

№ док.	Подпись	Дата
162-23	<i>S. Ivanov</i>	07.06.23

Приложение Ш. Письма администрации Пуровского района и Департамента транспорта, связи и систем жизнеобеспечения Пуровского района



**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ПУРОВСКИЙ РАЙОН
АДМИНИСТРАЦИЯ ПУРОВСКОГО РАЙОНА**

ул. Республики, д. 25, г. Тарко-Сале, Пуровский район, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629850
тел. (34997) 2-10-30, факс 2-10-31, e-mail: admin@pur.yanao.ru

На № 14 07 2023 1285 № 29-160/0601-10/245 от 06.07.2023

Генеральному директору
ООО «Академпроект»

И.Ю. Раковой

Уважаемая Ирина Юрьевна!

В ответ на Ваш запрос по выполнению инженерных изысканий по объекту «Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский, в том числе ПИР», сообщаем следующее:

- защитные и особо защитные леса (на землях любой категории), лесопарковые зеленые пояса и особо ценные сельскохозяйственные угодья отсутствуют;
- поверхностные и подземные источники водоснабжения и их зоны санитарной охраны отсутствуют.

В связи с расположением проектируемого объекта в границах г. Губкинский, обществу необходимо с аналогичным запросом обратиться в Администрацию города Губкинский, по адресу: 629830, ЯНАО г. Губкинский, мкр. 5, д. 38, телефон/факс приемной: +7 (34936) 3-98-00/3-54-04, электронная почта - gubadmin@gubadm.ru.

И.о. заместителя Главы Администрации
Пуровского района по правовым вопросам

А.В. Головкин

Азарова Евгения Сергеевна
Главный специалист отдела
по работе с недропользователями
Управления природно-ресурсного регулирования
Администрации Пуровского района
(34997) 2-41-30

И.о. зам. подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
-----------------	--------------	--------------

1	-	Зам.	162-23	<i>E. Azarova</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т



**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ПУРОВСКИЙ РАЙОН
ДЕПАРТАМЕНТ ТРАНСПОРТА, СВЯЗИ И СИСТЕМ
ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ
ПУРОВСКОГО РАЙОНА**

ул. Геологов дом 8, г.Тарко-Сале, Пуровский район, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629850,
тел. (34997) 2-21-50, факс 2-28-83, e-mail: utsg@pur.yanao.ru

№ 12 от 07 2023 г. № 29-160/2801-10/1405
На № 1285 от 06 07 2023 г.

Генеральному директору
ООО «Академпроект»

И.Ю. Раковой

Уважаемая Ирина Юрьевна!

Для выполнения инженерных изысканий по объекту «Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский, в том числе ПИР» сообщаем следующее.

Поверхностные и подземные источники водоснабжения и зоны их санитарной охраны, эксплуатируемые гарантирующей организацией в сфере водоснабжения – филиалом АО «Ямалкоммунэнерго» в Пуровском районе «Тепло» в границах выполнения работ отсутствуют.

В административном отношении изыскиваемый объект находится на территории Пуровского района Ямало-Ненецкого автономного округа, Тюменской области, в границах г. Губкинский, в связи с чем Обществу необходимо с аналогичным запросом обратиться в Администрацию города Губкинский, по адресу: 629830, ЯНАО г. Губкинский, мкр. 5, д. 38, телефон/факс приемной: +7 (34936) 3-98-00/3-54-04, электронная почта - gubadmin@gubadm.ru.

Также дополнительно сообщаем, что согласно статье 1 Федерального закона от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости», ЕГРН является сводом достоверных систематизированных сведений об учтенном недвижимом имуществе, о зарегистрированных правах на такое недвижимое имущество, основаниях их возникновения, правообладателях, а также иных сведений. Соответственно, для получения сведений о зонах с особыми условиями использования территорий, расположенных на месте выполнения работ обществу необходимо в органе, осуществляющем регистрацию прав на недвижимое имущество, запросить кадастровый план территории, после чего соотнести его с границами проектных изысканий.

Начальник департамента

А.Е. Лешенко

Голубева Любовь Васильевна
главный специалист отдела энергетики и
коммунальной инфраструктуры управления
энергетики, жилищно-коммунального
комплекса и благоустройства
8 (34997) 2-26-08, depusg@mail.ru

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

1	-	Зам.	162-23	<i>L. Golubeva</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т

Приложение Ш. Письмо Департамента по управлению муниципальным имуществом города Губкинского



**ДЕПАРТАМЕНТ ПО УПРАВЛЕНИЮ МУНИЦИПАЛЬНЫМ
ИМУЩЕСТВОМ ГОРОДА ГУБКИНСКОГО**

2 микрорайон, дом 45, город Губкинский, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629830.
Код 34936, телефон: 3-21-18, факс 3-20-31. E-mail: kumi@gubadm.ru
ОКПО 45780260, ОГРН 1028900897497, ИНН 8911016017, КПП 891301001

24.07.2023 № 89-172-40/1-06/5089

На № 89-172-25/1-06/3736 от 21.07.2023

Директору
МКУ «УОС»

Е.А. Ибрагимову

О предоставлении информации по запросу

Уважаемый Евгений Аюпович!

Настоящим сообщая, что в районе проектирования объекта «Строительство полигона снега в г. Губкинский, в том числе ПИР»:

- защитные и особо защитные леса, лесопарковые зеленые пояса и особо ценные сельскохозяйственные угодья отсутствуют;
- рекреационные зоны отсутствуют;
- городские леса отсутствуют.

Информация о подземных источниках водоснабжения в радиусе 3 км в Департаменте по управлению муниципальным имуществом города Губкинского отсутствует. Вместе с тем в 3-х километровую зону попадают территории микрорайонов №№ 18, 17, 16, 15, 14, частично микрорайоны №№ 12, 13, панели 0, 1, КОСы, большая часть территории Северной экспедиции.

Е.В. Кирюхина

Начальник департамента

Е.В. Кирюхина

Моисеенко Вера Михайловна
3-21-08

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

1	-	Зам.	162-23	<i>Моисеенко В.М.</i>	07.06.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК98-2020-ИЭИ-Т



М 1:50 000

Условные обозначения:

	Границы съемки		Полигон ТБО
	Трубопроводы		Реки, ручьи
	ЛЭП		Озера, русла крупных рек
	Железная дорога		Леса низкорослые
	Дороги полевые и лесные		Леса густые
	Дороги без покрытия		
	Дороги с покрытием		
	Бровка карьера		
	Пески ровные		
	Болота проходимые		
	Граница населенного пункта		

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Никитенко			23.11.20
Н. контроль		Деева			23.11.20
ГИП		Карбушев			23.11.20

МК98-2020-ИЭИ-Г.1

Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский,
в том числе ПИР

Технический отчет по результатам
инженерно-экологических изысканий

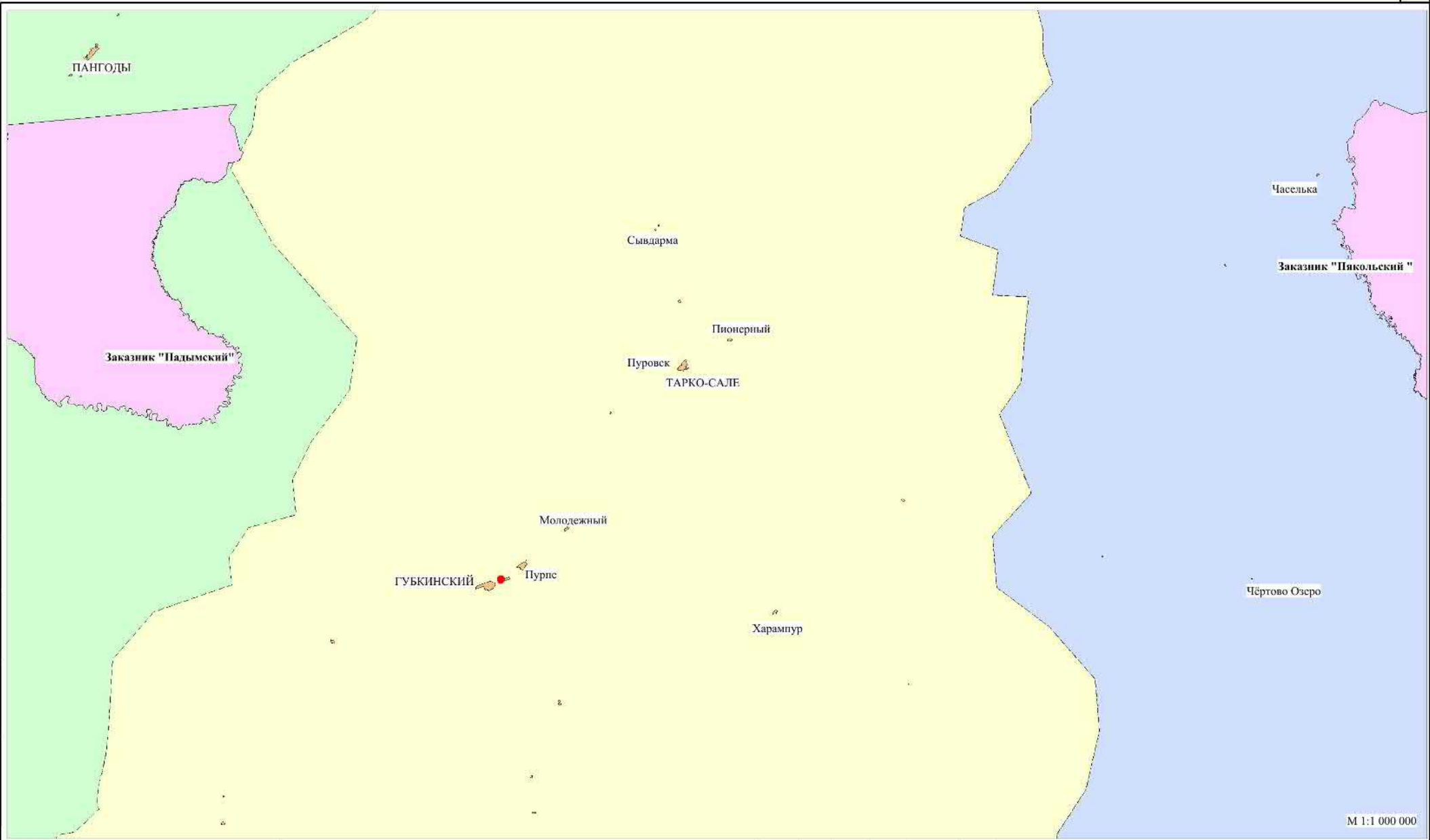
Стадия	Лист	Листов
П	1	

Обзорная карта-схема расположения
объекта изысканий

ООО "Академпроект"

СОГЛАСОВАНО

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



М 1:1 000 000

Условные обозначения

	Территория изысканий
	Особо охраняемые природные территории
	Населенные пункты
	Надымский район
	Пуровский район
	Красноселькупский район

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал			Никитенко	<i>[Signature]</i>	23.11.20
Н. контроль	Деева				23.11.20
ГИП	Карбушев				23.11.20

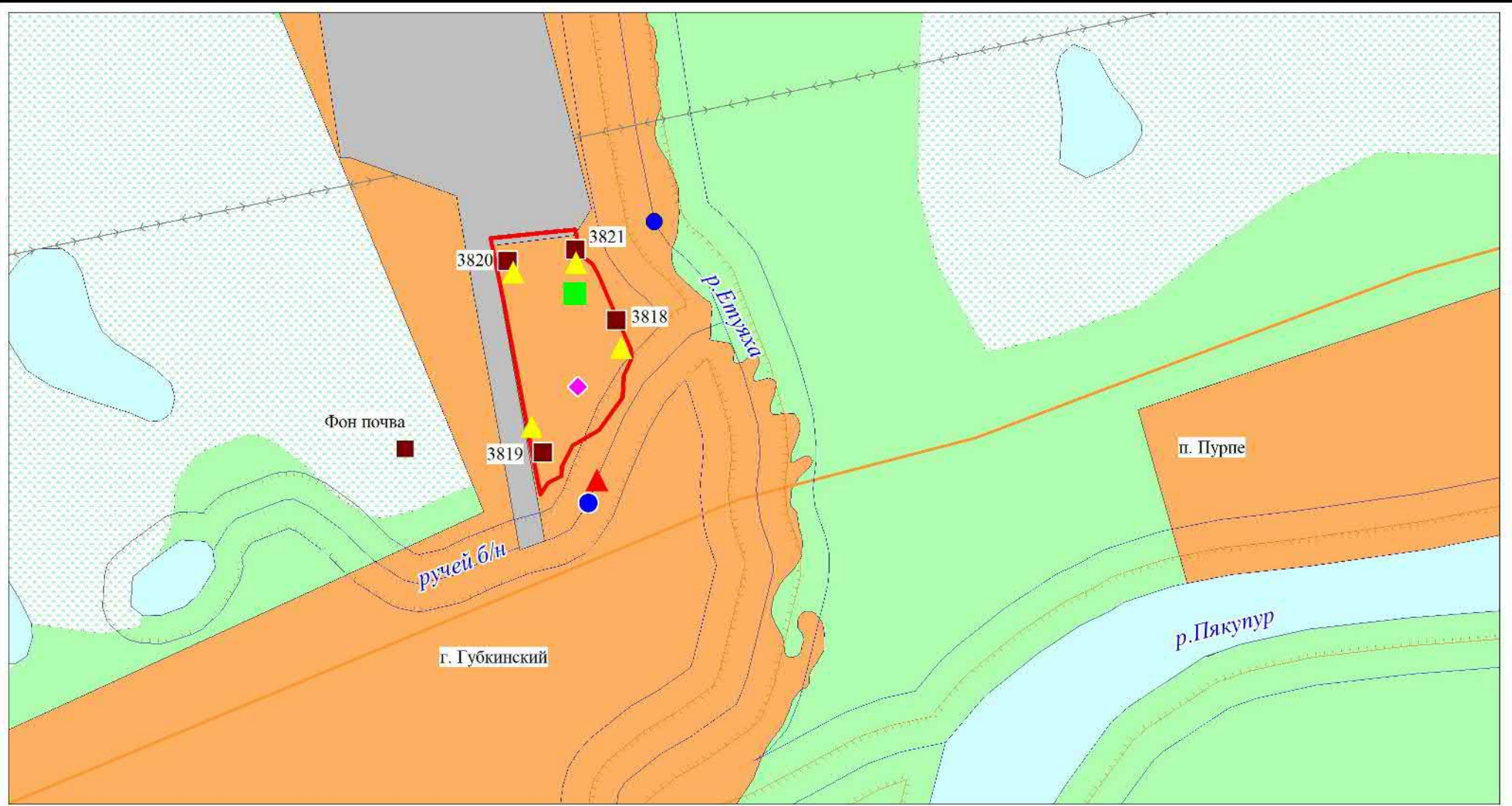
МК98-2020-ИЭИ-Г.2			
Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский, в том числе ПИР			
Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	Стадия	Лист	Листов
	П	1	
Карта-схема особо охраняемых природных территорий (ООПТ)	ООО "Академпроект"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

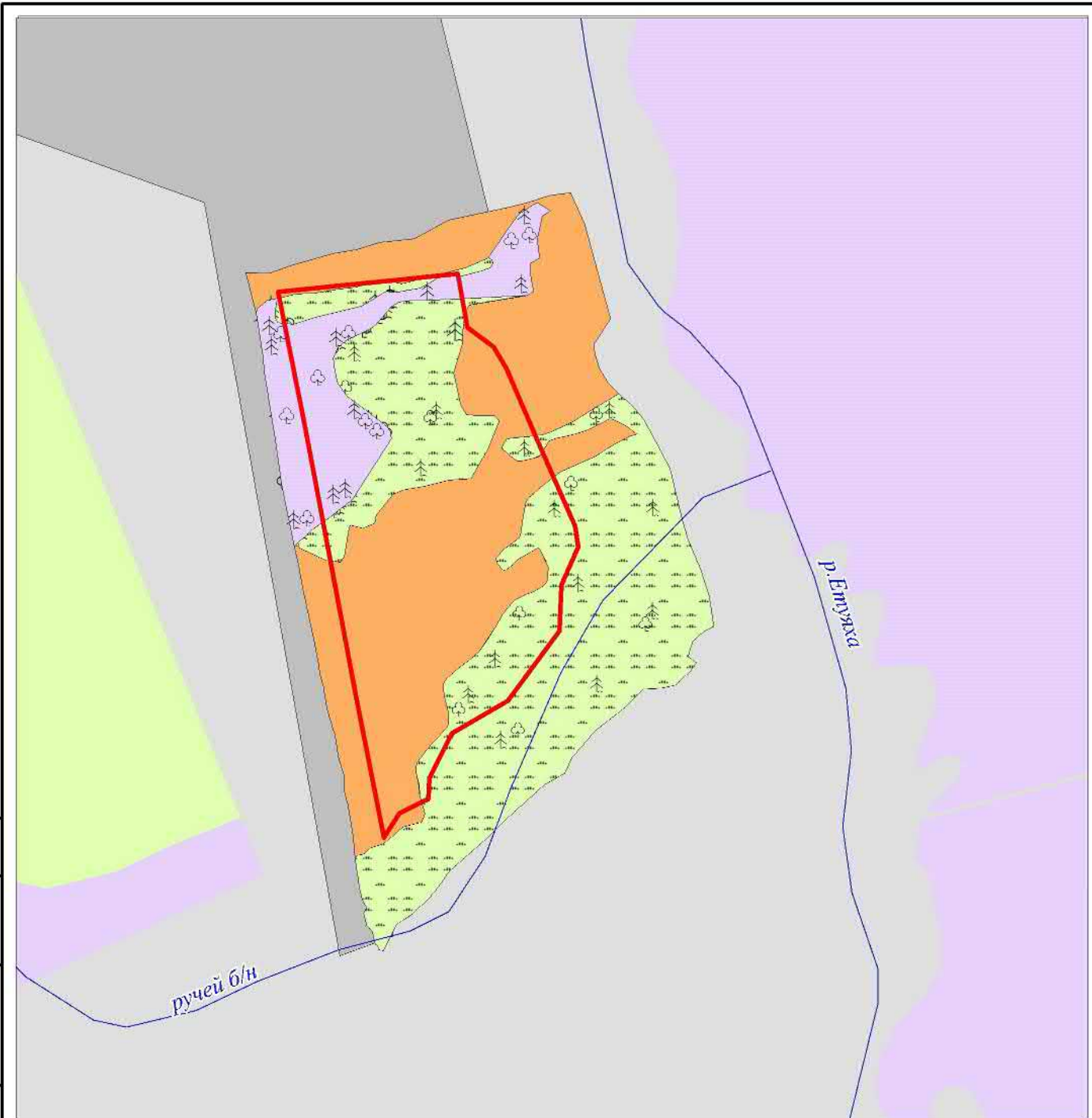


- Условные обозначения**
- Границы съёмки
 - Полигон ТБО
 - Озера, русла рек
 - Реки, ручьи
 - подземной воды
 - почв на хим. анализ
 - почв на сан-бак анализ и радионуклиды
 - поверхностной воды
 - донных отложений
 - площадка геоботанического обследования
- Границы**
- водоохранной зоны
 - прибрежной защитной полосы

2	-	Нов.	171-23	<i>[Signature]</i>	29.06.23
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Волкова	<i>[Signature]</i>			23.11.20
Н. контроль	Десва				23.11.20
ГИШ	Карбушев				23.11.20

МК98-2020-ИЭИ-Г.3		
"Строительство полигона накопления снега в г.Губкинский, в том числе ПИР"		
Отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	Стадия П	Лист 3
Карта-схема современного экологического состояния территории изысканий Масштаб 1 : 25 000	ООО "Академпроект"	

Согласовано



Условные обозначения

- Границы участка изысканий
- Пойменно-таежный тип местности на подзолах иллювиально-железистых
- Грядово-мочажинный тип местности на торфяных болотных почвах
- Отсыпанные площадки на техногенно-преобразованных почвах
- Территория полигона ТБО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

МК98-2020-ИЭИ-Г. 4

Строительство полигона накопления снега
в г. Губкинский, в том числе ПИР

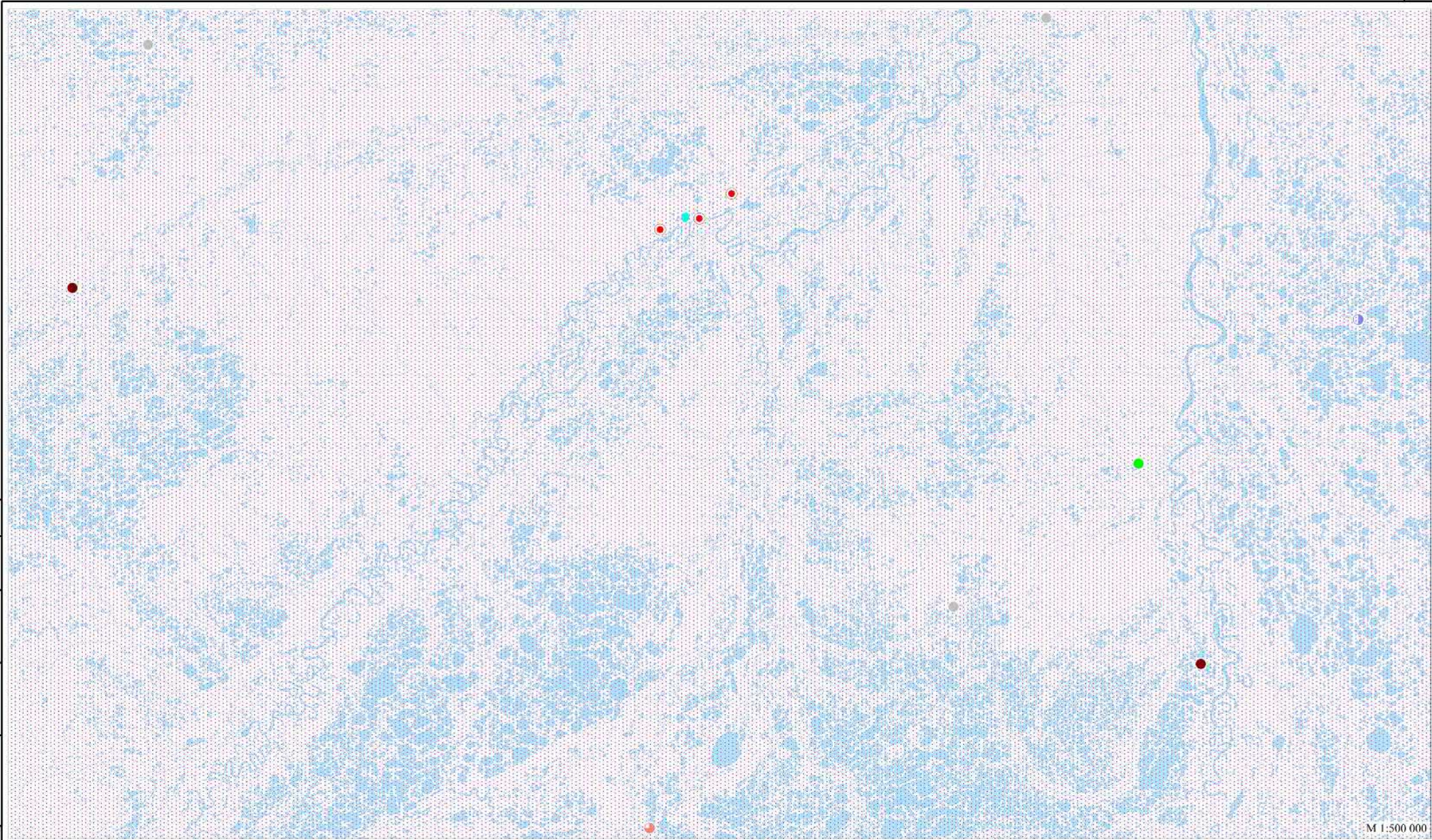
Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
3	-	Нов.	177-23	<i>[Signature]</i>	20.07.23
Разработал	Волкова			<i>[Signature]</i>	20.07.23
Н.контроль	Деева				20.07.23
ГИП	Карбушев				20.07.23

Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий

Карта-схема типов местности и типов почв
Масштаб 1 : 5 000

Стадия	Лист	Листов
П	4	-

ООО "Академпроект"



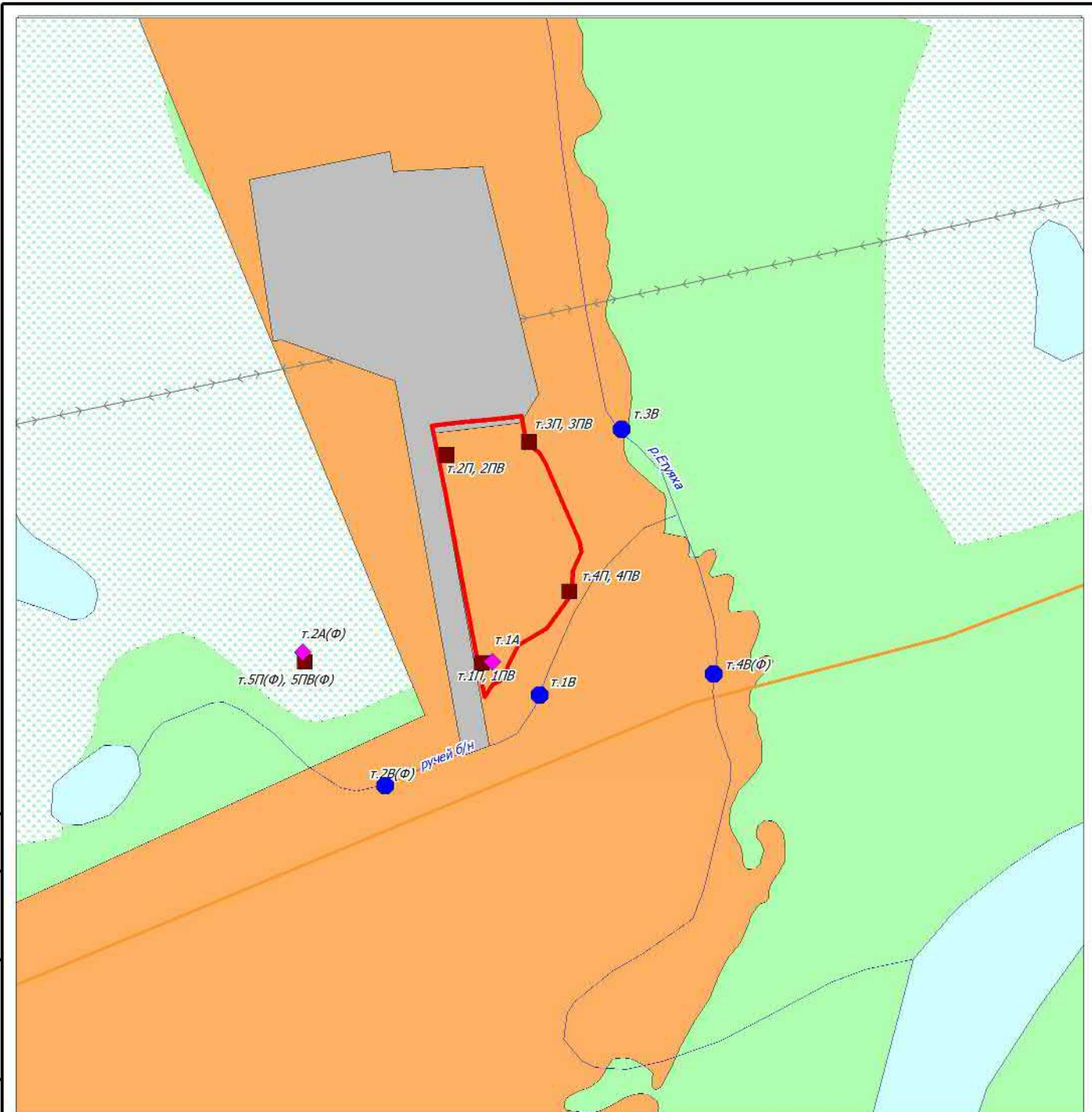
М 1:500 000

Условные обозначения

Место расположения объектов изысканий		Растения		Животные	
	Место расположения объектов изысканий		пальчатокоренник гибридный		турпан, серый сорокопут, орлан белохвост
	Населенные пункты				обыкновенная гадюка
	Реки, ручьи				обыкновенная серая жаба
	Озера, русла крупных рек				сибирский углозуб
					сапсан

МК98-2020-ИЭИ-Г.5					
Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский, в том числе ПИР					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Никитенко			23.11.20
Н. контроль	Деева				23.11.20
ГИП	Карбушев				23.11.20
Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий				Стадия	Лист
				П	1
Карта-схема ареалов произрастания и обитания редких видов растений и животных				ООО "Академпроект"	

Согласовано



Условные обозначения

- Граница проектируемого объекта
- Полигон ТКО
- Озера, русла крупных рек
- Реки, ручьи

Рекомендуемые пункты отбора проб компонентов среды для ЛЭМ:

- Почвенный покров, грунтовые воды, пункты наблюдения за объектами растительного и животного мира
- ◆ Атмосферный воздух, снежный покров
- Поверхностная воды, донные отложения

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

МК98-2020-ИЭИ-Г.6

Строительство полигона накопления снега
в г.Губкинский, в том числе ПИР

Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Никитенко			10.04.23
Н.контроль		Деева			10.04.23
ГИП		Карбушев			10.04.23

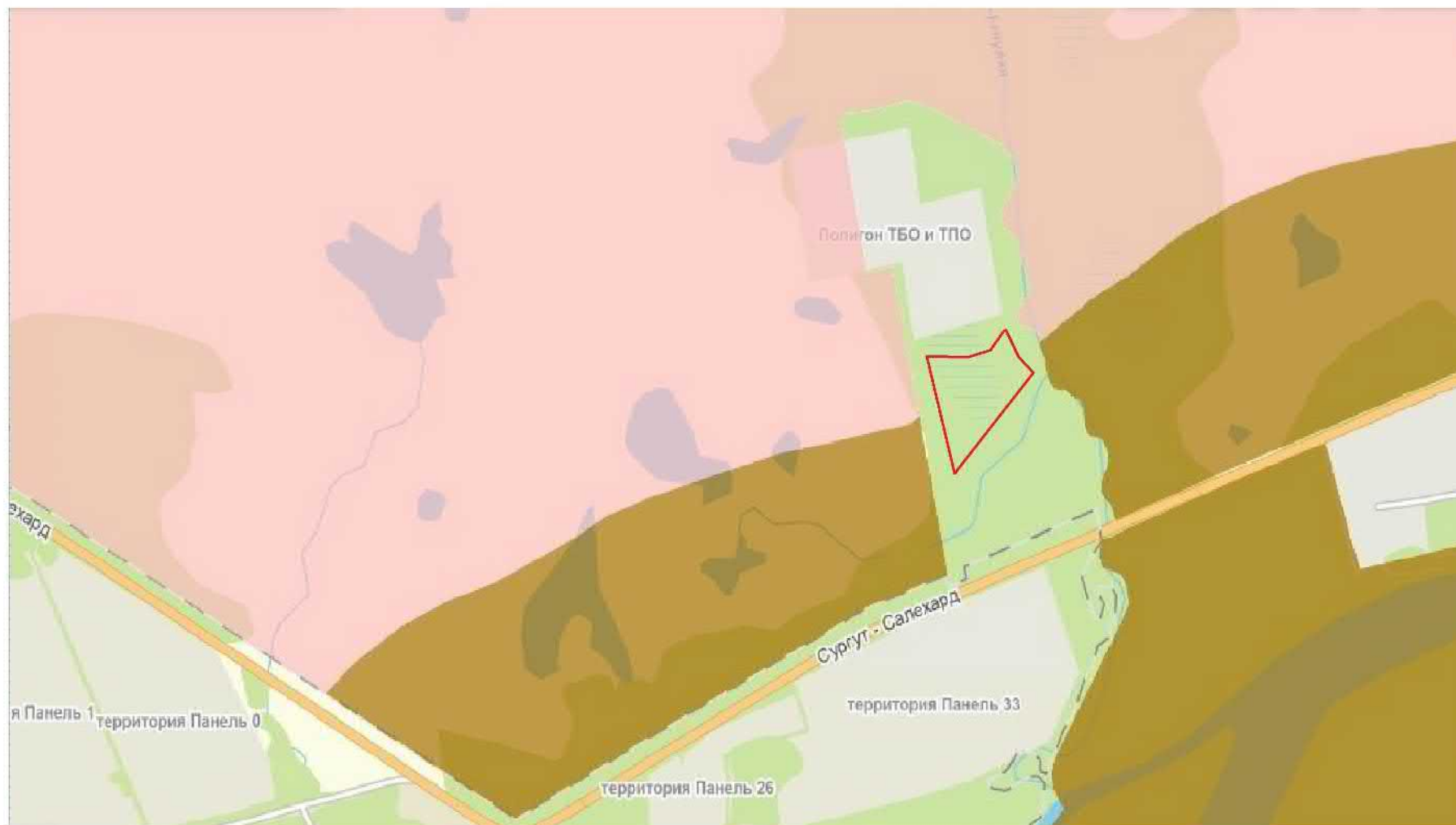
Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий

Карта-схема расположения пунктов мониторинга
Масштаб 1 : 10 000

Стация	Лист	Листов
П	6	-

ООО "Академпроект"

СОГЛАСОВАНО



Условные обозначения

- Граница проектируемого объекта
- Полигон ТКО
- Озера, русла крутых рек
- Реки, ручьи
- Целевое назначение лесов
- Защитные
- Эксплуатационные

2	-	Нов.	171-23	<i>[Signature]</i>	29.06.23
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Волкова			<i>[Signature]</i>	29.06.23
Н. контроль	Деева				29.06.23
ГИП	Карбушев				29.06.23

МК98-2020-ИЭИ-Г.7

"Строительство полигона накопления снега
в г.Губкинский, в том числе ПИР"

Технический отчет по результатам
инженерно-экологических изысканий

Стадия	Лист	Листов
П	7	

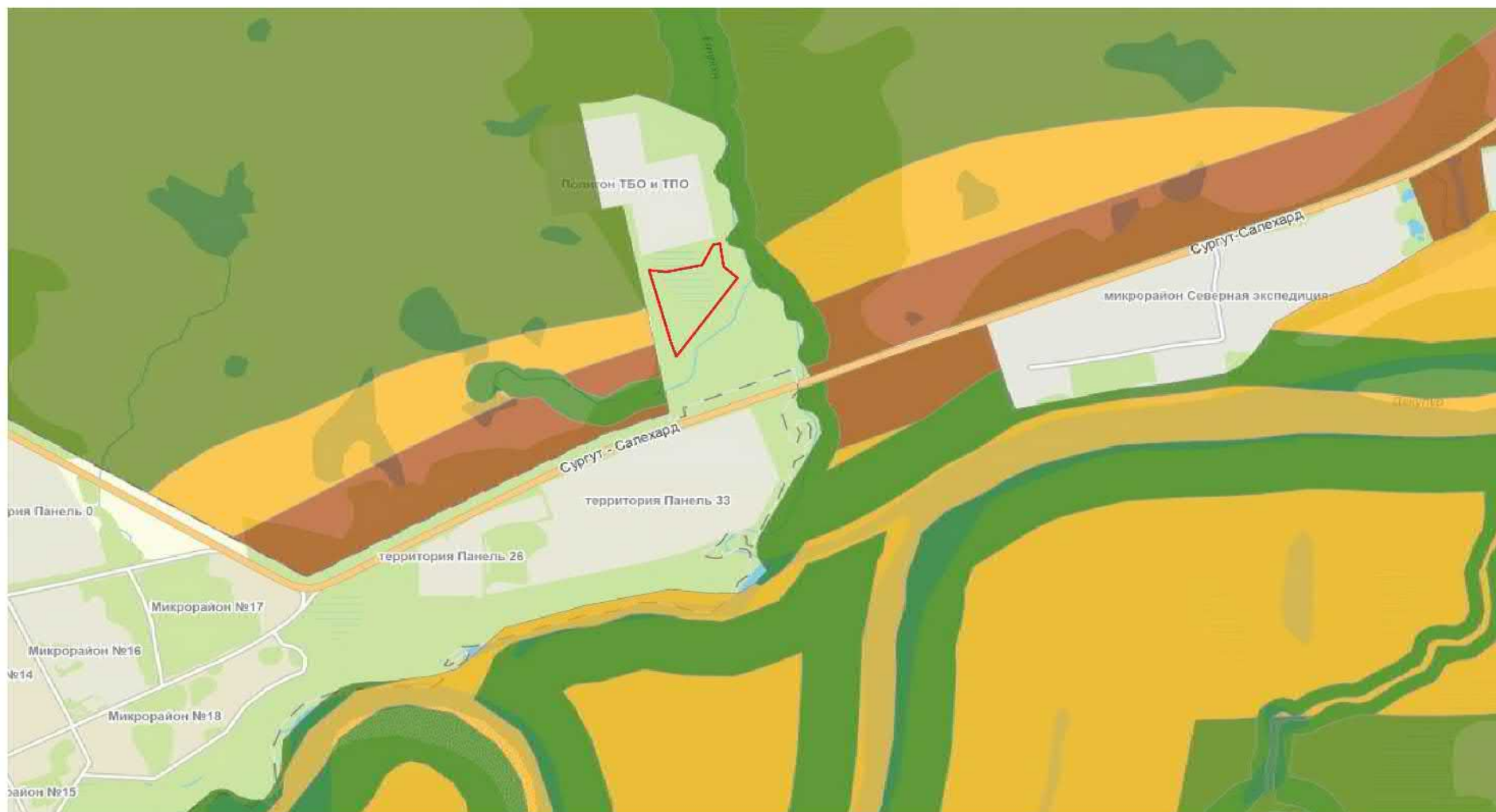
Карта-схема целевого расположения лесов
Масштаб 1:20 000

ООО "Академпроект"

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Условные обозначения

Граница проектируемого объекта

Полигон ТКО

Озера, русла крутых рек

— Реки, ручьи

Распределение земель лесного фонда

Эксплуатационные

Ценные леса подкатегории защитности: перестроительные полосы леса

Защитные леса категории защитности - леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов

Особо защитные участки леса

2	-	Нов.	171-23	<i>[Signature]</i>	29.06.23
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Волкова	<i>[Signature]</i>			29.06.23
Н. контроль	Деева				29.06.23
ГИП	Карбушев				29.06.23

МК98-2020-ИЭИ-Г.8

"Строительство полигона накопления снега
в г.Губкинский, в том числе ПИР"

Технический отчет по результатам
инженерно-экологических изысканий

Стадия

П

Лист

8

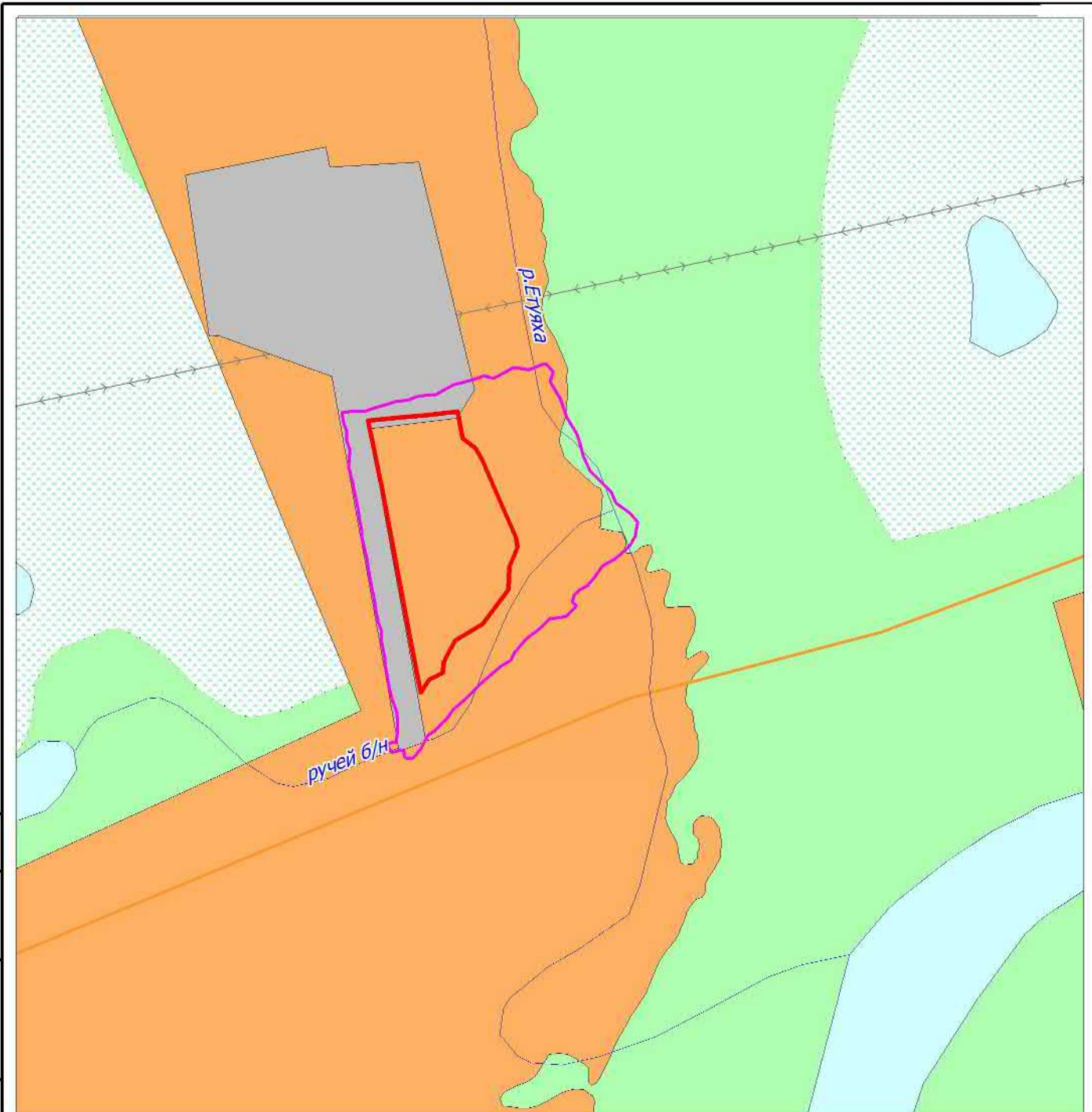
Листов

Карта-схема распределения земель
лесного фонда

Масштаб 1:20 000

ООО "Академпроект"

Согласовано



Условные обозначения

- | | | | | | |
|-------|----------------------------|---|--------------------------|--|--|
| ----- | Дороги полевые и лесные |  | Полигон ТБО |  | Проектируемый объект |
| ———— | Дороги без покрытия |  | Озера, русла крупных рек |  | Граница зоны археологического обследования |
| ———— | Дороги с покрытием ЛЭП |  | Леса низкорослые | | |
| ←←←← | Граница населенного пункта |  | Леса густые | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

3	-	Изм.	177-23		20.07.23
2	-	Нов.	171-23		29.06.23
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Волкова				29.06.23
Н. контроль	Деева				29.06.23
ГИП	Карбушев				29.06.23

МК98-2020-ИЭИ-Г.9

"Строительство полигона накопления снега в г.Губкинский, в том числе ПИР"

Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий

Стадия	Лист	Листов
П	9	

Карта-схема зоны археологического обследования
М 1:10 000

ООО "Академпроект"

Временная площадка
складирования торфа

Очистные сооружения
талых сточных вод


Площадка складирования снега

КПП


Временная площадка

Обозначение	Наименование
1	Контейнер
2	Свалка
3	Применение для объектов развозных
4	Транспортной
5	Контейнер для сбора мусора
6	Земля
7	Газопровод
8	Вывозный


Условные обозначения

 Техногенно-нарушенные участки

 Границы объектов проектирования

 Заболоченные участки

 Граница отвода

 Участки с древесно-кустарничковой
растительностью

МК98-2020-ИЭИ-Г.10

Строительство полигона накопления снега
в г.Губкинский, в том числе ПИР

Технический отчет по результатам
инженерно-экологических изысканий

Стадия	Лист	Листов
П	10	-

Карта-схема расположения
проектируемых объектов
Масштаб 1 : 3 500

ООО "Академпроект"

Формат А4

Согласовано

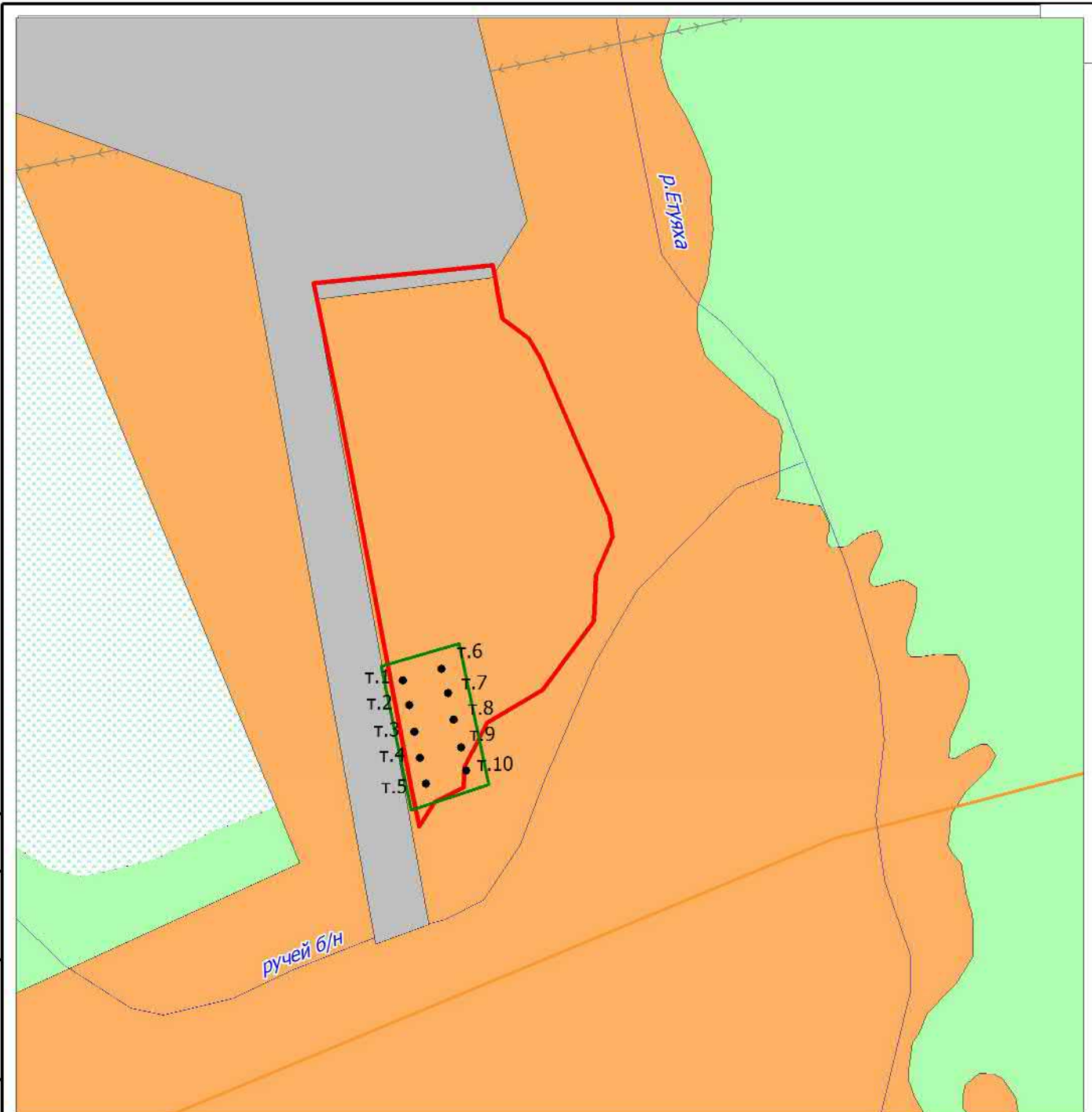
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

3	-	Нов.	177-23		20.07.23
Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Волкова				20.07.23
Н.контроль	Деева				20.07.23
ГИП	Карбушев				20.07.23

Согласовано



Условные обозначения

- граница изысканий
- граница площадки исследования плотности потока радона
- полигон ТБО
- т.1 место измерений плотности потока радона

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2	-	Нов.	171-23	<i>[Signature]</i>	29.06.23
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
		Волкова		<i>[Signature]</i>	23.11.20
Н. контроль		Деева			23.11.20
ГИП		Карбушев			23.11.20

МК98-2020-ИЭИ-Г.11

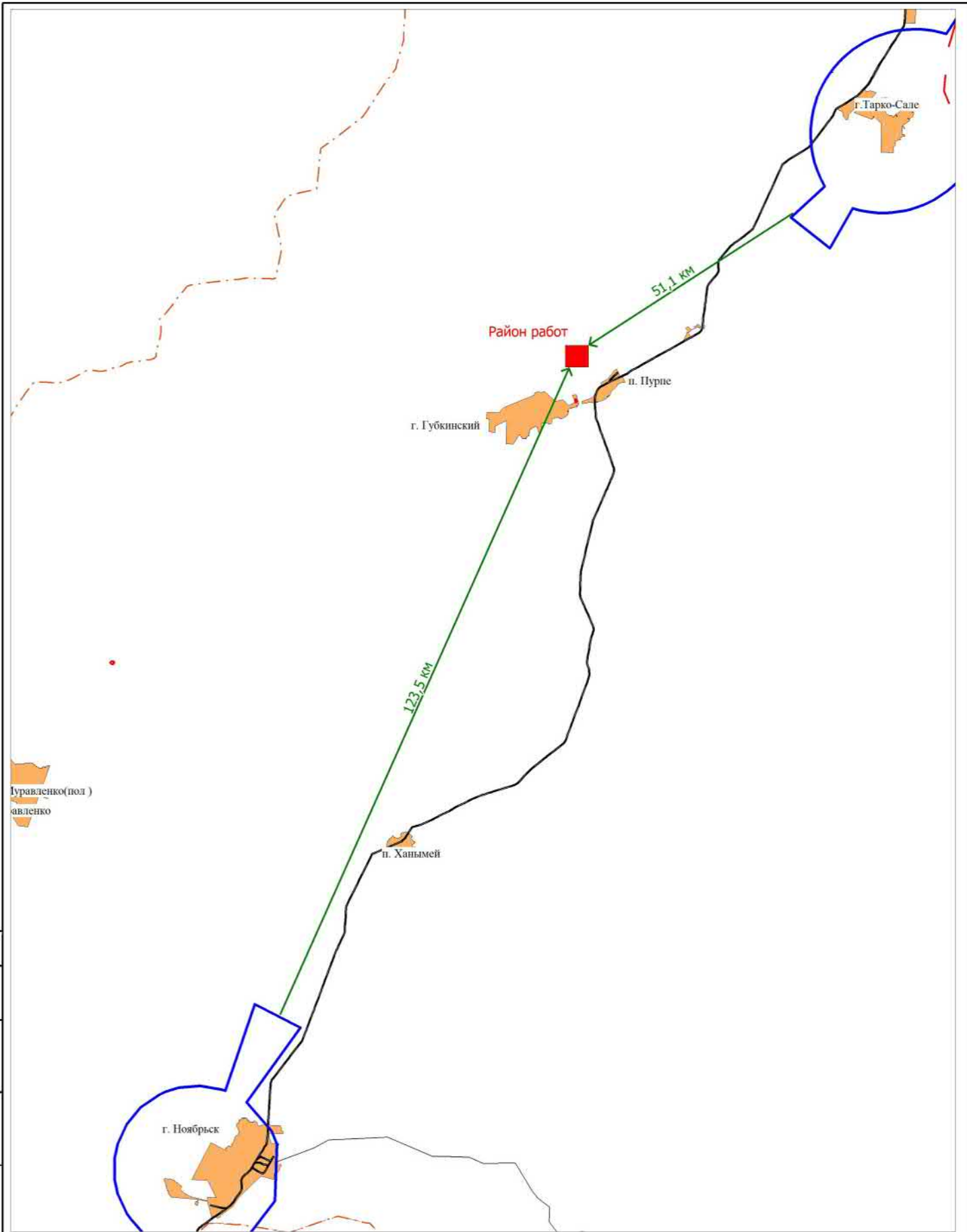
"Строительство полигона накопления снега
в г.Губкинский, в том числе ПИР"

Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий

Карта-схема радоноопасности территории
Масштаб 1 : 5 000

Стадия	Лист	Листов
П	11	-

ООО "Академпроект"



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инт. № подл.

Условные обозначения

- Ж/д дорога
- граница адм.районов
- район изысканий
- приаэродромные территории
- населенные пункты

3	-	Нов.	177-23		20.07.23
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Волкова			20.07.23
Н. контроль		Деева			20.07.23
ГИП		Карбушев			20.07.23

МК98-2020-ИЭИ-Г.12

Строительство полигона накопления снега
в г. Губкинский, в том числе ПИР

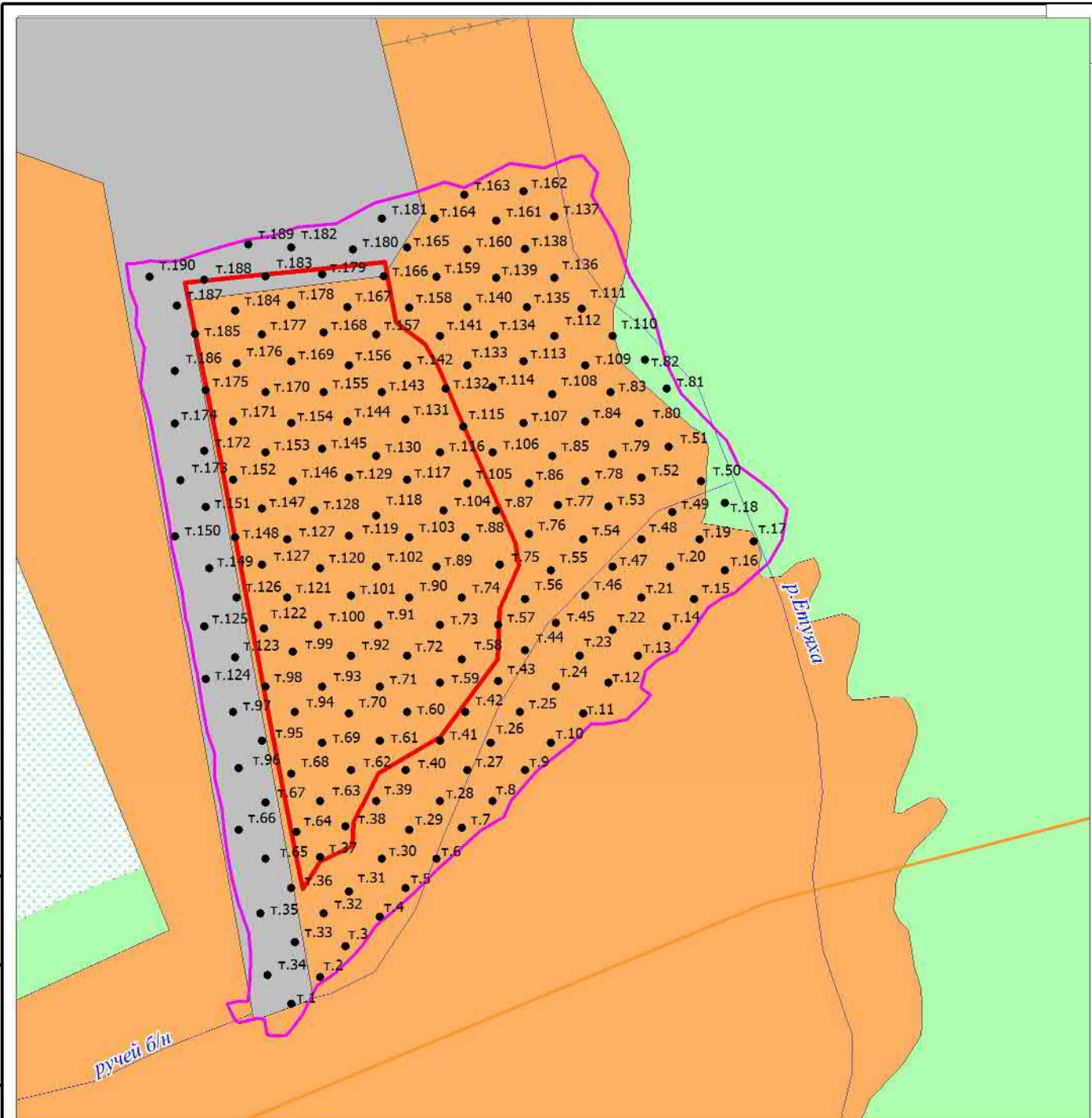
Технический отчет по результатам
инженерно-экологических изысканий

Карта-схема приаэродромных территорий
Масштаб 1 : 650 000

Стадия	Лист	Листов
П	12	-

ООО "Академпроект"

Согласовано



Условные обозначения

- Граница полигона ТБО
- границы строительства проектируемых объектов
- населенный пункт
- Граница площадки измерения МЭД
- т.1 Место измерения МЭД

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

МК98-2020-ИЭИ-Г.13

Строительство полигона накопления снега
в г. Губкинский, в том числе ПИР

Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
3	-	Нов.	177-23	<i>[Signature]</i>	20.07.23
Разработал	Волкова	<i>[Signature]</i>		20.07.23	
Н.контроль	Деева			20.07.23	
ГИП	Карбушев			20.07.23	

Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий

Карта-схема ограниченного природопользования
Масштаб 1 : 4 500

Стадия	Лист	Листов
П	13	-

ООО "Академпроект"



Условные обозначения

Граница проектируемого объекта

Полигон ТКО

Озера, русла крутых рек

Реки, ручьи

Территориальные зоны:

Зона специального назначения

Производственная зона, зона инженерной и транспортной инфраструктур

Жилая зона

3	Нов.	177-23	<i>Никитенко</i>	20.07.23	
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Никитенко	<i>Никитенко</i>		20.07.23	
Н. контроль	Деева			20.07.23	
ГИП	Карбушев			20.07.23	

МК98-2020-ИЭИ-Г.14

"Строительство полигона накопления снега
в г.Губкинский, в том числе ПИР"

Технический отчет по результатам
инженерно-экологических изысканий

Стадия

П

Лист

14

Листов

Карта-схема территориальных зон
(публичная кадастровая карта)

Масштаб 1:20 000

ООО "Академпроект"