



Общество с ограниченной ответственностью  
**«СИБПРОЕКТ»**  
(ООО «СИБПРОЕКТ»)

Стадия: ПД  
Шифр: 10/23

Экз. №

Регистрационный номер члена в реестре СРО  
Ассоциация «Объединение изыскателей «Альянс» 180322/712

**«Техническое перевооружение филиала «Хандыгская нефтебаза»  
АО «Саханефтегазсбыт»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ**  
инженерно-экологические изыскания

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**10/23-ИЭИ**

**Том 3**

Изм.	№док	Подп.	Дата

г. Якутск  
2023



Общество с ограниченной ответственностью  
**«СИБПРОЕКТ»**  
(ООО «СИБПРОЕКТ»)

Стадия: ПД  
Шифр: 10/23

Экз. №

Регистрационный номер члена в реестре СРО  
Ассоциация «Объединение изыскателей «Альянс» 180322/712

**«Техническое перевооружение филиала «Хандыгская нефтебаза»  
АО «Саханефтегазсбыт»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ**  
инженерно-экологические изыскания

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**10/23-ИЭИ**

**Том 3**

Изм.	№ док	Подп.	Дата



Генеральный директор

С.С. Васильева  
30.06.2023 год

г. Якутск  
2023

**Содержание тома**

Обозначение	Наименование	Лист
1	2	3
10/23-ИЗИ	Содержание тома	1
10/23-СП	Состав проектной документации	3
10/23-С	Справка ГИПа	4
10/23-ИЗИ	Отчет инженерно-экологических изысканий	
	1. Введение	5
	2. Экологическая изученность района изысканий	13
	3. Краткая характеристика природных и техногенных условий	15
	3.1. Оценка климатических условий и отдельных метеорологических характеристик района изыскания.	15
	3.2. Физико-географические условия района работ	17
	3.3. Ландшафтно-почвенные условия территории изыскания.	22
	3.4. Растительность территории изыскания	23
	3.5. Животный мир.	24
	3.6. Санитарно-эпидемиологическая и медико-биологическая обстановка.	25
	3.7. Социально-экономическая обстановка.	27
	3.8. Источники загрязнения окружающей среды.	28
	4. Методика и технология выполнения работ	30
	5. Зоны с особым режимом природопользования	43
	6. Оценка современного экологического состояния	46
	7. Рекомендации по снижению и предотвращению неблагоприятных последствий	55
	8. Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной среды	58
	9. Предложение и рекомендации по организации экологического мониторинга	61
	10. Сведения по контролю качества и приемке работ	66
	11. Заключение	67
	12. Используемые документы и материалы	69
	Приложения	71

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						10/23-ИЗИ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
ГИП		Васильева			04.23	Техническое перевооружение филиала «Хандыгская нефтебаза» АО «Саханефтегазсбыт»		
Проверил		Васильева			04.23			
Разраб.		Васильев			04.23			
						<b>ООО «СибПроект»</b>		

Приложение 1	Техническое задание	72
Приложение 2	Программа работ на выполнение инженерно-экологических изысканий	85
Приложение 3	Выписка из реестра членов СРО	98
Приложение 4	Аттестат аккредитация лаборатории	100
Приложение 5	Протоколы лабораторных исследований проб почвы и воды	101
Приложение 6	Справка ФГБУ ЯУГМС Фоновые концентрации, наивысший уровень воды	122
Приложение 7	Справки об отсутствии) особо охраняемых природных территорий ООПТ федерального значения ООПТ регионального значения ООПТ местного значения и природоохранные ограничения	125 127 128
Приложение 8	Справка об отсутствии недр	129
Приложение 9	Справка об отсутствии мест сибиреязвенных захоронений, скотомогильников и диометрических ям	130
Приложение 10	Справка об отсутствии объекта культурного наследия Справка об отсутствии зон санитарной охраны	131 132
Приложение 11	Картографические материалы участка изысканий: -Обзорная схема расположения объекта -Карта растительности -Карта ООПТ федерального и регионального значения РС (Я) -План-схема расположения объектов	133 134 135 136
Приложение 12	Вырезка из ГПЗУ Границы участка изысканий, границы зон с особыми условиями использования территории	129
Приложение 13	Фотоматериалы	148
Приложение 14	Карта фактического материала	152

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

										10/23-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						2

**Состав проектной документации**

№ п/п	Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4	5
			Раздел 12 Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами	
1	1	ИГДИ	Отчет инженерно-геодезических изысканий	
2	2	ИГИ	Отчет инженерно-геологических изысканий	
3	3	10/23-ИЗИ	Отчет инженерно-экологических изысканий	
4	4	10/23-ИГМИ	Отчет инженерно-гидрометеорологических изысканий	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	10/23-ИЗИ	Лист
							3


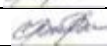

## СПРАВКА

Проектная документация по объекту: «Техническое перевооружение филиала «Хандыгская нефтебаза» АО «Саханефтегазсбыт» разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта:



Васильева С.С.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	10/23-ИЭИ						Стадия	Лист	Листов	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	П	4	106	
								000 «СибПроект»				
							Техническое перевооружение филиала «Хандыгская нефтебаза» АО «Саханефтегазсбыт»					
							ГИП Васильева  04.23 Проверил Васильева  04.23 Разраб. Васильев  04.23					

## 1 Введение

Инженерно-экологические изыскания производятся на стадии Проектная документация по объекту: «Техническое перевооружение филиала «Хандыгская нефтебаза» АО «Саханефтегазсбыт».

Местоположение объекта: РФ, Республика Саха (Якутия), Томпонский район, п.Хандыга, Хандыгская нефтебаза.

Сведения о заказчике: ООО «Химсталькон-Инжиниринг», 410004, г. Саратов, ул. Набережная, д. 22, тел. +7 (8452) 20-88-44, e-mail: zapros@himstalcon.ru.

Сведения о заказчике-застройщике: АО «Саханефтегазсбыт», 677000, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Чиряева, дом 3, тел. +7(914)272-97-60, e-mail: oil@unp.ru.

Проектная организация: ООО ПБ «Инженерные системы», г.Якутск, ул. Лермонтова 124, оф.514.

Исполнитель работ – ООО «Сибпроект», г.Новосибирск, Красный проспект, д.309, оф.317.

Основание для выполнения инженерных изысканий: Договор №СП/05-23 от 07.03.2023.

Вид строительства – техническое перевооружение.

Этап работ: инженерно-экологические изыскания для подготовки проектной документации.

Вид градостроительной деятельности: Архитектурно-строительное проектирование.

Общие сведения о категориях земель и разрешенном виде использования земельных участков: Участок работ находится на земельном участке с кадастровым номером – 14:28:008001:1813. Категория земель – Земли населенных пунктов. Виды разрешенного использования – под производственную базу. Правообладатель: АО «Саханефтегазсбыт».

Площадь земельного участка - 157 977 м<sup>2</sup>.

Сведения и данные о проектируемом объекте «Техническое перевооружение филиала «Хандыгская нефтебаза» АО «Саханефтегазсбыт», со следующими параметрами:

Идентификационные сведения об объекте:

1. Назначение объекта:

В соответствии с Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 10 июля 2020 г. N 374/пр "Об утверждении классификатора объектов капитального строительства по их назначению и функционально-техноло-

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

									10/23-ИЭИ	Лист
Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата					5

гическим особенностям: - 6.4.2.7 - Резервуары для хранения нефти и продуктов ее переработки. Сооружение резервуара для хранения нефти и нефтепродуктов.

2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность:

В соответствии с Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 10 июля 2020 г. N 374/пр "Об утверждении классификатора объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям»: - 20.4.2.12 - Насосные станции, объекты приемосдаточная инфраструктуры, сопутствующие объекты нефтепроводов. Сооружение слива-налива горючих и легковоспламеняющихся жидкостей в автоцистерны.

3. Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта:

- Вечномерзлые грунты. Климатический район строительства – северная строительно-климатическая зона, район I, подрайон IA;

- В соответствии с СП 14.13330.2018 "Строительство в сейсмических районах", район работ расположен в зоне с сейсмической активностью для основного строительства – 6 баллов по шкале MSK-64 (карте А), для объектов повышенной ответственности - 7 баллов по шкале MSK-64 (карте В), для особо ответственных объекты - 7 баллов по шкале MSK-64 (карте С).

4. Принадлежность к опасным производственным объектам:

В соответствии с Приложением 1 Федерального закона №116-ФЗ от 21.07.2007 г, нефтебаза относится к опасным производственным объектам. Класс опасности – II.

5. Пожарная и взрывопожарная опасность:

Категории по пожарной опасности помещений, зданий и сооружений пожаротушения приняты по СП 12.13130.2009:

- резервуарный парк хранения топлива - Ан;
- площадка налива АЦ под навесом - Ан;
- технологическая насосная - Ан;
- причал приема нефтепродуктов из танкеров - Ан;
- очистные сооружения производственных стоков - Ан;
- пожарный водоем с насосной пожаротушения - Д;
- склад нефтепродуктов в таре под навесом - Ан;
- расходный склад нефти для котельной - Ан.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №					10/23-ИЭИ	Лист
			Изм.	Лист	Лист	№ док.		Подп.

6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей:

На объекте предусматривается постоянное пребывание персонала в помещениях КПП №1 и КПП №2, а также помещение дежурной смены пожарного депо.

7. Уровень ответственности:

Уровень ответственности зданий и сооружений согласно пункту 7 части 1 и части 7 статьи 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений") – повышенный.

8. Краткая техническая характеристика объекта: Нефтебаза с резервуарным парком для хранения нефтепродуктов с годовым грузооборотом по сортам нефтепродуктов:

Регуляр-92 - 2040 тонн; Бензин Премиум-95 - 715 тонн; Дизельное топливо арктика ДТА- 30850 тонн; Дизельное топливо зимнее ДТЗ – 17320 тонн; Дизельное топливо летнее ДТЛ – 15045 тонн; Сырая нефть - 4141 тонн; Керосин ТС-1 - 1884 тонн.

Общая ёмкость проектируемого резервуарного парка - 87800 м<sup>3</sup>.

Шесть вертикальных стальных резервуара РВС-4900 емкостью 4900 м<sup>3</sup> каждый для хранения ДТА; Три вертикальных стальных резервуара РВС-3000 емкостью 3000 м<sup>3</sup> каждый для хранения ДТА; Три вертикальных стальных резервуара РВС-4900 емкостью 4900 м<sup>3</sup> каждый для хранения ДТЗ; Два вертикальных стальных резервуара РВС-3000 емкостью 3000 м<sup>3</sup> каждый для хранения ДТЗ; Три вертикальных стальных резервуара РВС-4900 емкостью 4900 м<sup>3</sup> каждый для хранения ДТЛ; Один вертикальный стальной резервуар РВС-3000 емкостью 3000 м<sup>3</sup> для хранения ДТЛ; Два вертикальных стальных резервуара РВС-3000 емкостью 3000 м<sup>3</sup> каждый, для хранения нефти; Два вертикальных стальных резервуара РВС-1000 емкостью 1000 м<sup>3</sup> каждый, для хранения ТС-1; Два вертикальных стальных резервуара РВС-1000 емкостью 1000 м<sup>3</sup> каждый с понтоном, для хранения бензина Регуляр-92; Один вертикальный стальной резервуар РВС-1000 емкостью 1000 м<sup>3</sup> каждый с понтоном, для хранения бензина Премиум-95.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
			10/23-ИЭИ						
			Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата	



Обзорная карта-схема территории изыскания

Основными задачами инженерно-экологических изысканий являются получение необходимых и достаточных материалов о современном состоянии компонентов окружающей природной среды в районе изысканий с целью экологического обоснования проектной документации. Оценка современного состояния и прогноз возможных изменений окружающей природной среды территории изысканий под влиянием антропогенной нагрузки для предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения.

В состав инженерно-экологических изысканий вошли:

- сбор, обработка и анализ опубликованных, фондовых данных о состоянии природной среды, в том числе региональных и зональных ландшафтно-климатических особенностей, опасных природно-техногенных процессов, состояния экосистем медико-биологической и санитарно-эпидемиологической обстановки;

- рекогносцировочное обследование и маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафта в целом, состояния наземных и водных экосистем.

- данные о современном и перспективном хозяйственном использовании территории, ее исторических особенностях, памятниках истории и культуры и огра-

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

нениях по природопользованию;

–предварительная оценка и прогноз воздействия объекта на окружающую природную среду.

Рекогносцировочное обследование территории, а также маршрутные наблюдения участка «Техническое перевооружение филиала «Хандыгская нефтебаза» АО «Саханефтегазбыт» проводились в марте-апреле 2023 года.

Лабораторные исследования выполнены аккредитованным лабораторным центром ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Саха (Якутия) в г. Якутск».

Изыскания выполнены в соответствии с требованиями нормативных документов: СП 47.13330.2016, СП 11-102-97, СП 502.1325800.2021.

При производстве работ с целью выполнения инженерно-экологических изысканий руководящими документами являлись:

1. Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ (статья 47).
2. Постановление Правительства РФ от 19 января 2006 г. N 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».
3. Постановление Правительства РФ от 26.12.2021 № 1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
4. СП 47.13330.2016 (СНиП 11-02-96) Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
5. СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства.
6. СП 25.13330.2020 «Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах. Актуализированная редакция СНиП 2.02.04-88 (с Изменениями N 1-4)».
7. СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах».
8. СН 510-78 «Инструкция по проектированию сетей водоснабжения и канализации для районов распространения вечномерзлых грунтов»).
9. ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера, Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»,

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №					10/23-ИЭИ	Лист 9
			Изм.	Лист	Лист	№ док.		

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

11. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарные правила и нормы Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

12. НРБ-99/2009 «Нормы радиационной безопасности».

13. ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.

14. ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.

и другими нормативными документами, регламентирующими инженерно-экологические изыскания.

**Наименование специально уполномоченных органов, предоставивших информацию и участвующих в исследованиях для инженерно-экологических изысканий объект**

Таблица 1

№	Наименование органа	Результаты предоставленных данных
1.	Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Саха (Якутия)»	Протоколы лабораторных испытаний на количественный химический анализ, микробиологические, паразитологические и радиологические исследования почвы; МЭД гамма-излучения
2.	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Письмо о получении заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки
3.	Администрация ГП «Поселок Хандыга»	Информация: -особо-охраняемые природные территории местного значения; -водно-болотные угодья и ключевая орнитологическая территория, а также зоны их охраны; -территории и зоны охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов; -подземных и поверхностные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения, водозаборы, попадающие в район проектирования данного объекта, месте их расположения,

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

		наличие зон санитарной охраны- подпадают в зону санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения; -территории кладбищ и их санитарно-защитные зоны; -территории лесов, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки леса, в том числе не входящие в государственный лесной фонд; -территории лесопарковых зеленых поясов; -свалки и полигоны ТКО; -приаэродромные территории, зон ограничения застройки от источников электромагнитного излучения.
4.	Департамент Республики Саха (Якутия) по охране объектов культурного наследия	Справка об отсутствии объектов культурного наследия
5.	ФС по ветеринарии и фитосанитарному надзору по Республики Саха (Якутия)	Справка об отсутствии очагов опасных болезней, места захоронения скотомогильники, биотермические ямы, сибиреязвенные захоронения и других мест захоронения трупов животных (морových полей) и их санитарно-защитные зоны.

*Отбор и оценка проб почвы осуществлялся согласно нормативным документам:*

- ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб»;
- ГОСТ 17.4.4.02-17 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»;
- ГОСТ 17.4.2.03-86 «Охрана природы. Почвы. Паспорт почв»;
- ГОСТ Р 58595-2019 «Почвы. Отбор проб»;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарные правила и нормы Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений,

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10/23-ИЭИ

Лист  
11

организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;

- СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».

В работе исследовался картографический материал:

- Тектоническая карта Республики Саха «Якутия», М. 1:10 000 000;
- Геологическая карта Республики Саха «Якутия», М. 1:10 000 000;
- Климатическая карта Республики Саха «Якутия», М. 1:10 000 000;
- Карта многолетней мерзлоты Саха «Якутия», М. 1:10 000 000;
- Карта подземных вод Республики Саха «Якутия», М. 1:10 000 000;
- Почвенная карта Республики Саха «Якутия», М. 1:10 000 000;
- Карта растительности Республики Саха «Якутия», М. 1:10 000 000;
- Карта животного мира Республики Саха «Якутия», М. 1:10 000 000.
- Карта особо охраняемых природных территорий Республики Саха «Якутия», М. 1:10 000 000;
- Карты-схемы экологического районирования Республики Саха «Якутия» (Приложение 7).

Разработан и представлен в приложении картографический материал:

- Карта-схема фактического материала, отражающего современное состояние основных компонентов территории;
- Карта-схема растительности территории участка;
- Карта-схема прогнозируемого материала;
- Карта-схема современного экологического состояния;
- Карта-схема зон экологического ограничения.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №					10/23-ИЭИ	Лист
			Изм.	Лист	Лист	№ док.		Подп.

## 2 Экологическая изученность района изысканий

Участок изысканий расположен в п. Хандыга Томпонского района (района) Республики Саха (Якутия), на землях населенных пунктов.

Проектируемая площадка строительства расположена на земельном участке с кадастровым номером 14:28:008001:1813.

На изучаемой территории ранее были выполнены инженерно-экологические изыскания по объекту: «Эстакада слива, налива автоцистерн филиала «Хандыгская нефтебаза» АО Саханефтегазбыт», 2016 г., ООО «Стройград», шифр 487/2016-ИЭИ (прошедший положительную государственную экспертизу).

При проведении изысканий было выполнено предварительное (предполевое) и полевое дешифрование имеющихся спутниковых снимков и картографических материалов, а также выполнен сбор данных по изучению природных условий района расположения объекта.

При составлении настоящего отчета также были использованы материалы специально уполномоченных государственных служб.

Для уточнения собранной информации направлялись запросы в следующие организации:

- Администрация ГП «Поселок Хандыга»;
- Управления Россельхознадзора по Республике Саха (Якутия);
- Министерство природных ресурсов и экологии РФ (Минприроды России);
- ФГБУ «Якутское УГМС»;
- Министерство экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия).

### 2.1. Природоохранные ограничения:

Согласно справке Администрации ГП «Поселок Хандыга» отсутствуют на территории Хандыгской нефтебазы (приложение №7. Лист 4):

- особо-охраняемые природные территории местного значения;
- водно-болотные угодья и ключевая орнито-логическая территория, а также зоны их охраны;
- территории и зоны охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов;
- подземных и поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, водо-заборы, попадающие в район проектирования данного объекта, месте их расположе-

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
			10/23-ИЭИ						
Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата				13

ния, наличие зон санитарной охраны- подпадают в зону санитарной охраны источников водо-снабжения и водопроводов питьевого назначения;

-территории кладбищ и их санитарно-защитные зоны;

-территории лесов, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки леса, в том числе не входящие в государственный лесной фонд;

-территории лесопарковых зеленых поясов;

-свалки и полигоны ТКО;

-приаэродромные территории, зон ограничения застройки от источников электромагнитного излучения.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №					10/23-ИЭИ	Лист
			Изм.	Лист	Лист	№док.		Подп.

### 3. Краткая характеристика природных и техногенных условий

#### 3.1. Оценка климатических условий и отдельных метеорологических характеристик района изыскания.

В соответствии со СП 131.13330.2020 "Строительная климатология" климатические параметры взяты для пункта с. Крест-Хальджай Томпонского района и имеют следующие значения (табл. 3.1, 3.2, 3.3). с. Крест-Хальджай является опорной для района изысканий вследствие близкого расположения и сходных физико-географических условий.

Таблица 3.1.

Климатические параметры холодного периода года	значение
температура воздуха более холодных суток обеспеченностью 0,98	минус 58°C
температура воздуха более холодных суток обеспеченностью 0,92	минус 57°C
температура воздуха более холодной 5-дневки обеспеченностью 0,98	минус 56 °C
температура воздуха более холодной 5-дневки обеспеченностью 0,92	минус 54°C
температура воздуха обеспеченностью 0,94	минус 48°C
абсолютная минимальная температура воздуха	минус 62 °C
среднесуточная амплитуда температуры воздуха более холодного месяца	6,5
продолжительность суток и средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха < 0°C	211
	минус 28,0°C
продолжительность суток и средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха < 8°C	253
	минус 22,7°C
продолжительность суток и средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха < 10°C	266
	минус 21,1°C
среднемесячная относительная влажность воздуха более холодного месяца	71%
количество осадков за ноябрь - март	41 мм
преобладающее направление ветра за декабрь - февраль	3
максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь	1,3 м/с
средняя скорость ветра за период со среднесуточной температурой воздуха < 8°C	0,8 м/с

Таблица 3.2.

Климатические параметры теплого периода года	значение
барометрическое давление	1001 гПА

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

температура воздуха обеспеченностью 0,95	23°C
температура воздуха обеспеченностью 0,98	27°C
средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца	25,5°C
абсолютная максимальная температура воздуха	38°C
средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца	13,2°C
средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца	62%
средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. наиболее теплого месяца	49%
количество осадков за апрель-октябрь	238 мм
суточный максимум осадков	54 мм
преобладающее направление ветра за июнь-август	3
минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль	0,0 м/с

Таблица 3.3

Среднегодовая и средняя температура по месяцам, ° С.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-43,4	- 38,0	-21,8	-5,3	7,3	15,8	18,8	14,6	5,7	-9,0	-30,7	-41,9	-10,7

По схематичной карте:

- климатического районирования для строительства - 1 А;
- районирования северной строительно-климатической зоны - наиболее суровые условия.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							10/23-ИЭИ	Лист
			Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата		16

### 3.2. Физико-географические условия района работ

#### 3.2.1 Местоположение и геоморфолого-ландшафтное описание

Рассматриваемая площадка изысканий расположена Хандыга — посёлок городского типа в Якутии в 450 км к ВСВ от Якутска, построенный на реке Алдан.

Расположен на правом берегу реки Алдан, на автодороге «Колыма» (Магадан — Якутск, бывш. «Хандыгская трасса»). Расстояние до Якутска: наземным путём — 449 км, воздушным — 370, водным — 642. Численность населения в 2023 г. составляет 5179 человек.

Поселок был образован в 1939 году, в связи с началом строительства автодороги от реки Алдан до Оймякона.

Через посёлок проходит федеральная автодорога Хандыга — Магадан, регулярное водное пассажирское сообщение с Якутском.

Крупные реки: Алдан (с многочисленными притоками — реки Томпо, Хандыга и др.), верховья р. Адычи.

Ведущее место в экономике района занимает промышленность — добыча угля, производство строительных материалов, мясо-молочное производство, предприятия местной промышленности. Главная отрасль сельского хозяйства — животноводство (мясо-молочное скотоводство, мясное табунное коневодство, звероводство и оленеводство). Земли сельскохозяйственного назначения составляют 37,2 тыс. га, из них пашни — 6,9%, сенокосы — 16,9%, пастбища — 76,2%. Возделываются картофель, овощи. Развивается пушной промысел. Для осуществления транспортных связей наиболее важны речной, автомобильный и воздушный виды транспорта. В 70 км восточнее районного центра расположен аэропорт «Хандыга», в пос. Теплый ключ. Пристани на р. Алдан — Хандыга, Джебарики-Хая, Крест-Хальджай.

В географическом отношении рассматриваемая территория расположена на восточной окраине Нижне-Алданской низменности. Нижнее течение р. Алдан и водораздел Лены и Алдана охватывает Нижне-Алданская равнина, не имеющая естественных границ с Вилюйской и рассматриваемая многими исследователями как часть единой Центрально-Якутской низменности. По строению она аналогична Вилюйской и состоит как бы из двух вложенных друг в друга поверхностей — внешней структурно-денудационной и внутренней террасовой.

Район исследуемой территории в геоморфологическом отношении входит в состав Нижнеалданской предгорной впадины. Предгорная впадина, выполненная мощными (до 900 м) толщами олигоцена и неогена, примыкает к южной окраине широтной ветви Вер-

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

						10/23-ИЭИ	Лист 17
Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

хойянского хребта. Впадина имеет асимметричное строение, характерное для предгорных впадин, заполнявшихся осадками одновременно с ростом смежного хребта. Наиболее прогнутый северный борт впадины осложнен надвигами, по которым меловые отложения, слагающие предгорье Верхоянского хребта, налегают на кайнозойские осадки. Охарактеризованные отложения, которые на северном борту впадины местами залегают под углами 20–30° и осложнены надвигами, несогласно перекрыты покровом горизонтально залегающих позднеплиоценовых песков, слагающих верхнюю террасу долин Лены и Алдана. [1].

Преобладают различные варианты брусничных лиственничников. Древостой чистый из лиственницы Каяндера или с примесью березы повислой (*Betula pendula*). В подлеске обычны шиповник иглистый, можжевельник сибирский, таволги средняя и иволистная. Развитый кустарничковый покров представлен доминирующей брусникой, арктоусом красноплодным и грушанкой копытолистной. В моховом покрове господствуют бриевые (зеленые) мхи.

### 3.2.2 Гидрологические условия

Гидрологический режим поверхностных и грунтовых вод региона определяется стоком основных речных систем в северном направлении. Речная сеть района относится к бассейну реки Алдан, который является самым крупным притоком реки Лены. Длина ее 2273 км, площадь бассейна 729000 км, средний годовой расход 5200 м<sup>3</sup>/сек. На рисунке 1 изображена схема расположения гидрологических постов на р. Алдан. Начиная от истоков, находящихся в пределах Станового хребта, река Алдан неоднократно меняет свой облик. Так, в верховье, в области распространения кристаллических пород докембрия, почти до устья реки Унгры, долина имеет черты каньона, русло порожието. Его уклон около 2.2 ‰ при скорости течения до 5-6 м/с. В пределах Приалданского плато с широким развитием осадочных карбонатных пород долина реки расширяется и имеет целую серию аккумулятивных террас и островов, покрытых лесом. Средний уклон от устья реки Унгры до устья реки Учур составляет более 0.3 ‰. Питание рек бассейна Алдана формируется главным образом за счет весеннего снежного и летнего дождевого питания. Роль грунтового питания рек по сравнению с поверхностным в общем балансе стока невелика. Сток в весенне-летние месяцы по сравнению с зимними и осенними чрезвычайно велик. Большие реки в этот период пропускают до 75-80% годовой нормы стока, малые реки до 95%. В зимние месяцы многие реки района замерзают и не имеют стока. Безводный период некоторых малых рек составляет от 150 до 180 дней. Половодья наблюдаются весной в

Инв. № подл.	Подп. И дата		Взам. инв. №		Лист	
	Изм.	Лист	Лист	№ док.		Подп.
					10/23-ИЭИ	18

результате таяния снежного покрова, и в летне-осенний период - после длительных дождей. Высота и продолжительность прохождения половодья зависят от количества зимних осадков и интенсивности весеннего снеготаяния, от количества и продолжительности выпадающих дождей, от крутизны склонов рек бассейна и коэффициента впитываемости грунтов. Верховья рек имеют в горах широкое распространение многолетней мерзлоты, особенно в пределах Алданского кристаллического массива.

В связи с перепадом высот между отметками земной поверхности на площадке проектируемых работ от 124 до 126 м БС и отметками максимального уровня воды реки Алдан 121,45 м БС согласно справки ФГБУ «Якутское УГМС», отсутствует влияния водных объектов на объекты проектирования, рассматриваемая территория нефтебазы не попадает в зону затопления (см. приложение 1.8). Зоны затопления от водных объектов в период максимального стока отсутствуют.

### 3.2.3 Геологическое строение района работ

Территория района работ находится на листе Р-53, ФГБУ «ВСЕГЕИ», 2021 г., составители Казакова Г.Г., Тутасова Е.Н., Худoley А.К. [1].

В геологическом строении района работ принимают участие юрские, меловые, палеоген-неогеновые и четвертичные отложения.

Юрские отложения (J).

Нижнеюрские отложения (J1) вскрыты структурными скважинами района в интервале глубин 1460-1500 м. Представлены эти отложения песчаниками, алевролитами, аргиллитами. Среднеюрские отложения (J2) вскрыты на глубине 1145 м. Отложения представлены серыми, буровато-серыми мелко- и среднезернистыми песчаниками с редкими прослоями алевролитов. Верхнеюрские отложения (J3) вскрыты на глубине 300 м. Отложения представлены песчаниками серыми и светлосерыми мелко- и среднезернистыми, алевролитами, аргиллитами. Пачками углей.

Меловая система (K).

В районе работ глубина залегания нижнемеловых отложений колеблется от 10 до 69 м. Представлены они чередующимися пластами зеленоватых и зеленовато-серых средне- и мелкозернистых песчаников с пачками алевролитов и аргиллитов, к которым приурочены пласты углей.

Палеоген-неогеновая система (P<sub>3</sub> – N<sub>1</sub>).

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №					Лист
			10/23-ИЭИ				
Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Рыхлые отложения, представленные песками мелко- и среднезернистыми, глинами, лигнитами, бурыми углями вскрытыми при бурении поисково-разведочных скважин отнесены к олигоцен-миоценовому отделам.

#### Четвертичная система (Q).

Представлена отложениями каргинского и сартанского ярусов верхнего плейстоцена и голоценом.

Отложения каргинского и сартанского ярусов (Q<sub>3-4</sub>) слагают вторую и первую надпойменные террасы р. Алдан и представлены галечниками, валунами, песками, суглинками.

#### Голоцен (Q<sub>IV</sub>).

Современные отложения представлены русловыми и пойменными аллювиальными отложениями р. Алдан, сложены они галечниками, гравием, валунами, песками, суглинками, супесями, мощностью 8 – 23.5 м.

### 3.2.4 Тектонические условия

В тектоническом отношении район расположения исследуемой территории находится в пределах Нижне-Алданской наложенной впадины. Нижне-Алданская неоген-четвертичная впадина располагается в нижнем течении р.Алдан и в нижней части среднего течения р.Лена, впадина имеет широтное простирание и протяженность около 500 км при ширине 100-150 км. Она занимает территорию южной части Приверхоянского прогиба и юго-восточной части Вилюйской синеклизы, а своим обширным южным крылом перекрывает восточные районы северного склона Алданской антеклизы.

Неогеновые отложения перекрывают породы мелового и более древнего возраста, и хотя они развиты в пределах различных тектонических структур, но, в общем, отражают особенности строения многих мезозойских складок. На левобережье р.Лена величина опускания в неоген-четвертичный период не превышала 200 м, осадки этого возраста слагают низкие цокольные террасы. Локальные структуры представлены небольшими поднятиями и впадинами. Междуречье Лены и Алдана являются площадью устойчивого погружения, занятой полого падающими (углы падения от 30' до 1°) на север отложениями миоценового, плиоценового и четвертичного возраста. На общем фоне моноклинального залегания пород выделяются отдельные небольшие брахиформные складки.

В пределах участка работ региональные разломы отсутствуют. По результатам проведенных буровых работ на рассматриваемой площадке работ наблюдается субгоризонтальное залегание грунтов.

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

						10/23-ИЭИ	Лист
Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата		20

### 3.2.5 Гидрогеологические и геокриологические условия

В гидрогеологическом отношении район работ относится к юго-восточной части Лена-Вилуйского артезианского бассейна, входящего в состав Якутского артезианского бассейна I-го порядка.

Подрусловые воды р. Алдан в районе п. Хандыга были вскрыты скважинами в пределах его зимнего русла на глубине 3.8 – 6.0 м. Уровень воды в скважинах установился на глубине 1.4-4.0 м от поверхности.

Подмерзлотные воды нижнемеловых отложений вскрыты в интервале глубин 351.5 – 355.2 м, непосредственно под толщей многолетнемерзлых пород. Водовмещающими породами являются крупно- и среднезернистые песчаники, алевролиты. Воды напорные, уровень установился на глубине 15.8 м от поверхности. Дебит скважины 1.15 л/сек.

Подмерзлотные воды верхнеюрских отложений вскрыты на глубине 436 - 490 м. Вскрытая мощность водоносных горизонтов 20-74 м. Водовмещающие породы – песчаники, алевролиты. Воды напорные, пьезометрические уровни устанавливаются на отметках 85.15 – 103.5 м, дебиты скважин 0.16-1.3 л/сек.

По химическому составу воды гидрокарбонатно-хлоридно-натриевые с минерализацией 1.3-1.8 г/л.

Подземные воды в рыхлых четвертичных отложениях площадки связаны с грунтовыми водами существующими в слое сезонного оттаивания долины реки Алдан и по отношению к толще многолетнемерзлых грунтов являются надмерзлотными. Водоупором для них служат многолетнемерзлые грунты. Глубина залегания водоупора контролируется мощностью ССО и изменяется от 2.0 до 3.3 м. Это грунтово-поровые воды, существующие лишь в теплый период года. Режим вод непостоянен и зависит от сезонных климатических условий. Питание вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, оттайки льдистых грунтов. Двигаются они обычно от гипсометрически выше расположенных участков к более низким уровням. Разгрузка грунтовых вод осуществляется непосредственно в реку Алдан и его притоки.

Район работ расположен в зоне сплошного развития многолетнемерзлых грунтов, мощностью до 200 м. Слой летнего оттаивания грунтов характеризует глубину залегания поверхности многолетнемерзлых пород. Мощность сезонного слоя зависит от характера теплообмена грунтов с атмосферой и определяется как широтой местности, так и всей физико – географической обстановкой. В целом мощность сезонного слоя изменяется от 0,5 до 5,0 м, причем эти экстремальные значения порой могут отмечаться

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

на соседних участках, что говорит о чрезвычайной изменчивости величин оттаивания грунтов по площади, особенно в горном районе. Мерзлая зона подразделяется на сплошную, прерывистую и островную. Рассматриваемый район относится к сплошной мерзлой зоне, мощностью до 500 м с температурой горных пород не ниже  $-5,0^{\circ}\text{C}$  с распространением подрусловых, пойменных и подозерных таликов. Отмечается относительно широкое распространение наледей.

### 3.3. Ландшафтно-почвенные условия территории изыскания.

В геоморфологическом отношении исследуемая территория находится в Хандыгинском районе области Центральной Якутской низменности и Аим-Майского района области Лено-Алданского плато. Этой части провинции Якутской равнины характерен среднерасчлененный равнинный рельеф с высотами, не превышающими 420 м. Преобладает увалистый рельеф, в формировании рельефа характерны эрозионно-денудационные процессы (Геоморфологическое районирование..., 1980).

В настоящее время, в связи с интенсивным развитием инфраструктуры, хозяйственной деятельностью населенного пункта ландшафтно-почвенное покрытие территории изыскания преобразовано в «антропогенное».

#### *Состояние и оценка пригодности почв для использования их в рекультивации*

Изучение структуры и строения почвенного покрова в районе изыскания, выявило их разнообразие и пестроту, где почвоподобные образования квалифицируются как урбаноземы состоящие из «законсервированной» минеральной или органно-минеральной части природного почвенного профиля и наслоений разного характера и мощности примесью различных привнесенных напочвенных материалов.

На территории участка работ и п.Хандыга доминируют урбаноземы и экраноземы различной мощности и характера образования. По способу образования преобладают насыпные и перемешано-насыпные, по мощности горизонта U – середине – 50-100 см. и мощные  $U > 100$  см.

Своеобразием строения вертикального профиля урбаноземов является наличие остатков органоминеральной или минеральной части почвенных профилей мерзлотных аллювиальных и мерзлотных глеевых типов.

Почвенные условия территории приведены в виде почв урбаноземов и отсыпного грунта, согласно санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам СанПин 2.1.3684-21 данные почвы, по степени химического загрязнения почвы, не соответствуют и не используются в целях рекультивации.

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таким образом, почвенный покров не соответствует требованиям ГОСТ 17.5.3.06-85, плодородный и потенциально-плодородный слой в пределах участка изысканий отсутствует.

### 3.4. Растительность территории изыскания

Территория исследований входит в Центрально-Якутский флористический район (Конспект..., 2012).

По лесорастительному районированию исследуемая территория входит в состав Лено-Амгинского лесорастительного округа Центральноякутской среднетаежной лесорастительной провинции сосново-лиственничной тайги (Тимофеев и др., 1994). Лесистость 72%. Лесной покров характеризуется преобладанием лиственничных лесов сухих и свежих местопроизрастаний (разнотравно-брусничный, лимнасово-брусничный, брусничный), развитием сосняков толокнянковых и мертвопокровных. В сложении лесного покрова доминирует лиственница (*Larix cajanderi* Mayr.) – 90 %, участвуют также сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris* L.) – 9 %, участие ели сибирской (*Picea obovata* Ledeb.) в лесном покрове незначительно, она образует самостоятельные насаждения по опушкам аласов, по речным долинам (береговые каемчатые и островные). Средние запасы древесины в лесах округа 80-100 м<sup>3</sup>/га.

Преобладают различные варианты брусничных лиственничников. Древостой чистый из лиственницы Каяндера или с примесью березы повислой (*Betula pendula*). В подлеске обычны шиповник иглистый, можжевельник сибирский, таволги средняя и иволжистая. Развитый кустарничковый покров представлен доминирующей брусникой, арктоусом красноплодным и грушанкой копытолистной. В моховом покрове господствуют бриевые (зеленые) мхи. Менее распространены брусничные и багульниково-брусничные лиственничники с подлеском из ольховника кустарничкового, занимающие плоские вершины водоразделов. Лиственничники багульниковые и голубично-моховые встречаются по увлажненным депрессиям среди тайги. Подлесок выражен плохо. Развитый моховой покров.

Сосняки лишайниково-толокнянковые и лиственнично-сосновые леса толокнянковые и брусничные приурочены к более высоким и сухим участкам, в основном на песчаных отложениях средневысотных террас вдоль р.Алдан.

Березовые леса представлены одним видом березы – повислой (плосколистной). В лесостепном ландшафте встречаются первичные березняки, которые чередуются со степями, лугами и лиственничными лесами. Вдоль рек распространены сообщества с доминированием вейника Лангсдорфа и осоки ситничек (вилуйской), которые формируют

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.

растительность особого типа ландшафтов, называемых "травяные речки". К рекам и ручьям приурочены заросли березки растопыренной (Андреев и др., 1975).

Территория изыскания расположена на антропогенно-преобразованной территории. Карта растительного покрова приведена в приложении №11.

Представители редких видов растений, занесенных в Красную Книгу в районе исследования не выявлено.

В районе размещения объекта «Техническое перевооружение филиала «Хандыгская нефтебаза» АО «Саханефтегазбыт»» места массового обитания редких и охраняемых таксонов растений отсутствуют.

### 3.5. Животный мир.

В Лено-Амгинском междуречье обитает 37 видов млекопитающих и 142 вида птиц.

Основу фауны млекопитающих составляют представители сибирского фаунистического комплекса, в том числе соболь, россомаха, бурундук, лесной лемминг, красная и красно-серая полевки, колонок, летяга, бурый медведь, лось. Распространены также южно-таежные (изюбрь, некоторые рукокрылые) и типичные горно-таежные виды (северная пищуха, кабарга).

Типичные таежные виды птиц (рябчик, бородастая неясыть, ястребиная сова, мохноногий сыч, трехпалый и черный дятлы) обитают вместе с восточносибирскими видами (каменный глухарь, соловей-красношейка, сибирская мухоловка, сибирский дрозд, утка-каменушка). В последнее время наблюдается проникновение на эту территорию южных видов, до этого никогда в Якутии не встречавшихся: перепела, чибиса, черного стрижа, зяблика. Из редких видов – это внесенные в Красную книгу России беркут, скопа, черный аист и черный журавль, сапсан, а также занесенные в Красную книгу Якутии скворец, сойка, оляпка, зимородок, дальневосточный кроншнеп, осоед хохлатый, серый журавль, лебедь-кликун, черная казарка (на пролете), кроншнеп-малютка, воробыиный сыч, ушастая сова, вальдшнеп, синий соловей, соловей-свистун.

Из копытных млекопитающих распространены лось, изюбрь, кабарга, дикий северный олень.

Лось встречается повсеместно, кроме безлесных высокогорий, но распределен неравномерно. Это связано с размещением кормовых ресурсов, сезонными миграциями, а также обилием гнуса.

Немногочислен дикий северный олень. Распределение зверей на территории очень неравномерное, очаговое. Группы в составе 4-6 особей отмечены почти во всех до-

Инд. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

						10/23-ИЭИ	Лист
Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата		24



		(превышение 2 раза)
2	ВИЧ-инфекция	Показатель заболеваемости на 100 тыс. населения -31,9
3	Сифилис	не зарегистрировано
4	Гонорея	не зарегистрировано
5	Чесотка	не зарегистрировано
6	Микроскопия	не зарегистрировано
7	Трихофития	не зарегистрировано
8	Педикулез	Показатель заболеваемости на 100 тыс. населения -47,92 (превышение 2 раза)
9	Корь	не зарегистрировано
10	Краснуха	не зарегистрировано
11	Эпидемический паротит	не зарегистрировано
12	Дифтерия	не зарегистрировано
13	Коклюш	не зарегистрировано
14	Менингококковая инфекция	не зарегистрировано
15	Ветряная оспа	Показатель заболеваемости на 100 тыс. населения -359,4
16	Полиомиелит	не зарегистрировано
17	Энтеровирусная инфекция	не зарегистрировано
18	Грипп и острые респираторные вирусные инфекции	Ниже среднереспубликанского показателя
19	Новая короновирусная инфекция (COVID-19)	850 случаев (1,1%)
20	Внебольничные пневмонии	Ниже среднереспубликанского показателя
21	Острый вирусный гепатит В	не зарегистрировано
22	Острый вирусный гепатит С	не зарегистрировано
23	Хронический гепатит В	Ниже среднереспубликанского показателя
24	Хронический гепатит С	Ниже среднереспубликанского показателя
25	Бактериальная дизентерия	не зарегистрировано
26	Сальмонеллезные инфекции	Показатель заболеваемости на 100 тыс. населения -47,92 (+2,5 раз)
27	ОКИ не установленной этиологии	Ниже среднереспубликанского показателя
28	ОКИ установленной этиологии	Ниже среднереспубликанского показателя
29	Вирусный гепатит А	не зарегистрировано
29	Бешенство	не зарегистрировано
30	Туляремия	не зарегистрировано
31	Иерсиниозы	не зарегистрировано
32	Клещевой энцефалит	не зарегистрировано
33	Бруцеллез	не зарегистрировано
34	Сибирская язва	не зарегистрировано
35	Холера	не зарегистрировано
36	Лямбхоз	Ниже среднереспубликанского показателя

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10/23-ИЭИ

		кого показателя
37	Дифиллоботриоз	Показатель заболеваемости на 100 тыс. населения -79,87 (+1,2 раза)
38	Эхинококкоз	не зарегистрировано
39	Малярия	не зарегистрировано

Эпидемиологическая обстановка в Томпонском улусе (районе), как и по Республике в целом согласно Государственному докладу Управления Роспотребнадзора по РС (Я) остается стабильной.

### 3.7. Социально-экономическая обстановка.

Прогноз социально-экономического развития муниципального образования "Поселок Хандыга" на 2023-2025 г.г.

	Ед. изм.	2023	2024	2025
<b>Предприятия и организации</b>				
Число зарегистрированных юридических лиц	единиц	131	131	131
Зарегистрировано индивидуальных предпринимателей	человек	62	65	70
<b>Объем производства сельскохозяйственной продукции</b>				
яиц	тыс.шт	63,36	63,36	63,36
картофеля	тонн	150	150	150
овощей	тн	269	269	269
лошади	голов	2	2	2
птиц	голов	380	380	380
<b>Торговля</b>				
Оборот розничной торговли: - частные;	тыс.руб.	52.01	52.01	67.04
Оборот оптовой торговли: - государственные и муниципальные; - частные;	тыс. руб.	17424,60 16300,00	18000 17000	17500 17500
<b>Транспорт и связь</b>				
Протяженность автомобильных дорог общего пользования в черте поселка Хандыга	км.	4	4	4
Перевозки пассажиров автобусным транспортом общего пользования	тыс. чел.	67	67	67
Автомобили, всего		1640	1650	1660
- грузовые		257	260	265
- легковые	шт	1383	1390	1395
Число телефонных аппаратов телефонной сети общего пользования или имеющих на нее выход	шт.	1705	1690	1680
<b>Население и труд</b>				
Численность населения (на конец года)	чел.	6166		

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

			6166	6166
Численность детей:		1661	1680	1700
- из них от 0-6 лет;		778	800	805
- от 7-17	чел.	883	880	895
Численность трудоспособного населения в трудоспособном возрасте	чел.	3827	3827	3827
Численность населения занятых в народном хозяйстве	чел.	2384	2384	2384
Численность официально зарегистрированных безработных	чел.	164	164	164
Число родившихся	чел.	88	88	88
Число умерших	чел.	56	56	56
Число прибывших	чел.	154	154	154
Число выбывших	чел.	304	304	304
Количество пенсионеров,	чел.	1867	1880	1885
- из них работающие		1113	1117	1122
Средний размер пенсии	руб.	18235	18235	18235
Численность инвалидов:		98	98	98
- из них работающие	чел.	92	92	92
Количество семей:		1785	1785	1785
- из них малоимущих	чел.	324	324	324
Число семей, состоящих на учете для улучшения жилищных условий	чел.	308	310	315
<b>Образование</b>				
Количество дошкольных учреждений	ед.	3	3	3
Число мест в дошкольных учреждениях	ед.	355	355	355
Численность детей в дошкольных учреждениях	чел.	427	420	420
Численность детей состоящих на учете для определения в дошкольное учреждение	чел.	444	444	444
Численность воспитателей факт.	чел.	39	39	39
Число государственных общеобразовательных школ	ед.	2	2	2
Численность учащихся государственных дневных общеобразовательных школ	человек	930	930	930
Выпуск учащихся	человек	71	71	71
Число больничных учреждений	ед.	2	2	2
Число больничных коек всего:	ед.	118	118	118
Численность врачей всего:	человек	44	44	44
Численность среднего персонала всего:	человек	120	120	120
<b>Жилищный фонд</b>				
Общая площадь жилого фонда				
в том числе:	кв.м	126100	126100	126100
муниципальная	кв.м.	15100	15100	15100
частная	кв.м.	111000	111000	111000
<b>Количество квартир</b>				
Всего:	ед.	2426	2426	2426
в т.ч.:				
муниципальные;	ед.	325	325	325
частные;	ед.	2101	2101	2101
Количество проживающих, всего	чел	5528	5528	5528
в т.ч.				

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №					
			Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.

муниципальный жилищный фонд;	чел	667	667	667
частный жилищный фонд;	чел	4861	4861	4861

### 3.8. Источники загрязнения окружающей среды.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха на территории поселка являются выбросы от котельных, объекты коммунально-складского назначения и т.п.

Источниками загрязнения поверхностных водных объектов являются неочищенные сточные воды, ливневые стоки с промышленных, жилых территорий, талые воды с дорог.

Инв. № подл.	Взам. инв. №						
	Подп. И дата						
						10/23-ИЭИ	Лист
Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата		29

#### 4. Методика и технология выполнения работ

Задачами инженерно-экологических изысканий для обоснования проектной документации являются:

- выводы по оценке воздействия объекта на окружающую среду при проведении строительных работ и эксплуатации, а также при возможных залповых и аварийных выбросах (сбросах) загрязняющих веществ;

- получение исходных данных для проектирования, а также дополнительной информации, необходимой для разработки раздела «Охрана окружающей среды» в проектах строительства объектов.

Цели инженерно-экологических изысканий:

- выполнение комплексного изучения природных и техногенных условий территории;

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

- осуществление прогноза возможных изменений окружающей среды в зоне влияния объектов и сооружений при их строительстве и эксплуатации.

Для реализации поставленных целей проведены этапы изысканий:

На первом этапе выполнения инженерных изысканий для подготовки проектной документации получены материалы и данные о природных условиях территории выбранной площадки и факторах техногенного воздействия для:

- обоснования компоновки зданий и сооружений, принятия конструктивных и объемно-планировочных решений в отношении этих зданий и сооружений;

- составления ситуационного плана и схемы генерального плана проектируемого объекта;

- составления качественного прогноза развития опасных природных процессов и явлений и их воздействия на проектируемые здания и сооружения;

- принятия решений при разработке мероприятий и проектировании сооружений инженерной защиты;

- принятия решений при разработке мероприятий по охране природной среды.

На втором этапе выполнения инженерных изысканий для подготовки проектной документации уточнялись характеристики природных условий в пределах сферы взаи-

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	10/23-ИЭИ	Лист
										30

модействия зданий и сооружений с окружающей средой с учетом принятых конструктивных решений.

Результаты второго этапа выполнения инженерных изысканий обеспечили получение необходимых материалов для:

- детализации проектных решений по инженерной защите, охране окружающей среды, рациональному природопользованию;

- обоснования методов производства земляных работ.

Материалы инженерных изысканий содержат информацию, позволяющую оценить необходимость проведения локального мониторинга компонентов окружающей среды. Разработан проект локального мониторинга.

1. Предполевые исследования включали:

1.1. Сбор, анализ и обобщение материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет, опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии компонентов природной среды, наличии территорий с особыми режимами использования, объектах культурного наследия, возможных источниках загрязнения атмосферного воздуха, почв, грунтов, поверхностных и подземных вод, донных отложений в поверхностных водных объектах, социально-экономических условиях;

1.2. Дешифрирование аэрокосмических материалов с использованием различных видов съемок (цветной, многозональной);

1.3. Рекогносцировочное обследование территории;

1.4. Маршрутные наблюдения с описанием компонентов природной среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, возможных источников и визуальных признаков загрязнения.

2. Полевые работы включали:

2.1. Исследование и оценка загрязнения атмосферного воздуха;

2.2. Исследование и оценка загрязнения почв и грунтов;

2.3. Исследование и оценка радиационной обстановки; исследование и оценка физических воздействий;

2.4. Санитарно-эпидемиологические исследования;

2.5. Исследование социально-экономических условий;

2.6. Эколого-ландшафтные исследования;

2.7. Изучение растительности; изучение животного мира;

2.8. Изучение опасных природных и природно-антропогенных процессов экологического характера;

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №					10/23-ИЭИ	Лист
			Изм.	Лист	Лист	№ док.		

2.9. Экологическое опробование отдельных компонентов окружающей среды (почв);

2.10.Лабораторные химико-аналитические исследования проб почв;

3. Камеральные работы включали:

3.1.Выполнение химико-аналитических исследований отобранных проб в аккредитованной лаборатории.

3.2.Разработка технического отчета по инженерно-экологическим изысканиям.

### **Методика отбора почвенных проб**

Отбор почвенных проб производится методом «конверта», на площадке 5х5 метров. Отбирается 16 точечных проб (четыре по периметру (по углам) и одна в центре пробной площадки). Масса одной точечной пробы зависит от метода исследования и составляет от 200 г. до 250 г. Точечные пробы усредняются в соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.3.01-17 получается одна усредненная общая проба (смешиваются в одной емкости, и отбирается образец для каждого метода исследования не менее по 1 кг). Точечные пробы отбирают методом «конверта по диагонали» или другим способом, следя за тем, чтобы каждая проба представляла собой часть почвы, типичной для исследуемых почвенных горизонтов и ключевых участков.

Метод «конверта» является наиболее распространенным способом отбора смешанных почвенных образцов и чаще всего применяется для исследования почвы гумусового горизонта. При этом из точек контролируемого «элементарного» участка (или каждой рабочей пробоотборной площадки) берут 5 образцов почвы. Точки должны быть расположены так, чтобы мысленно соединенные прямыми линиями, давали рисунок запечатанного конверта (длина стороны квадрата может составлять от 2 до 5-10 м).

Для химического анализа объединенную пробу составляют не менее чем из пяти точечных проб, взятых с одной пробной площадки. Масса объединенной пробы должна быть не менее 1 кг.

Для контроля загрязнения поверхностно распределяющимися веществами – нефть, нефтепродукты, тяжелые металлы и др. – точечные пробы отбирают послойно с глубины 0-5 и 5-20 см массой не более 200 г каждая.

Перед отбором точечных проб стенку прикопки или поверхность керна следует зачистить ножом из полиэтилена или полистирола или пластмассовым шпателем.

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Точечные пробы почвы, предназначенные для определения тяжелых металлов, отбирают инструментом, не содержащим металлов.

Размер пробной площадки, количество и вид пробы определяется ГОСТ 17.4.3.01-17 (Таблица 2.1).

Таблица 2.1

**Размер пробной площадки, количество и вид пробы**

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 трех до пяти точечных проб на один почвенный горизонт
Определение патогенных организмов и вирусов	От 0,1 до 0,5	0,1	10 объединенных проб, состоящих из трех точечных проб каждая

В соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017 для *определения патогенных организмов и вирусов* на площади от 0,1-0,5 га однородного почвенного покрова *отбирают 10 объединенных проб, состоящих из 3 точечных.*

Также согласно ГОСТ 17.4.4.02-17 для бактериологического анализа с одной пробной площадки составляют 10 объединенных проб. Каждую объединенную пробу составляют из трех точечных проб массой от 200 до 250 г каждая, отобранных послойно с глубины 0-5 и 5-20 см. В соответствии МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы *населенных мест*» (Таблица 2.2

- необходимое количество пробных площадок на площади 100 м<sup>2</sup> (1 га) – 1 пробная площадка;

- количество проб на площади 1 га - 10 объединенных проб с каждой пробной площадки размером 25м<sup>2</sup>.

Для гельминтологического анализа *с каждой пробной площадки берут одну объединенную пробу* массой 200 г, составленную из десяти точечных проб массой 20 г каждая, отобранных послойно с глубины 0-5 и 5-10 см (ГОСТ 17.4.4.02-17). Количество отбора проб регламентировано МУ 2.1.7.730-99, в соответствии с которым:

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

											Лист
											33
Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

- необходимое количество пробных площадок на площади 100 м<sup>2</sup> (1 га) – 1 пробная площадка;

- количество проб на площади 1 га - 4 – 10 объединенных проб, состоящих из 10 точечных проб с каждой пробной площадки размером 25м<sup>2</sup> (Таблица 2.2)

Таблица 2.2

**Методологические принципы отбора проб почвы для оценки санитарного состояния почв**

Характер анализа	Частота отбора проб	Размещение пробных площадок	Необходимое количество пробных площадок	Размер пробных площадок	Количество объединенных проб с одной площадки	Глубина отбора проб, см	Масса объединенной пробы
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>санитарно-химический</b>	не менее 1 раз/год	на разных расстояниях от источника загрязнения	не менее одной в каждом месте контроля	25 м <sup>2</sup>	одна из не менее чем 5 точек по 200 г каждая	послойно 0-5 5-20	1 кг
в т.ч. на тяжелые металлы	не менее 1 раз в 3 года						
<b>бактериологический</b>	не менее 1 раз/год	в местах возможного нахождения людей, животных, загрязнения органическими отходами	на площади 100 м <sup>2</sup> одна площадка	25 м <sup>2</sup>	10 из 3-х точечных по 200-250 г каждая	послойно 0-5 5-20	600-750 г
<b>гельминтологический</b>	2-3 раза/год	то же, что и для бактериологии	на площади 100 м <sup>2</sup> одна площадка	25 м <sup>2</sup>	4-10 каждая из 10 точечных по 20 г каждая	послойно 0-5 5-10 м	200

Для получения данных о региональных фоновых уровнях загрязнения почв должны быть отобраны фоновые пробы почв вне сферы локального антропогенного воздействия. Отбор фоновых проб производится на достаточном удалении от поселений (с наветренной стороны), не менее чем в 500 м от автодорог, на землях (лугах, пустошах), где не осуществлялось применение пестицидов и гербицидов.

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

При отборе почвы на радиоэкологические исследования для снижения влияния рельефа, вида почв и растительности, а также возможности сравнения данных отбор образцов должен производиться таким образом, чтобы их радиоактивность характеризовала как можно большую территорию, а места отбора были ограничены участками с горизонтальной поверхностью и минимальным стоком. Кроме того, образцы радиоактивных проб должны отбираться с открытых целинных участков с ненарушенной структурой. При изучении миграции радионуклидов в наземных экосистемах для каждого ландшафта выбирают наиболее характерные участки на протяжении всего профиля от водораздела к пониженным элементам рельефа. Для отбора образцов закладывают разрезы глубиной 1-2 м (в зависимости от типа почв) и отбирают пробы по горизонтам непрерывно по всему разрезу. Толщина отбираемых для радиометрических анализов слоев обычно не превышает 2-5 см.

Почвенные образцы упаковывают в полиэтиленовые или полотняные мешочки и прилагают к ним этикетки (сопроводительные талоны).

Все объединенные пробы должны быть зарегистрированы в журнале и пронумерованы. На каждую пробу должен быть заполнен сопроводительный талон.

*С целью отбора почв, грунтов используется следующее оборудование:*

Лопаты, ножи почвенные, ножи из полиэтилена или полистирола. Буры почвенные.

Куллеры модели: Warner EC-0728-DC, холодильники-сумки. Весы лабораторные общего назначения с предельной нагрузкой 200 и 1000 г., кюветы эмалированные, кристаллизаторы стеклянные, сита почвенные, сухое горючее, ступки и пестики фарфоровые, Ступки и пестики из плавленного корунда. Флаконы или банки стеклянные широкогорлые с притертыми пробками вместимостью 300, 500, 800, 1000 см<sup>3</sup>. Банки или коробки из пищевого полиэтилена или полистирола. Шпатели металлические. Шпатели пластмассовые. Совки. Бумага оберточная. Клеенка медицинская. Калька. Пакеты и пленка полиэтиленовые. Пергамент. Тампоны ватно-марлевые стерильные. Коробки картонные.

### **Методика заложения почвенных разрезов и морфологического описания почвенного профиля**

Правильному выбору места заложения разреза способствует изучение характера поверхности, которая должна быть относительно однородной (типичной) без случайных микроповышений, понижений или иных форм. Почвенные разрезы не должны

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

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

10/23-ИЭИ

закладываться вблизи дорог, рядом с канавами. При рассмотрении и анализе устройства поверхности, микро- или нанорельефа, следует убедиться в том, что разрез будет пересекать элементы неоднородности одного почвенного индивидуума, а не разные почвы микрокомплекса. Особо тщательным должен быть выбор места для разреза в условиях западного рельефа, когда разные почвы сменяют друг друга на незначительных расстояниях.

**Заложение разреза.** Глубина разреза определяется мощностью исследуемой почвы, особенностями почвообразующих и подстилающих пород, наличием грунтовых вод, целью исследования и т. д.

На практике пользуются тремя типами разрезов:

**полный (основной) разрез**, который вскрывает все почвенные горизонты и материнскую породу, обычно глубиной 150-250 см;

**полуразрез (полуяма)** закладывают в случае однородности почвообразующих пород для выявления и уточнения основных морфологических признаков, отмеченных в полном разрезе. Его глубина может быть ограничена 100-125 см;

**прикопки, глубиной менее 100 см;** закладывают для уточнения границ перехода одной почвы в другую, различающихся по мощности гумусовых горизонтов, гранулометрическому составу и другим показателям. Обычно они закладываются в местах предположительной смены одной почвы другой.

Для заложения полного разреза на поверхности почвы намечают прямоугольник длиной 150-200 см и шириной – 70-80 см. При этом передняя лицевая (рабочая) стенка должна располагаться так, чтобы к моменту описания и анализа почвенного профиля разреза она была обращена к солнцу. В лесу этого правила не придерживаются. Здесь делают все наоборот. При этом разрез следует закладывать не ближе 1,5-2,0 м от ствола ближайшего дерева.

Передняя и две боковые стенки делают отвесными, а четвертая ступенчатой. В процессе копки разреза почву выбрасывают на длинные стороны: гумусовые горизонты – на одну, например, в левую сторону, а все нижележащие – на противоположную сторону. Рекомендуется при копке разреза на свободной поверхности близ разреза постепенно по мере выбрасывания почвенной массы выкладывать полный профиль почвы с тем, чтобы к моменту окончания копки иметь уже несколько подсушенный материал для его описания в соответствующих горизонтах.

После окончания морфологического анализа профиля и отбора образцов разрез следует закопать извлеченной почвенной массой в обратной последовательности, т. е.

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

вначале сбрасывается почвообразующая порода, затем – нижние слои почвы. Гумусовые горизонты засыпаются в последнюю очередь. На залежных участках, где имеется дернина ее укладывают в естественном положении корнями вниз, стараясь выдержать уровень поверхности местности. Важным моментом при копке разреза является постоянное исследование морфологических признаков в процессе этой работы. Прежде всего это касается особенностей сложения горизонтов, что отмечается затрачиваемыми усилиями при их копке. После того, как разрез выкопан, чистой и острой лопатой выравнивают и зачищают лицевую (переднюю) стенку и затем приступают к ее препарированию. Если переходы между горизонтами постепенные, то препарируют лишь часть передней стенки (20-40 см ее ширины) на всю глубину разреза ножом для обнаружения естественной поверхности почвенных агрегатов. Вторая часть стенки должна оставаться гладкой, что дает более четкий профиль трещин, распространения корней, новообразований, внутренних частей агрегатов, корочек, границ между горизонтами. Уже в ходе препарирования можно установить границы почвенных горизонтов по различию их окраски, гранулометрического состава, структуры, плотности сложения, порозности, характера новообразований и т. д. Эти границы намечают острием ножа. При последующем описании они будут уточняться. Затем на передней стенке закрепляют мерную ленту и определяют мощность горизонтов, глубину вскипания, залегания карбонатов, наличия новообразований и т. д. Все данные заносят в полевой дневник.

Морфология почвы – это концентрированное отражение ее генезиса, истории ее развития. В морфологических признаках почвы, в строении ее профиля отражаются те процессы, под влиянием которых материнская горная порода с течением времени превращается в почву.

Основы учения о морфологии почв были заложены В. В. Докучаевым, а затем получили дальнейшее развитие в трудах К. Д. Глинки, Н. М. Сибирцева. Многие сделали для ее развития А. А. Красюк, С. А. Захаров, М. А. Глазовская, Б. Г. Розанов, С. И. Соколов и др. Во второй половине XX в большое внимание уделялось микроморфологии почв, разработанной немецким ученым В. Кубиеной и развитой в трудах Р. Брюэра, В. В. Добровольского, Г. В. Добровольского, Е. И. Парфеновой, Е. А. Яриловой и др. К главным морфологическим признакам почвы относятся: 1) влажность; 2) окраска; 3) гранулометрический состав; 4) структура; 5) сложение; 6) живая фаза почвы – корневые системы в почвах; 7) новообразования; 8) включения; 9) строение почвенного профиля; 10) характер перехода и форма границ генетических горизонтов; 11) мощность почвы и отдельных ее горизонтов.

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №	
	Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата	10/23-ИЭИ
							Лист 37

В процессе заложения почвенных разрезов и морфологического описания почвенного профиля отбирают пробы по профилю из почвенных горизонтов или слоев с таким расчетом, чтобы в каждом случае проба представляла собой часть почвы, типичной для генетических горизонтов или слоев данного типа почвы (ГОСТ 17.4.3.01-17).

### Методика измерения мощности дозы гамма-излучения и плотности потока радона с поверхности

Измерения мощности дозы гамма-излучения и плотности потока радона с поверхности почвы, поиск и выявление локальных радиационных аномалий проводится в соответствии с 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».

Измерения мощности дозы гамма-излучения и плотности потока радона с поверхности почвы, поиск и выявление локальных радиационных аномалий рекомендуется проводить при положительной температуре воздуха, а также:

- при толщине снежного покрова на территории менее 0,1 м;
- промерзании грунтов на глубину менее 0,1 м;
- после установления влажности грунтов (в осенний и весенний периоды или после интенсивных дождей) до характерного для данной местности состояния.

Поисковая гамма-съемка на участке проводится по прямолинейным профилям, расстояние между которыми не должно превышать 1 м в пределах контура проектируемых зданий, 2,5 м - при площади участка до 1,0 га, 5 м - при площади от 1,0 до 5,0 га и 10 м - при площади участка свыше 5,0 га.

Общее число контрольных точек должно быть не менее 10 на 1 га, но не менее 5 точек на земельном участке меньшей площади.

Определение численных значений ППП на земельном участке проводится в узлах сети контрольных точек, расположение которых выбирается следующим образом:

Если расположение контуров проектируемых объектов на участке не определено (предпроектная стадия), то сеть контрольных точек выбирается с шагом 25x25 м или более в зависимости от площади участка:

- до 5 га - число контрольных точек принимается из расчета не менее 15 на 1 га;
- от 5 до 10 га - не менее 10 точек на 1 га, но не менее 75 точек на участок;

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

						10/23-ИЭИ	Лист
Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата		38

- свыше 10 га - не менее 5 точек на 1 га, но не менее 100 точек на участок.

При этом общее число точек определения ППР на участке должно быть не менее 10, независимо от его площади.

Если имеется привязка проектируемого объекта на земельном участке под строительство, то измерения производятся только в пределах контура здания, при этом шаг сети контрольных точек должен приниматься из расчета не более 10x10 м, а общее число точек должно быть не менее 10, независимо от площади застройки здания.

### Объемы выполненных работ

Рекогносцировочное обследование произведено с целью установления общих инженерно-геологических и геоморфологических условий территории строительства, для установления распространения и развития опасных геологических явлений, для выявления изменений инженерно-геологических, гидрогеологических и геокриологических условий. Рекогносцировка выполнялась посредством маршрутных наблюдений в запроектированном контуре схемы генерального плана. По инженерно-геокриологическим условиям площадка строительства относится к II-й (средней) категории (СП 11-105-97. Часть IV. Правила производства работ в районах распространения многолетнемерзлых грунтов).

Паводковыми водами местоположение объекта не затопливается. По характеру рельефа местность равнинная. Территория сухая, не заболоченная.

Визуальными наблюдениями при инженерно-геологическом обследовании площадки нежелательных физико-геологических процессов и явлений не обнаружено.

Участок объекта освоен и несет антропогенную нагрузку.

Расстояния между пробными площадками определено из расчета требований ГОСТ 14.4.3.01-17 «Почвы. Общие требования к отбору почв».

Отобрано 16 объединённых проб в пределах границ объекта, в том числе:

1. Для химического, микробиологического и радиологического анализа почвы отобраны:

- 4 объединенная проба.

2. Для паразитологического исследования почвы отобраны:

- 4 объединенная проба.

3. Для микробиологического исследования почвы отобраны:

- 7 объединенных проб.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №					Лист
			10/23-ИЭИ				
Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Для получения заключения на изыскания и строительство объекта на соответствие его размещению размерам санитарно-защитной зоны к почвенным очагам сибирской язвы с учетом особенностей местности и вида предполагаемых работ получено разрешение ФС по ветеринарии и фитосанитарному надзору в Республике Саха (Якутия).

За пределами земельного участка объекта на расстояние не менее 500 м от дорог с северо-западной стороны произведен отбор одной «фоновой» объединенной пробы (б/н) на санитарно-химические исследования почвы.

В результате бурения геологических скважин определено отсутствие подземных вод.

Объемы, планируемые и выполненные, даны в таблице Таблица 2.3.

В приложении 2 представлена Программа работ на выполнение инженерно-экологических изысканий и объем выполненных работ. В состав инженерно-экологических изысканий вошли:

- сбор, обработка и анализ опубликованных, фондовых данных о состоянии природной среды, в том числе региональных и зональных ландшафтно-климатических особенностей, опасных природно-техногенных процессов, состояния экосистем медико-биологической и санитарно-эпидемиологической обстановки;

- рекогносцировочное обследование и маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафта в целом, состояния наземных и водных экосистем.

- данные о современном и перспективном хозяйственном использовании территории, ее исторических особенностях, памятниках истории и культуры и ограничениях по природопользованию;

- предварительная оценка и прогноз воздействия объекта на окружающую природную среду.

Лабораторные исследования проводились с привлечением аккредитованной лаборатории: Испытательный лабораторный центр химического загрязнения почв выполнены ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РС(Я)» аккредитованный испытательный лабораторный центр».

Исследования почв (грунтов) на участке изысканий взяты до глубины ведения земляных работ (зоны загрязнения) до бетонного основания с поверхности почвы до 0,20 м. Площадь работ 157 977 м<sup>2</sup>.

Состав, объемы и сроки выполнения работ:

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата	10/23-ИЭИ			

Сроки выполнения полевых работ: март-май 2023 года.

Сроки выполнения лабораторных работ: март-июнь 2023 года.

№ п/п	Виды работ	Единица измерения	Характеристика работ	Объём работ
1.	Маршрутные наблюдения и натурные исследования	м2	Территория Хандыгской нефтебазы	157 977 кв.м.
2.	Отбор проб почв с пробных площадок (объединенная проба)	проба	Отобрано проб в пределах границ объекта, в том числе: - для химического анализа - для микробиологических исследований - для паразитологических исследований - радиологических исследований	16 4 7 4 4
3.	Отбор проб воды	проба	Отобрана проба из открытого водоема для органолептического и химического (санитарно-гигиенического) анализа	1
Лабораторные исследования				
1	Лабораторные химические анализы почв и воды	определение	Количественный химический анализ	5
2	Лабораторные микробиологические исследования почв	определение	Индекс БГКП	7
		определение	Индекс энтерококков	7
		определение	Патогенные энтеробактерии, в т.ч. Сальмонеллы	7
3	Лабораторные паразитологические исследования почв	определение	Жизнеспособные личинки гельминтов	4
		определение	Жизнеспособные яйца гель-	4

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

			минтов	
		определение	Цисты патогенных кишечных простейших	4
4	Лабораторные радиологические исследования почв	определение	Изменение удельной активности естественных Ра-226 Калий-40 Торий-232 и техногенных Цезий-137 радионуклидов	4

Инв. № подл.	Подп. И дата					Взам. инв. №					
	Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата	10/23-ИЭИ				
											Лист
											42

## 5 Зоны с особым режимом природопользования

### 5.1. Особо охраняемые природные территории.

В соответствии с Федеральным законом № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» в целях охраны особо охраняемых природных территорий (ООПТ) в период проведения изысканий произведен сбор данных о наличии или отсутствии ООПТ на территории изысканий.

Согласно информационному письму Министерства природных ресурсов и экологии РФ (Минприроды России), исследуемый участок не затрагивает границы особо охраняемых природных территорий федерального значения (приложение №7).

Согласно информационному письму Департамента биологических ресурсов Республики Саха (Якутия), исследуемый участок не затрагивает границы особо охраняемых природных территорий регионального значения (приложение №7).

Согласно справке Администрации ГП «Поселок Хандыга» Томпонского района, исследуемый участок не затрагивает границы особо охраняемых природных территорий местного значения (приложение №7).

### 5.2. Водные объекты и ее водоохранные зоны.

Объект под инженерно-экологические изыскания расположен частично в пределах водоохранной зоны р.Алдан. Река Алдан расположена примерно в 70-100 метрах от объекта изысканий, на высоком коренном берегу. Водоохранная зона р. Алдан – 200 метров.

В связи с перепадом высот между отметками земной поверхности на площадке проектируемых работ от 124 до 126 м БС и отметками максимального уровня воды реки Алдан 121,45 м БС. (согласно справки ФГБУ «Якутское УГМС»), отсутствует влияния водных объектов на объекты проектирования, а также согласно утвержденной Карте (Плану) границ зон затопления, Ленским БВУ Росводресурсы, земельный участок под Нефтебазу не попадает в зону затопления (справка прилагается Приложение №6).

По результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий, зоны затопления от водных объектов в период максимального стока отсутствуют.

### 5.3. Зоны санитарной охраны (ЗСО).

Согласно справке Министерства экологии РС (Я) (Приложение №10) и Администрации ГП «Поселок Хандыга» Томпонского района, территория изыскания расположена вне зон санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водопользования (приложение №7).

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №					10/23-ИЭИ	Лист 43
			Изм.	Лист	Лист	№ док.		
			Подп.	Дата				

#### 5.4. Скотомогильники и биотермические ямы.

Согласно информационному письму Управления Россельхознадзора по Республике Саха (Якутия) в районе расположения объекта скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных не имеются (приложение №9).

#### 5.5. Полезные ископаемые.

На основании письма Роснедра №СА-01-30/4752 от 06.04.2018 г. «О выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения осуществления застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещения в местах подземных сооружений» и в связи с размещением участка предстоящей застройки в пределах населенного пункта п. Хандыга Томпонского района получение заявителем (застройщиком) заключение территориального органа Роснедра не требуется (приложение №8).

#### 5.6. Места проживания коренных малочисленных народов.

Из общедоступного источника официального сайта «Официальный информационный интернет-портал АКМНС» и Министерства по развитию Арктики и делам народов, места проживания коренных малочисленных народов на территории изыскания отсутствуют.

#### 5.7. Места традиционного природопользования.

Согласно справке Администрации ГП «Поселок Хандыга» Томпонского района, природные территории и места традиционного природопользования на территории изыскания отсутствуют (приложение №7).

#### 5.8. Памятники истории и культуры.

Согласно информационного письма Департамента Республики Саха (Якутия) по охране объектов культурного наследия (приложение №10), земельный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия, объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации и выявленных объектов культурного наследия отсутствуют (приложение №10).

Взам. инв. №	Подп. И дата	Инв. № подл.							10/23-ИЭИ	Лист
			Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата		44

### 5.9. Кладбища.

Согласно справке Администрации ГП «Поселок Хандыга» Томпонского района, кладбища и их санитарно-защитные зоны на территории изыскания отсутствуют (приложение №7).

### 5.10. Сведения о целевом назначении лесов, категории защитных лесов, особо защитных участков леса, расположенных в районе размещения проектируемого объекта.

Согласно справки ГП «Поселок Хандыга» в районе расположения объекта «Техническое перевооружение филиала «Хандыгская нефтебаза» АО «Саханефтегазбыт» защитные леса и особо защитные участки лесов отсутствуют (приложение №7).

### 5.11 Сведения о приаэродромных территориях, зон ограничения застройки от источников электромагнитного излучения.

Согласно справки ГП «Поселок Хандыга» в районе расположения объекта «Техническое перевооружение филиала «Хандыгская нефтебаза» АО «Саханефтегазбыт» приаэродромные территории, зоны ограничения застройки от источников электромагнитного излучения отсутствуют (приложение №7).

### 5.12 Свалки и полигоны ТБО (ТКО)

Согласно справки ГП «Поселок Хандыга» в районе расположения объекта «Техническое перевооружение филиала «Хандыгская нефтебаза» АО «Саханефтегазбыт» свалки и полигоны ТБО (ТКО) отсутствуют.

В 4 км от п.Хандыга находится земельный участок под свалку для утилизации бытовых и промышленных отходов (приложение №7).

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №					10/23-ИЭИ	Лист
			Изм.	Лист	Лист	№док.		Подп.

## 6 Оценка современного экологического состояния

При разработке проектной документации на строительство объекта, при реконструкции, техническом перевооружении обеспечивается приоритетность охраны окружающей среды, рационального природопользования, защиты здоровья и формирования безопасной среды обитания населения. Общие экологические и санитарно-гигиенические требования, соблюдение которых обязательно при градостроительном проектировании, установлены соответствующими законами Российской Федерации.

Рекогносцировочное обследование территории изыскания проектируемого объекта проводились в марте-апреле 2023 года.

В целях оценки современного экологического состояния территории изысканий в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" проведена оценка степени санитарно-химического загрязнения почво-грунтов исследуемого участка, в т.ч. микробиологические, бактериологические и радиологические исследования.

Карта фактического материала приведена в приложении №14.

### 6.1. Состояние приземного слоя атмосферы.

Из всех форм деградации природной среды наиболее опасной является загрязненность приземного слоя атмосферы вредными веществами.

Представлена справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ атмосферного воздуха территории изыскания (Приложение №6).

Таблица 6.1 - Значения фоновых концентраций основных загрязняющих веществ атмосферного воздуха территории изыскания

Наименование загрязняющего вещества	Фоновые концентрации	Норма ПДК м.р. (максимально разовая предельно допустимая концентрация)
Взвешенные вещества	0,20 мг/м <sup>3</sup>	0,5
Диоксид серы	0,018 мг/м <sup>3</sup>	0,5
Оксид углерода	1,8 мг/м <sup>3</sup>	5
Оксид азота	0,038 мг/м <sup>3</sup>	0,085
Диоксид азота	0,055 мг/м <sup>3</sup>	0,2

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

							10/23-ИЭИ	Лист
Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата			46

Бенз(а)пирен	2,1 нг/м <sup>3</sup>	
--------------	-----------------------	--

Данные таблицы 6.1 свидетельствуют о не превышении фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосфере ПДК.

## 6.2. Оценка степени загрязнения почв и грунтов на исследуемом участке.

В состав инженерно-экологических изысканий включена оценка степени санитарно-химического загрязнения почво-грунтов исследуемого участка.

Согласно СП 47.13330.2016 и учетом СанПиН 2.1.3864-21, ГОСТ 17.4.4.02-2017 и др., на участке проектируемого строительства произведены следующие работы:

Отбор проб почв для химического и санитарно-биологического исследований проводились в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017 и др.

Для получения данных о региональных фоновых уровнях загрязнения почв отобрана фоновая проба почв вне сферы локального антропогенного воздействия. Отбор фоновой пробы производился на достаточном удалении от поселений (с наветренной стороны), не менее чем в 500 м от автодорог, на землях (лугах, пустошах), где не осуществлялось применение пестицидов и гербицидов (п. 4.21 СП 11-102-97).

Лабораторные исследования на содержание тяжелых металлов, нефтепродуктов, бенз(а)пирена выполнены ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Саха (Якутия) в г. Якутск». Аттестат аккредитации №РОСС RU 0001.510330 (приложение №4).

Лабораторные исследования на микробиологические и паразитологические показатели выполнены ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Саха (Якутия) в г. Якутск». Аттестат аккредитации №РОСС RU 0001.510330 (приложение №4).

Перечень определяемых загрязняющих веществ установлен в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

Протоколы лабораторных исследований на содержание тяжелых металлов, мышьяка, бенз(а)пирена приведены в приложении №5.

Результаты лабораторных исследований на содержание тяжелых металлов и мышьяка представлены в таблице 6.2.

Таблица 6.2 – Содержание тяжелых металлов и мышьяка в почво-грунтах участка изысканий

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

						10/23-ИЭИ	Лист 47
Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Номер площадки	Глубина отбора, см	Содержание в пробе, мг/кг							
		Cu	Zn	Pb	Cd	Ni	Hg	As	Бенз(а)пирен
Фон	0-20	<1,0	<1,0	<0,1	<0,1	0,41	<0,1	<0,1	<0,005
ПП	0-20	<1,0	1,5	<0,1	<0,1	0,16	<0,1	<0,1	<0,005
ПДК (СанПиН 1.2.3685- 21)		<b>3,0</b>	<b>23,0</b>	<b>6,0</b>	<b>0,5</b>	<b>4,0</b>	<b>2,1</b>	<b>2,0</b>	<b>0,02</b>

Проведенные исследования не выявили превышений ПДК по содержанию тяжелых металлов.

При полевом рекогносцировочном обследовании визуальных признаков загрязнения почв и проливов нефтепродуктов зафиксировано не было. Протоколы лабораторных исследований на содержание нефтепродуктов приведены в приложении №5.

Результаты аналитических исследований по содержанию нефтепродуктов в почво-грунтах представлены в таблице 6.3.

Таблица 6.3 – Содержание нефтепродуктов в почво-грунтах участка изысканий

Номер площадки	Глубина отбора, м	Содержание, мг/кг	ПДК, мг/кг
		нефтепродукты	
Фон	0-0,2	7,5	<b>1000</b>
ПП	0-0,2	9,0	

**Классификация уровня нефтяного загрязнения грунтов  
(по Ю.В. Пиковскому)**

Уровень нефтяного загрязнения	Мг/кг (млн <sup>-1</sup> )
Фоновый	До 100
Повышенный фон	100-500
Умеренный	500-1000
Умеренно опасный	1000-2000
Сильный, опасный	2000-5000
Очень сильный	Свыше 5000

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Содержание нефтепродуктов в исследованных пробах почв составило менее 5,0 мг/кг, что соответствует «фоновому» содержанию нефтепродуктов в почве по шкале нормирования Пиковского Ю.И. (1993).

Проведенные исследования не выявили превышения предельно допустимых концентраций нефтепродуктов.

Результаты санитарно-микробиологических исследований представлены в таблице 6.4. Протоколы лабораторных исследований приведены в текстовом приложении №5.

На исследуемой территории в пробах лабораторных исследований на глубине 0-0,2 м содержание бактерий группы кишечной палочки, индекс энтерококков, индекс патогенных бактерий в почво-грунтах не превышает уровень, установленный СанПиН 1.2.3685-21 (табл.4.6) категория загрязнения грунтов оценивается как чистая.

Таблица 6.4. Результаты санитарно-микробиологических исследований почво-грунтов территории изыскания

Номер площадки	Глубина отбора, м	Результаты исследований в пробе			Категория загрязнения
		Общие (обобщенные) колиформные бактерии, КОЕ/г	Энтерококки, КОЕ/г	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы, КОЕ/г	
ПП (объединенная проба №1)	0,0-0,2	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	<b>Чистая</b>
ПП (объединенная проба №2)	0,0-0,2	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	<b>Чистая</b>
ПП (объединенная проба №3)	0,0-0,2	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	<b>Чистая</b>
ПП (объединенная проба №4)	0,0-0,2	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	<b>Чистая</b>
ПП (объединенная проба №5)	0,0-0,2	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	<b>Чистая</b>
ПП (объединенная проба №6)	0,0-0,2	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	<b>Чистая</b>

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

ненная проба №6)		но	но		
ПП (объединенная проба №7)	0,0-0,2	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	<b>Чистая</b>

Анализы на обнаружение общих колиформных бактерий, энтерококков, сальмонел показали, что на территории проектируемого строительства общие колиформные бактерии, энтерококки, сальмонеллы не обнаружены.

Результаты санитарно-паразитологических исследований представлены в таблице 6.5. Протокола лабораторных исследований приведены в приложении №5.

Таблица 6.5. Результаты санитарно-паразитологических исследований почвогрунтов

Номер площадки	Глубина отбора, м	Результаты исследований в пробе			Категория загрязнения
		Личинки гельминтов (жизнеспособных), экз./кг	Яйца гельминтов (жизнеспособных), экз./кг	Цисты кишечных патогенных простейших, экз./100 г.	
ПП	0,0-0,1	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружены	<b>Чистая</b>

Категория загрязнения почв, грунтов оценивается как чистая (СанПиН 1.2.3685-21 (табл.4.6).

### 6.2.1. Суммарный показатель загрязнения (Zc) почв

Согласно п.4.20 СП 11-102-97 химическое загрязнение почв и грунтов оценивается по суммарному показателю химического загрязнения (Zc), являющемуся индикатором неблагоприятного воздействия на здоровье населения.

Суммарный показатель химического загрязнения Zc характеризует степень химического загрязнения грунтов, обследуемых участков металлов I-III классов опасности, и определяется как сумма коэффициентов концентрации Kс отдельных компонентов загрязнения по формуле:

$$Zc = Kc1 + ... Kci + ... Kcn - (n-1), (1)$$

где n – число определяемых суммируемых вещества;

Kci – коэффициент концентрации i-го загрязняющего компонента, равный кратности превышения содержания данного компонента над фоновым значением.

Взам. инв. №		10/23-ИЭИ						Лист 50
	Подп. И дата							
	Изм. № подл.							
Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Расчет суммарного показателя загрязнений (Zс) ПГ, нефтепродуктов (суммарно), 3,4-бенз(а)пирена произведен в соответствии с МУ 2.1.7.730-99 и СанПиН 1.2.3685-21.

Таблица 6.6 - Содержание загрязняющих веществ в почвенном покрове в районе размещения проектируемого объекта

№ п/п	№ пробы	Содержание элемента мг/кг						
		Cu	Zn	Pb	Cd	Ni	Hg	As
1	ПП	<1,0	1,5	<0,1	<0,1	0,16	<0,1	<0,1

Расчет суммарного показателя загрязнения (Zс) . на основании фоновых концентраций валовых форм элементов, установленных в результате проведенных изысканий (приложение №6).

Таблица 6.7 - Фоновые концентрации тяжелых металлов и мышьяка почвенном покрове

	Cu	Zn	Pb	Cd	Ni	Hg	As
ФОН	<1,0	<1,0	<0,1	<0,1	0,41	<0,1	<0,1

Таблица 6.8 - Суммарный показатель загрязнения в почвенном покрове в районе размещения проектируемого объекта

№ пробы	KCu	KZn	KPb	KCd	KNi	KHg	KAs	Zc	Категория загрязнения (СанПиН 1.2.3685-21)
ПП (0-0,2 м)	1,0	1,0	1,0	1,0	0,4	1,0	1,0	0,4	допустимая
Фоновая проба	<1,0	<1,0	<0,1	<0,1	0,41	<0,1	<0,1		

На основании результатов санитарно-химического исследования содержания органических соединений (нефтепродуктов (суммарно), 3,4-бенз(а)пирена), в пробах почв и грунтов не отмечено повышенное содержание веществ относительно (ПДК (ОДК) для почв).

Таблица 6.8 - Наличие и оценка содержания органических соединений

№ п/п	№ пробы	Содержание вещества, мг/кг		Категория загрязнения (1)/(2)
		Нефтепродукты (1)	3,4-бенз(а)пирен (2)	
Почва				
1	ПП	9,0	<0,005	Д/Д*
ПДК		1000	0,02	
*Д-допустимая категория загрязнения				

Приведенные коэффициенты концентрации Кс свидетельствуют о том, что на данной территории в почвах и грунтах отсутствует техногенная аккумуляция тяжелых металлов и мышьяка.

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.



водственных и общественных зданий, не отвечающих гигиеническим нормативам по МЭД гамма-излучения, составила – 0%.

Число помещений, эксплуатируемых и строящихся жилых, производственных и общественных зданий, исследованных по содержанию радона в воздухе (ЭРОА радона) - 748, из них, доля помещений, эксплуатируемых и строящихся жилых, производственных и общественных зданий, не отвечающих гигиеническим нормативам по ЭРОА радона – 5,9%.

44 помещений эксплуатируемых общественных зданий, со значениями ЭРОА радона превышающими санитарные нормы, находятся на территории Алданского района Республики Саха (Якутия), максимальное зарегистрированное значение ЭРОА  $^{222}\text{Rn}$  -  $1511,0 \pm 423,0$  Бк/м<sup>3</sup>.

В соответствии с требованиями СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)», СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)» территория изыскания пригодна под строительство зданий жилищного, бытового значения, производственных зданий и сооружений.

#### ***6.3.2. Исследования радионуклидного состава почв участка изысканий.***

Исследования радионуклидного состава почв выполнены ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Саха (Якутия) в г. Якутск». Аттестат аккредитации №РА RU.510330 от 15 июля 2016 г. (приложение №4). Результаты анализа представлены в таблице 6.9 (приложение №5).

Таблица 6.9 - Содержание радионуклидов в почвах участка и их удельная активность

места отбора проб, глубина отбора проб	Техногенные радионуклиды, Бг/кг	Естественные радионуклиды, Бк/кг			
		Cs-137	K-40	Th-232	Ra-226
ПП ,10 см	<3,0	540,0	25,9	16,1	105,73

Эффективная удельная активность естественных радионуклидов (ЕРН) (A<sub>эфф.</sub>) определена по формуле:

$$A_{эфф.} = A_{Ra-226} + 1,31A_{Th-232} + 0,085A_{K-40}, \quad (3.1)$$

где  $A_{Ra-226}$ ,  $A_{Th-232}$ ,  $A_{K-40}$  - удельные активности ЕРН

В соответствии с Нормами радиационной безопасности НРБ-99 A<sub>эфф.</sub> не должна превышать 370 Бк/кг.

Полученные значения удельной активности Cs-137 по оценкам соответствуют пло-

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

тности загрязнения для цезия-137 составляют менее 5,0 Бг/кг. Согласно «Критериям оценки экологической обстановки территорий для выявления зон чрезвычайной экологической ситуации и зон экологического бедствия» территория считается удовлетворительной, если радиоактивное загрязнение почвы цезием-137 не превышает 1 Ки/км<sup>2</sup>.

В непосредственной близости от территории проектируемого строительства отсутствуют предприятия, работающие с источниками ионизирующих излучений или материалами с возможным повышенным содержанием радиоактивных веществ (природные строительные материалы, ядерных взрывов, сырье, отходы производства и пр.), а также исследовательские установки, реакторы и т.п.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №					10/23-ИЭИ	Лист
			Изм.	Лист	Лист	№ док.		Подп.

## 7 Рекомендации по снижению и предотвращению неблагоприятных последствий

Мероприятия по охране земельных ресурсов, растительности и животного мира в период строительства и эксплуатации объекта.

Основные техногенные воздействия на почвы в результате проведения работ связаны с производством подготовительных работ. Основное значение имеют механические нарушения поверхности почв под влиянием передвижных транспортных средств, строительных работ.

Химическое воздействие на почву выхлопных газов строительной техники и транспорта вследствие малой продолжительности периода строительства, постоянного перемещения источников, хорошей продуваемости местности будет носить незначительные масштабы, без образования устойчивых аномалий токсичных микроэлементов.

Для охраны почвенного покрова в период проведения работ проектными решениями необходимо обеспечить ряд мероприятий, обеспечивающих предотвращение загрязнения почв.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха.

При производстве планируемых работ выделяется пыль, а также выбросы токсичных газов от двигателей работающей техники. Источниками выделения загрязняющих веществ от машин и механизмов являются продукты сгорания топлива.

Мероприятия, предусмотренные проектом для охраны атмосферного воздуха в период проведения планируемых работ, должны быть направлены на предупреждение загрязнения воздушного бассейна выбросами работающих машин и механизмов.

В качестве основных рекомендаций и мероприятий по охране атмосферного воздуха в период строительства предлагается:

- обеспечить комплектацию парка техники строительными машинами с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы вредных веществ в атмосферу;
- использовать строительные машины с электроприводом;
- при проведении технического обслуживания машин следует особое внимание уделять контрольным и регулировочным работам по системе питания, зажигания и газораспределительному механизму двигателя. Эти меры обеспечивают полное сгорание топлива, снижают его расход, значительно уменьшают выброс токсичных веществ;

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- тщательно регулировать топливную аппаратуру в процессе работы; организовать разъезд строительной техники и транспортных средств по трассе с минимальным совпадением по времени;

- обеспечить выполнение работ минимально необходимым количеством технических средств;

- при эксплуатации строительных машин с двигателями внутреннего сгорания не допускать пролива на почвенный слой горюче-смазочных материалов;

- производить заправку и техническое обслуживание строительных машин и автотранспорта на строительных базах, вне отведенной площадки.

Мероприятия для защиты от шума.

Мероприятия, предусмотренные для защиты территории от шумового воздействия, целесообразны в период строительства и должны быть направлены на уменьшение шумового воздействия от работ строительных машин и механизмов.

Для защиты от шума в период строительства рекомендуется предусмотреть следующие мероприятия:

- применение только технически исправных машин и механизмов; распределение строительной техники, производящий шум, равномерно по строительной площадке, для уменьшения концентраций шумового эффекта;

- применение строительной техники с электро- и гидроприводом;

- использованием глушителей для двигателей;

- использование звукоизолирующих кожухов на шумных агрегатах;

- при производстве работ следует преимущественно применять электроинструмент.

Мероприятия для защиты подземных и поверхностных вод в период строительства и эксплуатации объекта

Возможными источниками загрязнения поверхностных и подземных вод при строительстве объекта являются:

- неочищенные поверхностные сточные воды с покрытий;

- пролив нефтепродуктов.

Для снижения неблагоприятного воздействия на водную среду при проведении запроектированных работ необходимо предусмотреть комплекс экологических мероприятий, направленные на снижение степени загрязнения поверхностного стока, который инфильтруется в подземные воды и предотвращение переноса загрязнителей со стройплощадки на сопредельные территории.

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

							10/23-ИЭИ	Лист 56
Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

К данным мероприятиям относятся:

- производство работ строго в отведенной стройгенпланом зоне; мойка строительной техники и автомашин в специально оборудованных для этого местах при выезде со стройплощадки на оборудовании с замкнутым циклом водопользования, оснащенный очистным сооружением;

- упорядоченная транспортировка и складирование сыпучих и жидких материалов; вывоз извлекаемого из траншеи грунта в места временного складирования; накрывание кузовов автомашин специальными тентами при транспортировке сыпучих грузов за пределы строительной площадки;

- установка на металлические поддоны всех стационарных механизмов, работающих на двигателях внутреннего сгорания, для сбора масла, конденсата и топлива; очищение поддонов в специальные емкости и утилизация их содержимого;

- после окончания производства работ участка, на которых были расположены стройплощадки, благоустраиваются

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №					10/23-ИЭИ	Лист
			Изм.	Лист	№ док.	Подп.		Дата

## 8. Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной среды

Выполненные на территории исследуемого района инженерно-экологические изыскания, позволяют сделать ряд прогнозных оценок возможных изменений окружающей среды при реализации намечаемой деятельности.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосфере свидетельствуют о не превышении ПДК.

Суммарный показатель ( $Z_c$ ) химического загрязнения почвогрунтов на исследуемой территории меньше 16. На основании проведенных исследований установлено, что по уровню суммарного химического загрязнения тяжелыми металлами и мышьяком почвы и грунты на всей исследованной территории относятся к допустимой категории загрязнения.

Результаты исследований показали, что на рассматриваемой территории жизнеспособные яйца и личинки гельминтов и цисты патогенных кишечных простейших не обнаружены. Почвы и грунты относятся к чистой категории загрязнения.

Бактерии группы кишечной палочки (БГКП) населяют фекалии и не свойственны незагрязненным почвам и другим объектам окружающей среды. Обнаружение их во внешней среде указывает на ее фекальное загрязнение, поэтому кишечную палочку относят к санитарно-показательным микроорганизмам. На исследуемой территории индекс БГКП в почвах не превышает допустимого уровня, категория загрязнения – чистая.

Наличие энтерококков может служить показателем свежего фекального загрязнения окружающей среды. На исследуемой территории индекс энтерококков в почвах не превышает допустимого уровня, категория загрязнения – чистая.

Патогенные бактерии семейства кишечных являются возбудителями целого ряда заболеваний человека и животных, при которых они выделяются с фекалиями. К этому семейству относятся палочковидные бактерии рода *Salmonella*. К роду сальмонелл относятся возбудители брюшного тифа, паратифов А и В и пищевых токсикоинфекций. В почвах исследуемой территории патогенных бактерий семейства кишечных, в т.ч. сальмонелл, не обнаружено.

В почвах на территориях жилой застройки не допускается:

- по санитарно-токсикологическим показателям - превышение предельно допустимых концентраций (ПДК) или ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) химических загрязнений;

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10/23-ИЭИ					
-----------	--	--	--	--	--

· по санитарно-бактериологическим показателям - наличие возбудителей каких-либо кишечных инфекций, патогенных бактерий, энтеровирусов. Индекс санитарно-показательных организмов должен быть не выше 10 клеток/г почвы;

· по санитарно-паразитологическим показателям - наличие возбудителей кишечных паразитарных заболеваний (геогельминтозы, лямблиоз, амебиаз и др.), яиц геогельминтов, цист, кишечных, патогенных, простейших;

Почвы, отвечающие предъявленным требованиям, следует относить к категории «чистая».

Почву территории изыскания согласно СанПиН 2.1.3684-21, приложение №9, можно использовать без ограничений, использование под любые культуры растений.

По результатам выполненных инженерно-экологических изысканий можно прогнозировать, что строительство и эксплуатация объекта негативного влияния на прилегающие участки к объекту не окажет.

Строительство и эксплуатация объекта и его инженерной инфраструктуры может оказать дополнительное негативное влияние на состояние почвогрунтов, атмосферного воздуха, которое сведется к минимальному при условии выполнения утвержденных проектных решений.

В период строительства предполагаются следующие виды воздействия на окружающую природную среду:

- поступление в атмосферный воздух вредных веществ, содержащихся в выхлопных газах строительной техники, транспорта, а также образующихся при перегрузке сыпучих материалов;

- опасность загрязнения поверхностных водоемов и подземных вод сточными водами, содержащими химические вещества;

- техногенное воздействие на земельные ресурсы, выражающееся в нарушении рельефа, естественных физико-механических и химико-биологических свойств почвенного слоя;

- проливы ГСМ и других нефтепродуктов на рельеф и просачивание в подземные воды;

- захламливание и загрязнение жидкими и твёрдыми отходами, образующимися в результате осуществления технологических процессов и жизнедеятельности персонала;

- шумовое загрязнение окружающей среды вследствие проведения технологических работ и при работе строительной техники;

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

										10/23-ИЭИ	Лист
											59
Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

- нарушение растительного и почвенного покрова в полосе строительства объекта и, как следствие, обеднение видового состава растительности, её рудерализация;

- нарушение растительного покрова в ходе водной эрозии почв, вызванной в свою очередь, нарушением почвенного покрова.

Изменение радиационной обстановки возможно в случае завоза на территорию источников ионизирующего излучения или радиоактивных отходов.

Среди видов воздействия на окружающую природную среду в период эксплуатации возможны следующие:

- захламление твёрдыми отходами, образующимися в результате жизнедеятельности;

- вытаптывание растительного покрова окрестных территорий;

- загрязнение территории объекта и окружающих территорий горюче-смазочными материалами, продуктами сгорания бензина и дизельного топлива и т.д.

- загрязнение атмосферного воздуха при сжигании нефти в котлах котельной.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №					10/23-ИЭИ	Лист
			Изм.	Лист	Лист	№ док.		Подп.

## 9 Предложение и рекомендации по организации экологического мониторинга

Мероприятия по охране земельных ресурсов, растительности и животного мира в период строительства и эксплуатации объекта.

Основные техногенные воздействия на почвы в результате проведения работ связаны с производством подготовительных работ. Основное значение имеют механические нарушения поверхности почв под влиянием передвижных транспортных средств, строительных работ.

Химическое воздействие на почву выхлопных газов строительной техники и транспорта вследствие малой продолжительности периода строительства, постоянного перемещения источников, хорошей продуваемости местности будет носить незначительные масштабы, без образования устойчивых аномалий токсичных микроэлементов.

Для охраны почвенного покрова в период проведения работ проектными решениями необходимо обеспечить ряд мероприятий, обеспечивающих предотвращение загрязнения почв.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха.

При производстве планируемых работ выделяется пыль, а также выбросы токсичных газов от двигателей работающей техники. Источниками выделения загрязняющих веществ от машин и механизмов являются продукты сгорания топлива.

Мероприятия, предусмотренные проектом для охраны атмосферного воздуха в период проведения планируемых работ, должны быть направлены на предупреждение загрязнения воздушного бассейна выбросами работающих машин и механизмов.

В качестве основных рекомендаций и мероприятий по охране атмосферного воздуха в период реконструкции предлагается:

- обеспечить комплектацию парка техники строительными машинами с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы вредных веществ в атмосферу;
- использовать строительные машины с электроприводом;
- при проведении технического обслуживания машин следует особое внимание уделять контрольным и регулировочным работам по системе питания, зажигания и газораспределительному механизму двигателя. Эти меры обеспечивают полное сгорание топлива, снижают его расход, значительно уменьшают выброс токсичных веществ;

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №					10/23-ИЭИ	Лист
			Изм.	Лист	Лист	№ док.		Подп.

- тщательно регулировать топливную аппаратуру в процессе работы; организовать разъезд строительной техники и транспортных средств по трассе с минимальным совпадением по времени;
- обеспечить выполнение работ минимально необходимым количеством технических средств;
- при эксплуатации строительных машин с двигателями внутреннего сгорания не допускать пролива на почвенный слой горюче-смазочных материалов;
- производить заправку и техническое обслуживание строительных машин и автотранспорта на строительных базах, вне отведенной площадки.

Мероприятия для защиты от шума.

Мероприятия, предусмотренные для защиты территории от шумового воздействия, целесообразны в период строительства и должны быть направлены на уменьшение шумового воздействия от работ строительных машин и механизмов.

Для защиты от шума в период строительства рекомендуется предусмотреть следующие мероприятия:

- применение только технически исправных машин и механизмов; распределение строительной техники, производящий шум, равномерно по строительной площадке, для уменьшения концентраций шумового эффекта;
- применение строительной техники с электро- и гидроприводом;
- использованием глушителей для двигателей;
- использование звукоизолирующих кожухов на шумных агрегатах;
- при производстве работ следует преимущественно применять электроинструмент.

Мероприятия для защиты подземных и поверхностных вод в период строительства и эксплуатации объекта

Возможными источниками загрязнения поверхностных и подземных вод при строительстве объекта являются:

- неочищенные поверхностные сточные воды с покрытий;
- пролив нефтепродуктов.

Для снижения неблагоприятного воздействия на водную среду при проведении запроектированных работ необходимо предусмотреть комплекс экологических мероприятий, направленные на снижение степени загрязнения поверхностного стока, который инфильтруется в подземные воды и предотвращение переноса загрязнителей со стройплощадки на сопредельные территории.

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

К данным мероприятиям относятся:

- производство работ строго в отведенной стройгенпланом зоне; мойка строительной техники и автомашин в специально оборудованных для этого местах при выезде со стройплощадки на оборудовании с замкнутым циклом водопользования, оснащенный очистным сооружением;

- упорядоченная транспортировка и складирование сыпучих и жидких материалов; вывоз извлекаемого из траншеи грунта в места временного складирования; накрывание кузовов автомашин специальными тентами при транспортировке сыпучих грузов за пределы строительной площадки;

- установка на металлические поддоны всех стационарных механизмов, работающих на двигателях внутреннего сгорания, для сбора масла, конденсата и топлива; очищение поддонов в специальные емкости и утилизация их содержимого;

- после окончания производства работ участка, на которых были расположены стройплощадки, благоустраиваются.

Проектирование локальной системы экологического мониторинга должно основываться на результатах предварительных исследований исходной загрязненности компонентов природной среды. Выбор количества и местоположения площадок отбора проб компонентов природной среды, которые должны учитываться при разработке общей системы экологического мониторинга территории планируемых работ, должно определяться проектными решениями.

### 9.1 Атмосферный воздух.

При проведении планируемых работ специальные мероприятия по охране атмосферного воздуха должны реализовываться в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), которые способствуют накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

В качестве мероприятий, направленных на снижение неблагоприятных воздействий на атмосферный воздух, рекомендуется проводить ежедневную оценку и анализ прогнозируемых метеорологических условий на предмет возможного наступления НМУ, способствующих накоплению вредных веществ в нижнем слое атмосферы;

При наступлении НМУ и до окончания их воздействия рекомендуется:

- сократить объем работ, связанный, прежде всего, с запылением приземного слоя атмосферы;
- ограничить плановые ремонтно-профилактические работы;
- осуществлять проведение инструментального контроля выбросов и учащенный

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

отбор проб в зоне влияния объекта и в близлежащих населенных пунктах.

### 9.2. Почвенный покров.

В период проведения планируемых работ мониторинг почвенного покрова включает в себя наблюдения:

- за границами вырубки лесорастительности;
- за состоянием земель стоянок техники, мест временного размещения отходов.

Наблюдательную сеть рекомендуется расположить в районе источников, оказывающих воздействие на состояние почвы (контрольные площадки) с учетом направления поверхностного стока. Отбор проб почв проводится на площадках, закладываемых так, чтобы исключить искажения результатов анализов под влиянием окружающей среды (в сухую безветренную погоду). В соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-83 «Почвы. Общие требования к отбору проб» размер пробной площадки составляет 100×100 м. Отбор образцов почв осуществляется методом конверта с глубины 0–25, 25–50 и 50–100 см. В каждом случае проба должна представлять собой часть грунта, типичного для генетических горизонтов или слоев данного типа почв. Количественный состав почв контролируется по следующим физико-химическим показателям: нефтепродукты, никель, цинк, ртуть, свинец, мышьяк, кадмий, медь и pH. Оценка степени должна проводиться на основании сравнения данных физико-химического анализа проб со значениями показателей, полученных при проведении инженерно-экологических изысканий.

### 9.3. Растительный покров.

Задачами мониторинга в период строительства объекта являются:

- определение обилия эдификаторов с целью уточнения объема наносимого ущерба;
- определение направления флюктуаций растительных сообществ.

Объектами мониторинга являются типичные растительные сообщества.

Наблюдения ведутся в полосе шириной 50 м в стороны от объекта. Контролируемыми показателями являются виды-индикаторы, виды-эдификаторы, а также ключевые процессы в растительных сообществах на нарушенных землях. Режим наблюдений - однократно на предварительном этапе, этапе проведения работ и при вводе в эксплуатацию. Наблюдения проводятся в период цветения и плодоношения большинства перечисленных видов (июль-август).

На этапе эксплуатации один раз в 5 лет проводится повторный мониторинг растительного покрова по программе, изложенной для этапа капитального ремонта.

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

							10/23-ИЭИ	Лист
Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата			64

#### 9.4. Животный мир.

Мониторинг животного мира в период проведения планируемых работ не проводится, так как животный мир на территории планируемых работ не сохранен.

#### 9.5. Отходы.

Проектом предусмотрено, что в период проведения планируемых работ организация оснащается мусоросборниками для сбора строительных отходов и сухого мусора. По мере накопления отходы будут сдаваться в специализированные организации с лицензией на право деятельности с отходами.

#### 9.6. Многолетнемерзлые грунты.

Прогноз воздействия на природные условия осуществляется на весь период строительства и эксплуатации зданий и сооружений и должен устанавливать:

- возможность изменения теплового режима многолетнемерзлых грунтов района строительства и прилегающих территорий вследствие нарушений условий теплообмена в результате строительства и температурного воздействия в процессе эксплуатации;

- изменения гидрогеологических условий строительной площадки в результате производства земляных работ, включая пути разгрузки поверхностных и надмерзлотных вод по водоотводным каналам;

- степень активизации опасных криогенных процессов, в том числе: осадки и пучение грунтов, термокарст, солифлюкция, термоэрозия и др.;

- возможность возникновения склоновых процессов и заболачивания территории.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							10/23-ИЭИ	Лист
			Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата		65

## 10 Сведения по контролю качества и приемке работ

Внутренний контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий, соответствия видов и объемов выполняемых работ требованиям программы и технического задания выполнен согласно СП 47.13330.2016. Контроль работ проведен систематически на протяжении всего периода, с охватом всего процесса полевых и камеральных работ.

Контроль за выполнением полевых, лабораторных и камеральных работ и составлением технического отчета осуществляет ведущий инженер-эколог Васильев А.И.

Выполненные работы полностью (100%) подлежат контролю.

Контроль за оформлением технического отчета производится в соответствии со стандартом предприятия и требованиями заказчика (маркировка основных компонентов, маркировка прилагаемых документов, присвоение шифра и т.д.).

В ходе выполнения изысканий ответственным исполнителем работ на объекте, исходя из конкретной обстановки и требований нормативных документов, могут вноситься изменения и дополнения в программу работ.

Изменения методики изысканий, видов и объемов работ согласовываются с главным инженером предприятия. В случае если эти изменения ведут к удорожанию работ, то они согласовываются с заказчиком. Изменения, внесенные в проект заказчиком, принимаются к исполнению только после согласования их руководителем предприятия.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №					10/23-ИЭИ	Лист
			Изм.	Лист	Лист	№ док.		Подп.

## 11 Заключение

Результаты инженерно-экологических изысканий, проведенных по объекту «Техническое перевооружение филиала «Хандыгская нефтебаза» АО «Саханефтегазсбыт», позволяют сделать следующие выводы:

Атмосферный воздух. По данным фоновых концентраций загрязняющих веществ атмосферного воздуха, концентрации загрязняющих веществ не превышают допустимые уровни, установленные действующими нормативными документами.

Санитарное состояние почвенного покрова. По микробиологическим, паразитологическим, санитарно-химическим показателям почво-грунты соответствуют гигиеническим требованиям. Согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и относится к категории загрязнения почв - «Чистая».

По санитарно-химическим показателям, пробы почвы не превышают гигиенические нормативы СанПин 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Фактическое содержание нефтепродуктов в пробе почв составляет  $61 \pm 24$  мг/кг; содержание кадмия - менее 0,1 мг/кг, водородный показатель (рН)  $-7,6 \pm 0,1$  ед. рН, согласно гигиеническому нормативу – не нормируются.

Радиологическое обследование участка. Удельная активность естественных радионуклидов калия -40, радия -226, тория -232, техногенного цезия-137 в пробе почвы сопоставима со средними фоновыми значениями естественных радионуклидов по Республике Саха (Якутия) на обследованной территории и соответствует требованиям СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) нормы радиационной безопасности.

Радиологические измерения на территории исследования показали, что в 10 контрольных точках мощность экспозиционной дозы гамма-излучения оказалась невелика и колебалась в пределах от 0,011 до 0,013 мР/ч (приложение 5). Среднее значение фоновой экспозиционной мощности в воздухе на расстоянии 1 м от поверхности почвы составила 0,012 мР/ч.

По результатам радиационного контроля территории проектируемого участка, исследованные показатели соответствуют требованиям нормативных документов (НРБ-99/2009 СанПиН 2.6.1.2523-09, ОСПОРБ-99/2010 СП 2.6.1.2612-10).

По данным сведениям, выданным ГБУ РС (Я) «Дирекции биологических ресурсов и ООПТ», территория объекта «Техническое перевооружение филиала «Хандыгская нефте-

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10/23-ИЭИ

Лист

67

база» АО «Саханефтегазсбыт», на территории изыскания редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных, занесенных в Красные книги РФ и РС (Я) отсутствуют. В районе расположения объекты историко-культурно наследия отсутствуют.

По сведениям Территориального отдела Управления Росприроднадзора по РС (Я), объект изыскания не попадает под зону санитарной охраны питьевого водоснабжения.

По сведениям Департамента ветеринарии РС (Я), на территории объекта очаги опасных болезней животных, места сибиреязвенных захоронений, скотомогильники и биотермические ямы отсутствуют.

По результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий зона затопления и подтопления паводковыми водами реки Алдан в районе ГП п.Хандыга отсутствует.

Инв. № подл.	Взам. инв. №		Подп. И дата			10/23-ИЭИ	Лист
							68
	Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.		Дата

## 12 Используемые документы и материалы

1. Строительная климатология. Актуализированная версия СНиП 23-01-99. М., 2020 г.
2. Леса среднетаежной подзоны Якутии / Тимофеев П.А., Исаев А.П., Щербаков И.П. и др. – Якутск: ЯНЦ СО РАН, 1994. – 140 с.
3. Мерзлотно-ландшафтная карта Якутской АССР. Масштаб 1: 2 500 000 / Гл ред. П.И.Мельников. - М.: ГУГК, 1991. - 2 л.
4. Мерзлотные ландшафты Якутии (Пояснительная записка к Мерзлотно-ландшафтной карте Якутской АССР масштаба 1:2 500 000) / Федоров А.Н., Ботулу Т.А., Варламов С.П. и др. - Новосибирск: ГУГК, 1989. - 170 с.
5. Соловьев П.А. Криолитозона северной части Лено-Амгинского междуречья. - М.: Изд-во АН СССР, 1959. - 144 с.
6. Щербаков И.П. Лесной покров Северо-Востока СССР.- Новосибирск, Наука, Сиб. отд-ние, 1975. – 344с.
7. Государственный доклад "О санитарно-эпидемиологической обстановке в Республике Саха (Якутия) в 2019 году".
8. Водный Кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ (с изменениями от 28 ноября 2015 г.)
9. Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями от 29 декабря 2015 г.)
10. Федеральный закон от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (с изменениями от 13 июля 2015 г.)
11. Федеральный закон от 9 января 1996 г. N 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения» (с изменениями от 19 июля 2011 г.)
12. Федеральный закон от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (с изменениями от 9 марта 2016 г.)
13. Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изменениями от 28 ноября 2015 г.)
14. Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 г. N 136-ФЗ (с изменениями от 30 декабря 2015 г.)
15. Федеральный закон от 7 мая 2001 г. № 49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации» (с изменениями от 31 декабря 2014 г.)

Взам. инв. №	Подп. И дата	Инв. № подл.							10/23-ИЭИ	Лист
			Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата		69

16. Федеральный закон от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире» (с изменениями от 13 июля 2015 г.)

17. СанПиН 2.1.3864-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

18. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009).

19. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

20. СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ 99/2010).

21. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;

22. ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве».

23. ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».

24. ГОСТ ГОСТ 17.4.4.03-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб».

25. ГОСТ 17.5.3.06-85 Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.

26. ГОСТ 28168-89 Почвы. Отбор проб.

27. ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации».

28. ГОСТ 17.4.4.02-2017 – Охрана природы. Почвы. Методы отбора проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.

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

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №					10/23-ИЭИ	Лист
			Изм.	Лист	Лист	№ док.		Подп.

Приложения

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №
Изм.	Лист	Лист
№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10/23-ИЭИ

Лист

71

Приложение № 1  
к Договору № 207/2023 от 02.03.2023 г

Согласовано:

ООО ПБ «Инженерные системы»  
  
 А.Н. Захаров  
 «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.  
 М.п. 31447000519

Утверждено:

ООО «Химсталькон-Инжиниринг»  
  
 А.А. Брагина  
 «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.  
 М.п.

**Техническое задание**

Предмет Договора: выполнение изыскательских работ по проекту «Техническое перевооружение филиала «Хандыгская нефтебаза» АО «Саханефтегазсбыт»

**ЗАДАНИЕ**

на выполнение инженерно-геодезических изысканий

1.	Наименование объекта	«Техническое перевооружение филиала «Хандыгская нефтебаза» АО «Саханефтегазсбыт»
2.	Местоположение и границы района участка	Республика Саха (Якутия), Томпонский район, п. Хандыга
3.	Заказчик и его ведомственная принадлежность	ООО «Химсталькон-Инжиниринг», г. Саратов, ул. Набережная, 22
4.	Проектная организация, выдавшая задание	ООО «Химсталькон-Инжиниринг»
5.	Организация исполнитель	ООО ПБ «Инженерные системы»
6.	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях и исследованиях	57/15-ИЗ выполненные ООО "Картинфо" в 2015 г.
7.	Этапы проектирования	Проектная и рабочая документация. Исполнитель инженерных изысканий обеспечивает полное сопровождение результатов инженерных изысканий в государственной, либо в негосударственной экспертизе до получения положительного локального заключения
8.	Виды и сроки проектирования и строительства	Получение топографической съемки в формате dwg для выдачи заказчику – 30.03.23. Полностью готовый отчет по изысканиям – 21.04.23. Проектирование – до 30.06.2023 Срок строительства объекта - 2023-2025 г.



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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9.	<b>Цели и виды инженерных изысканий</b>	Топографо-геодезическая съемка (получение сведений о рельефе и существующей ситуации; определение точного местоположения подземных и надземных коммуникаций; привязка исследуемого участка к государственной системе координат и т.п.). Обеспечение процесса проектирования геодезическими и топографическими материалами.
10.	<b>Сроки и порядок предоставления отчетных материалов</b>	Технический отчет представить заказчику в соответствии с календарным планом к договору. Все материалы должны быть представлены как в виде бумажных носителей, так и в электронном виде, формат файлов dwg (AutoCad), doc и файлы сканированные с подписями (в формате pdf). Материалы на бумажном носителе передаются в 6-ти экземплярах. Форматы чертежей должны соответствовать требованиям ISO-9001. Электронная копия комплекта документации передается на CD-R дисках в 1-ом экземпляре и на USB-флеш-накопителе в 1-м экземпляре. Информация должна быть структурирована согласно «Составу отчета». Файлы должны открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows.
11.	<b>Система координат и высот</b>	Определить в ходе изысканий
12.	<b>Границы и площади топографической съемки. Масштаб топографической съемки, высота сечения рельефа</b>	Выполнить обеспечение топографической съемки в М 1:500, с сечением рельефа 0,5 м в объеме 29,14 га (площадь съемки уточнить при выполнении работ).
13.	<b>Требования к съемке подземных и надземных сооружений</b>	Местоположение и пересечение всех подземных и надземных коммуникаций с их техническими характеристиками, а также их правильное наименование и направление согласовать на топографических планах с эксплуатирующими службами.
14.	<b>Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных</b>	Инженерно-геодезические изыскания должны быть выполнены в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, в том числе, но не ограничиваясь: 1) СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96. 2) СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. 3) СП 317.1325800.2017. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ. Электронная версия топографического плана должна быть представлена в формате .dwg, поверхностью TIN с 3Д-гранями в слое: «С_ТОРО», в масштабе 1:1000 в модели. Все точки (элементы) топографического плана должны иметь координаты X, Y, Z. Выбранная система координат XY должна совпадать с ГПЗУ.

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10/23-ИЭИ

15.	Особые или дополнительные требования к производству изысканий или отчетным материалам	Предоставить для согласования Заказчику программу производства изысканий до начала работ
Приложения: А. Предварительный_ГП_для_проведения_изысканий_Хандыгская_нефтебаза_02.03.		

**ЗАДАНИЕ**  
на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий

1.	Наименование объекта	«Техническое перевооружение филиала «Хандыгская нефтебаза» АО «Саханефтегазсбыт»
2.	Местоположение и границы района участка	Республика Саха (Якутия), Томпонский район, п. Хандыга
3.	Заказчик и его ведомственная принадлежность	ООО «Химсталькон-Инжиниринг», г. Саратов, ул. Набережная, 22
4.	Проектная организация, выдавшая задание	ООО «Химсталькон-Инжиниринг»
5.	Организация исполнитель	ООО ПБ «Инженерные системы»
6.	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях и исследованиях	Материалы отсутствуют
7.	Стадия проектирования	Проектная и рабочая документация. Исполнитель инженерных изысканий обеспечивает полное сопровождение результатов инженерных изысканий в государственной, либо в негосударственной экспертизе до получения положительного локального заключения
8.	Виды и сроки проектирования и строительства	Согласно плану-графику Заказчика-застройщика.
9.	Цели и виды инженерных изысканий	Получение полноценной достоверной информации о гидрологических и климатических условиях площадки застройки и прогнозирование поведения среды в случае введения в эксплуатацию объекта проектирования.
10.	Сроки и порядок предоставления отчетных материалов	Технический отчет представить заказчику в соответствии с календарным планом к договору. Все материалы должны быть представлены как в виде бумажных носителей, так и в электронном виде, формат файлов dwg (AutoCad), doc и файлы сканированные с подписями (в формате pdf). Материалы на бумажном носителе передаются в 6-ти экземплярах. Форматы чертежей должны соответствовать требованиям ISO-9001. Электронная копия комплекта документации передается на CD-R дисках в 1-ом экземпляре и на USB-флеш-накопителе в 1-м экземпляре. Информация должна быть структурирована



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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10/23-ИЭИ

Лист

74

		согласно «Составу отчета». Файлы должны открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows.
11.	Требования к точности изысканий, надежности и обеспеченности расчетных характеристик (положение СНиПов, СП и других нормативных документов)	Инженерно-гидрометеорологические изыскания должны быть выполнены в соответствии с требованиями нормативных документов, но не ограничиваясь: 1) СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96. 2) СП 11-103-97 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. 3) СП 131.13330.2020. Строительная климатология. 4) СП 33.101.2003. Определение основных расчетных гидрологических характеристик.
12.	Особые или дополнительные требования к производству изысканий или отчетным материалам	Предоставить для согласования Заказчику программу производства изысканий до начала работ

**ЗАДАНИЕ**  
на выполнение инженерно-экологических изысканий

1.	Наименование объекта	«Техническое перевооружение филиала «Хандыгская нефтебаза» АО «Саханефтегазбыт»
2.	Местоположение и границы района участка	Республика Саха (Якутия), Томпонский район, п. Хандыга
3.	Заказчик и его ведомственная принадлежность	ООО «Химсталькон-Инжиниринг», г. Саратов, ул. Набережная, 22
4.	Проектная организация, выдавшая задание	ООО «Химсталькон-Инжиниринг»
5.	Организация исполнитель	ООО ПБ «Инженерные системы»
6.	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях и исследованиях	487/2016-ИЭИ выполненные ООО «СтройГрад» в 2016 г.
7.	Стадия проектирования	Проектная и рабочая документация. Исполнитель инженерных изысканий обеспечивает полное сопровождение результатов инженерных изысканий в государственной, либо в негосударственной экспертизе до получения положительного локального заключения
8.	Виды и сроки проектирования и строительства	Согласно плану-графику Заказчика-застройщика.
9.	Цели и виды инженерных изысканий	Оценка современного состояния природной среды на участке проведения изысканий. Проводимые экологические исследования: - описание природных и антропогенных условий района проведения изысканий;

*17/06*

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10/23-ИЭИ

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- характеристика социально-экономических условий района проведения изысканий;</li> <li>- составление прогноза возможного влияния строительства объекта на окружающую среду;</li> <li>- геоэкологическое опробование загрязненности почв, грунтов;</li> <li>- лабораторные химико-аналитические исследования (тяжелые металлы, нефтепродукты, бензапирен, рН);</li> <li>- исследования негативных факторов воздействия на окружающую среду и человека (шум, электромагнитное излучение);</li> <li>- исследования радиационной обстановки (измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения);</li> <li>- установление характера возможного загрязнения атмосферного воздуха;</li> <li>- камеральная обработка материала и составление отчета по полевым работам.</li> </ul> <p>Пространственные границы изысканий определяются участком застройки, а также территорией непосредственно прилегающей к участку застройки.</p> <p>Уровень ответственности сооружений – повышенный.</p>
10.	<b>Сведения о существующих и проектируемых источниках вредных экологических воздействий</b>	Существующими источниками вредных экологических воздействий в районе изысканий являются существующие объекты и установки нефтебазы.
11.	<b>Возможное влияние объекта на окружающую среду</b>	<p>Земельные ресурсы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нарушение естественных форм рельефа и почвенного покрова при проведении земляных работ;</li> <li>- загрязнение почв и грунтов при аварийных утечках (проливах) от автотранспорта и строительной техники в период проведения строительного-монтажных работ;</li> <li>- образование и временное накопление на территории отходов 1-5 классов опасности.</li> </ul> <p>Атмосферный воздух:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбросы загрязняющих веществ при эксплуатации нефтебазы, при работе ДВС, проведении земляных, малярных, сварочных, изоляционных и др. работ в период реконструкции.</li> </ul>
12.	<b>Сроки и порядок предоставления отчетных материалов</b>	<p>Технический отчет представить заказчику в соответствии с календарным планом к договору.</p> <p>Все материалы должны быть представлены как в виде бумажных носителей, так и в электронном виде, формат файлов dwg (AutoCad), doc и файлы сканированные с подписями (в формате pdf).</p> <p>Материалы на бумажном носителе передаются в 6-ти экземплярах. Форматы чертежей должны соответствовать требованиям ISO-9001. Электронная копия комплекта документации передается на CD-R дисках в 1-ом экземпляре и на USB-флеш-накопителе в 1-м экземпляре. Информация должна быть структурирована согласно «Составу отчета». Файлы должны открываться в режиме просмотра средствами</p>

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

		операционной системы Windows.
13.	<b>Требования к точности изысканий, надежности и обеспеченности расчетных характеристик (положение СНиПов, СП и других нормативных документов)</b>	<p>Инженерно-экологические изыскания должны быть выполнены в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, в том числе, но не ограничиваясь:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Федеральным законом № 7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды»;</li> <li>3) Федеральным законом № 52-ФЗ от 30.03.1999 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;</li> <li>4) СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;</li> <li>5) СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;</li> <li>6) ГОСТ 17.0.0.01-76 Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов;</li> <li>7) ГОСТ Р 8.589-2001 – Контроль загрязнения окружающей природной среды. Метрологическое обеспечение. Основные положения;</li> <li>8) нормативные документы в области охраны окружающей среды, действующие на территории РФ.</li> </ol>
14.	<b>Особые или дополнительные требования к производству изысканий или отчетным материалам</b>	Предоставить для согласования Заказчику программу производства изысканий до начала работ

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10/23-ИЭИ

Лист

77

Утверждено:  
Генеральный директор



А.Н. Захаров

2023 г.

Согласовано:  
Генеральный директор  
ООО «СИБПРОЕКТ»



/С.С. Васильева/

2023 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
на проведение инженерно-экологических изысканий

№ п/п	Перечень основных данных и необходимых требований	Основные данные и требования
1	2	3
1	Объект	
2	Местоположение объекта	Республика Саха (Якутия), Томпонский улус, п. Хандыга
3	Шифр объекта	10.23-ИЭИ
4	Вид строительства	Техническое перевооружение
5	Этап работ	Инженерно-экологические изыскания для подготовки проектной документации
6	Заказчик	ООО «Химсталкон-Инжиниринг», 410004, г. Саратов, ул. Набережная, д. 22, тел. +7 (8452) 20-88-44, e-mail: zapros@himstalcon.ru.
7	Проектировщик	ООО ПБ «Инженерные системы», г.Якутск, ул. Лермонтова 124, оф.514.
8	Исполнитель	ООО «СибПроект» Юридический адрес: 630061, г.Новосибирск, Красный пр.,309 кв.317 Фактический адрес: 677007, г.Якутск, ул.Лермонтова, 60
9	Основание для проведения инженерных изысканий	Договор №СП/05-23 от 07.03.2023. на выполнение инженерных изысканий
10	Общие сведения об участке и данные, об особых условиях строительства.	Пос.Хандыга расположен в Томпонском районе Республике Саха (Якутия). Особые условия строительства: Вечномерзлотные грунты. Климатический район строительства – 1А по СП 131.13330.2020; Нормативное значение ветрового давления – 0,23 кПа (23 кгс/м <sup>2</sup> ) по 1 ветровому району (СП 20.13330.2016, актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*); Районирование территории Российской Федерации по весу снегового покрова. Район II, 1,2 кПа (СП

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10/23-ИЭИ

Лист  
78

		20.13330.2016, актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*); Районирование территории Российской Федерации по толщине стенки гололеда. Район I, не менее 3 мм (СП 20.13330.2016, актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*); Карта зон влажности (СП 50.13330.2012. Приложение В (обязательное)). Зона 3 – сухая.
10	Характеристика объекта	Краткая техническая характеристика объекта: Нефтебаза с резервуарным парком для хранения нефтепродуктов с годовым грузооборотом по сортам нефтепродуктов: Регуляр-92 - 2040 тонн; Бензин Премиум-95 - 715 тонн; Дизельное топливо арктика ДТА- 30850 тонн; Дизельное топливо зимнее ДТЗ – 17320 тонн; Дизельное топливо летнее ДТЛ – 15045 тонн; Сырая нефть - 4141 тонн; Керосин ТС-1 - 1884 тонн. Общая ёмкость проектируемого резервуарного парка - 87800 м3. Шесть вертикальных стальных резервуара РВС-4900 емкостью 4900 м³ каждый для хранения ДТА; Три вертикальных стальных резервуара РВС-3000 емкостью 3000 м³ каждый для хранения ДТА; Три вертикальных стальных резервуара РВС-4900 емкостью 4900 м³ каждый для хранения ДТЗ; Два вертикальных стальных резервуара РВС-3000 емкостью 3000 м³ каждый для хранения ДТЗ; Три вертикальных стальных резервуара РВС-4900 емкостью 4900 м³ каждый для хранения ДТЛ; Один вертикальный стальной резервуар РВС-3000 емкостью 3000 м³ для хранения ДТЛ; Два вертикальных стальных резервуара РВС-3000 емкостью 3000 м³ каждый, для хранения нефти; Два вертикальных стальных резервуара РВС-1000 емкостью 1000 м³ каждый, для хранения ТС-1; Два вертикальных стальных резервуара РВС-1000 емкостью 1000 м³ каждый с понтоном, для хранения бензина Регуляр-92; Один вертикальный стальной резервуар РВС-1000 емкостью 1000 м³ каждый с понтоном, для хранения бензина Премиум-95.
11	Идентификационные признаки объекта	
	1) назначение;	В соответствии с Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 10 июля 2020 г. N 374/пр "Об утверждении классификатора объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям: - 6.4.2.7 - Резервуары для хранения нефти и продуктов ее переработки. Сооружение резервуара для хранения нефти и нефтепродуктов.
	2) принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объек-	В соответствии с Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 10 июля 2020 г. N 374/пр "Об утверждении классификатора объек-

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10/23-ИЭИ

Лист

79

	там, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность;	тов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям»: – 20.4.2.12 - Насосные станции, объекты приемо-сдаточная инфраструктуры, сопутствующие объекты нефтепроводов. Сооружение слива-налива горючих и легковоспламеняющихся жидкостей в автоцистерны.
	3) возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения;	Вечномерзлые грунты. Климатический район строительства – северная строительно-климатическая зона, район I, подрайон IA.  В соответствии с СП 14.13330.2018 "Строительство в сейсмических районах", район работ расположен в зоне с сейсмической активностью для основного строительства – 6 баллов по шкале MSK-64 (карте А), для объектов повышенной ответственности - 7 баллов по шкале MSK-64 (карте В), для особо ответственных объекты - 7 баллов по шкале MSK-64 (карте С).
	4) принадлежность к опасным производственным объектам;	В соответствии с Приложением 1 Федерального закона №116-ФЗ от 21.07.2007 г, нефтебаза относится к опасным производственным объектам. Класс опасности – II.
	5) пожарная и взрывопожарная опасность	Категории по пожарной опасности помещений, зданий и сооружений пожаротушения приняты по СП 12.13130.2009: – резервуарный парк хранения топлива - Ан; – площадка налива АЦ под навесом - Ан; – технологическая насосная - Ан; – причал приема нефтепродуктов из танкеров - Ан; – очистные сооружения производственных стоков - Ан; – пожарный водоем с насосной пожаротушения - Д; – склад нефтепродуктов в таре под навесом - Ан; – расходный склад нефти для котельной - Ан.
	6) наличие помещений с постоянным пребыванием людей;	На объекте предусматривается постоянное пребывание персонала в помещениях КПП №1 и КПП №2, а также помещение дежурной смены пожарного депо.
	7) класс сооружений	Уровень ответственности зданий и сооружений согласно пункту 7 части 1 и части 7 статьи 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений") – повышенный.
12	Цель и требования к изысканиям	Инженерно-экологические изыскания выполняются для экологического обоснования строительства и иной хозяйственной деятельности с целью предотвращения, снижения или ликвидации неблагоприятных последствий и связанных с ними социальных, экономических и других последствий для сохранения оптимальных условий жизни населения. Задачи инженерно-экологических изысканий: • комплексное изучение природных и техногенных условий, социально-хозяйственного использова-

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

		<p>ния территории;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• оценка современного экологического состояния компонентов природной среды и экосистем в целом. Их устойчивости к техногенным воздействиям и способности к восстановлению;</li> <li>• разработка прогноза возможных изменений природных и природно-техногенных систем при строительстве и эксплуатации объекта;</li> <li>• оценка экологического риска;</li> <li>• разработка рекомендаций по предотвращению, либо снижению нежелательных экологических последствий инженерно-хозяйственной деятельности;</li> <li>• разработку мероприятий по сохранению социально-экономических, исторических, культурных, эстетических и других интересов местного населения.</li> </ul>
13	Перечень нормативных документов	<p>Инженерные изыскания необходимо производить в соответствии:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ (статья 47).</li> <li>2. Постановление Правительства РФ от 19 января 2006 г. N 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».</li> <li>3. Постановление Правительства РФ от 26.12.2021 № 1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».</li> <li>4. СП 47.13330.2016 (СНиП 11-02-96) Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.</li> <li>5. СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства.</li> <li>6. СП 25.13330.2020 «Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах. Актуализированная редакция СНиП 2.02.04-88 (с Изменениями N 1-4)».</li> <li>7. СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах».</li> <li>8. СН 510-78 «Инструкция по проектированию сетей водоснабжения и канализации для районов распространения вечномерзлых грунтов»).</li> <li>9. ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера, Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»,</li> <li>10. ГОСТ 17.4.1.02-83 «Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения»,</li> <li>11. ГОСТ 17.4.2.01-81 «Охрана природы.</li> </ol>

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

		<p>Почвы Номенклатура показателей санитарного состояния»,</p> <p>12. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».</p> <p>13. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарные правила и нормы Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»,</p> <p>14. НРБ-99/2009 «Нормы радиационной безопасности».</p> <p>15. ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера, Правила контроля качества воздуха населенных пунктов».</p> <p>16. ГОСТ 17.4.1.02-83 «Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения».</p> <p>17. ГОСТ 17.4.2.01-81 «Охрана природы. Почвы Номенклатура показателей санитарного состояния»,</p> <p>18. ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.</p> <p>19. ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.</p> <p>и другими нормативными документами, регламентирующими инженерно-экологические изыскания.</p>
14	Требования к материалам и результатам инженерных изысканий	<p><b>14.1</b> Состав и содержание Технического отчета о результатах выполненных инженерно- гидрометеорологических изысканиях должны соответствовать требованиям СП 47.13330.2016, СП 47.13330.2012, СП 11-103-97.</p> <p><b>14.2</b> Оформление Технического отчета должно соответствовать ГОСТ Р 21.101-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной документации.</p> <p><b>14.3</b> В составе отчетных материалов указать перечень основных нормативных документов, которые были приняты для руководства при проведении работ.</p> <p><b>14.4</b> Отчетные материалы по изысканиям выполнить на русском языке и передать в электронном виде: - отсканированный с подписями в формате PDF;</p>

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- формат разработки:</li> <li>- в формате «Microsoft Word 2016»;</li> <li>- шрифт «Times New Roman», размер шрифта «13», интервал между строками «1,5»;</li> <li>- в формате «Microsoft Excel 2016»;</li> <li>- фотоматериалы в формате «*.JPEG».</li> <li>- чертежи – AutoCAD 2021, формат dwg.</li> </ul>
15	Сроки проведения инженерно-экологических изысканий	Сроки выполнения работ: Начало: Март 2023 г. Окончание: Июнь 2023 г.
16	Имеющиеся материалы на участок проводимых изысканий	Отсутствует
17	Приложение к техническому заданию	Ситуационный план (масштаб условный)

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10/23-ИЭИ

Ситуационный план



Обзорная карта-схема территории изыскания


Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №					10/23-ИЭИ	Лист
						84		
Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата			



Свидетельство № ГИ-1-17-0146 от 08.06.2017 г.


**" УТВЕРЖДАЮ "**

Генеральный директор  
ООО ПБ «Инженерные системы»


 /А.Н. Захаров/  
«    »    2023 г.

**"СОГЛАСОВАНО"**

Главный инженер проекта  
ООО «Химсталькон-Инжиниринг»

 /М.С. Мелухов/  
«    »    2023 г.

**"СОГЛАСОВАНО"**

 /АО «Саханефтегазсбыт»/  
«    »    2023 г.

**ПРОГРАММА РАБОТ**

на выполнение инженерно-экологических изысканий по объекту:  
«Техническое перевооружение филиала «Хандыгская нефтебаза»  
АО «Саханефтегазсбыт»

Заказчик: ООО «Химсталькон-Инжиниринг»

Исполнитель: ООО ПБ «Инженерные системы»

2023

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Общие сведения .....	3
2. Изученность территории .....	6
3. Краткая характеристика района работ.....	7
4. Состав и виды работ, организация их выполнения .....	10
5. Контроль качества и приемка работ .....	12
6. Используемые нормативные документы .....	13
7. Представляемые отчетные материалы .....	13
Приложения .....	14
Приложение 1. Техническое задание .....	15

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									1
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИС-387/23-ИЭИ.ПР			

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Программа работ на выполнение инженерно-экологических изысканий составлена на основании технического задания на выполнение изыскательских работ (Приложение 1).

1.2. Наименование объекта: «Техническое перевооружение филиала «Хандыгская нефтебаза» АО «Саханефтегазсбыт».

1.3. Местоположение: Республика Саха (Якутия), Томпонский район, п. Хандыга.

1.4. Сведения о заказчике: ООО «Химсталкон-Инжиниринг», 410004, г. Саратов, ул. Набережная, д. 22, тел. +7 (8452) 20-88-44, e-mail: zargos@himstalcon.ru.

1.5. Сведения о заказчике-застройщике: АО «Саханефтегазсбыт», 677000, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Чиряева, дом 3, тел. +7(914)272-97-60, e-mail: oi@unpr.ru.

1.6. Сведения об исполнителе работ: ООО ПБ «Инженерные системы», 677008, РФ Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Кулаковского, д. 28, оф. 310, тел. +7(924)599-93-77, e-mail: info@isystemy.ru.

1.7. Цель изысканий: Инженерно-экологические изыскания выполняются для экологического обоснования строительства и иной хозяйственной деятельности с целью предотвращения, снижения или ликвидации неблагоприятных последствий и связанных с ними социальных, экономических и других последствий для сохранения оптимальных условий жизни населения.

Задачи инженерно-экологических изысканий:

- комплексное изучение природных и техногенных условий, социально-хозяйственного использования территории;
- оценка современного экологического состояния компонентов природной среды и экосистем в целом. Их устойчивости к техногенным воздействиям и способности к восстановлению;
- разработка прогноза возможных изменений природных и природно-техногенных систем при строительстве и эксплуатации объекта;
- оценка экологического риска;
- разработка рекомендаций по предотвращению, либо снижению нежелательных экологических последствий инженерно-хозяйственной деятельности;
- разработку мероприятий по сохранению социально-экономических, исторических, культурных, эстетических и других интересов местного населения.

1.8. Идентификационные сведения об объекте:

1.8.1. Назначение объекта:

ИД № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ИС-387/23-ИЭИ.ПР						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В соответствии с Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 10 июля 2020 г. N 374/пр "Об утверждении классификатора объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям: - 6.4.2.7 - Резервуары для хранения нефти и продуктов ее переработки. Сооружение резервуара для хранения нефти и нефтепродуктов.

1.8.2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность:

В соответствии с Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 10 июля 2020 г. N 374/пр "Об утверждении классификатора объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям: - 20.4.2.12 - Насосные станции, объекты приема-сбросная инфраструктуры, сопутствующие объекты нефтепроводов. Сооружение слива-налива горючих и легковоспламеняющихся жидкостей в автоцистерны.

1.8.3. Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта:

1. Вечнамерзлые грунты. Климатический район строительства - северная строительная-климатическая зона, район I, подрайон IA;

2. В соответствии с СП 14.13330.2018 "Строительство в сейсмических районах", район работ расположен в зоне с сейсмической активностью для основного строительства - 6 баллов по шкале MSK-64 (карте А), для объектов повышенной ответственности - 7 баллов по шкале MSK-64 (карте В), для особо ответственных объектов - 7 баллов по шкале MSK-64 (карте С).

1.8.4. Принадлежность к опасным производственным объектам:

В соответствии с Приложением 1 Федерального закона №116-ФЗ от 21.07.2007 г, нефтебаза относится к опасным производственным объектам. Класс опасности - II.

1.8.5. Пожарная и взрывопожарная опасности:

Категории по пожарной опасности помещений, зданий и сооружений пожаротушения приняты по СП 12.13130.2009:

- резервуарный парк хранения топлива - Ан;
- площадка налива АЦ над навесом - Ан;
- технологическая насосная - Ан;
- причал приема нефтепродуктов из танкеров - Ан;
- очистные сооружения производственных стоков - Ан;
- пожарный вобоем с насосной пожаротушения - Д;

ИД № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ИС-387/23-ИЭИ.ПР						
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

Изм.	Лист	Лист	№док.	Подп.	Дата

- склад нефтепродуктов в таре под навесом - Аи;

- раскладный склад нефти для котельной - Аи.

1.8.6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей:

На объекте предусматривается постоянное пребывание персонала в помещениях КПП №1 и КПП №2, а также помещение дежурной смены пожарного депо.

1.8.7. Уровень ответственности:

Уровень ответственности зданий и сооружений согласно пункту 7 части 1 и части 7 статьи 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений") - повышенный.

1.9. Вид градостроительной деятельности: Архитектурно-строительное проектирование.

1.10. Этап выделения инженерных изысканий: Без выделения этапа.

1.11. Краткая техническая характеристика объекта: Нефтебаза с резервуарным парком для хранения нефтепродуктов с годовым грузооборотом по сортам нефтепродуктов:

Регуляр-92 - 2040 тонн; Бензин Премиум-95 - 715 тонн; Дизельное топливо арктика ДТА-30850 тонн; Дизельное топливо зимнее ДТЗ - 13320 тонн; Дизельное топливо летнее ДТЛ - 15045 тонн; Сырая нефть - 4141 тонн; Керосин ТС-1 - 1884 тонн.

Общая ёмкость проектируемого резервуарного парка - 89800 м<sup>3</sup>.

Шесть вертикальных стальных резервуара РВС-4900 емкостью 4900 м<sup>3</sup> каждый для хранения ДТА; Три вертикальных стальных резервуара РВС-3000 емкостью 3000 м<sup>3</sup> каждый для хранения ДТА; Три вертикальных стальных резервуара РВС-4900 емкостью 4900 м<sup>3</sup> каждый для хранения ДТЗ; Два вертикальных стальных резервуара РВС-3000 емкостью 3000 м<sup>3</sup> каждый для хранения ДТЗ; Три вертикальных стальных резервуара РВС-4900 емкостью 4900 м<sup>3</sup> каждый для хранения ДТЛ; Один вертикальный стальной резервуар РВС-3000 емкостью 3000 м<sup>3</sup> для хранения ДТЛ; Два вертикальных стальных резервуара РВС-3000 емкостью 3000 м<sup>3</sup> каждый, для хранения нефти; Два вертикальных стальных резервуара РВС-1000 емкостью 1000 м<sup>3</sup> каждый, для хранения ТС-1; Три вертикальных стальных резервуара РВС-1000 емкостью 1000 м<sup>3</sup> каждый с понтоном, для хранения бензина Регуляр-92; Два вертикальных стальных резервуара РВС-1000 емкостью 1000 м<sup>3</sup> каждый с понтоном, для хранения бензина Премиум-95;

1.12. Обзорная схема размещения объекта:

Частка работ находится в п. Хандыга, Томпонского района Республики Саха (Якутия).  
Схема расположения участка работ приведена на рисунке 1.

ИЗМ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИМВ. №							Лист
			ИС-387/23-ИЭИ.ПР						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Рис. 1. Схема расположения участка работ.

Общие сведения о категориях земель и разрешенном виде использования земельных участков: Участок работ находится на земельном участке с кадастровым номером – 14:28:008001:1613. Категория земель – Земли населенных пунктов. Виды разрешенного использования – под производственную базу. Правообладатель: АО «Саханефтегазсбыт».

## 2. ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ

Материалы и данные о ранее выполненных инженерно-геодезических: Имеется отчет о выполненных инженерно-экологических изысканиях 2016 г. по объекту: «Эстакады слива, налива автотранспорти филиала «Хандыгская нефтебаза» ОАО «Саханефтегазсбыт», шифр 487/2016-ИЭИ, исполнитель: ООО «СтройГрад».

Предварительное изучение района строительства объекта производилось с использованием материалов:

- топографической основы и карт местности: физическая, климатическая, климатические пояса и области мира, почвенная карта мира, природная карта мира, строение земной коры по состоянию;
- аэрокосмоснимков территории объекта;

Инженерно-экологические условия – комплекс современных экологических особенностей, определяющих условия инженерных изысканий, строительства и эксплуатации.

ИЗМ. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
ИС-387/23-ИЭИ.ПР		
		Лист
		5
Изм.	Колуч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

### 3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

#### География

Участок строительства находится в поселке Хандыга Томпонского улуса (района) Республики Саха (Якутия).

Томпонский район занимает обширную территорию 135,8 тыс. км<sup>2</sup> в горно-таежной части северо-востока Республики Саха (Якутия). Территория Томпонского района граничит с Верхоянским, Момским, Оймяконским, Кобяйским, Таттинским, Усть-Алданским, Усть-Майским районами.

В состав района входит 9 муниципальных образований, в т.ч. 2 городских поселения – п.п. Хандыга, Джебарки-Хая, 7 наслегов. В настоящее время численность постоянного населения 16,0 тыс. чел., в том числе городского – 9,6, сельского – 8,2.

Южная часть района находится в Алданской долине, а основная часть – на Эльгинском плоскогорье, на котором находятся притоки реки Яны – Адыча, Дербеке, Молтыркан, а также исток реки Томпа, по названию которой назван район. Территория района в основном расположена в среднем течении реки Алдан и в бассейне ее притока – реки Томпа.



Рис. 2. Граница Томпонского улуса (района)

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

Изм.	Колво	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ИС-387/23-ИЭИ.ПР

Лист
6

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10/23-ИЭИ

Административный центр Томпонского района – п. Хандыга, расположен в юго-западной части Томпонского района, на правом берегу реки Алдан, на автодороге «Колыма». От столицы республики Саха (Якутия) – г. Якутска находится на расстоянии: наземным путём – 449 км, водным – 642 км, воздушным – 370 км.

#### *Рельеф*

В Томпонском районе преобладает горный рельеф. Большую часть территории занимает система горных узлов юго-западных и южных отрогов Верхоянского хребта. Здесь Верхоянский хребет представлен несколькими мощными горными грядками, которые служат водоразделами бассейнов рек Алдан, Яна и Индигирка, среди них выделяются Бронгадинский хребет – 2324 м, Янско-Тукулана-Бараинский хребет – 2200 м, Хундахинский хребет – 1802 м. Плоскогорные массивы района представлены северной оконечностью Лено-Алданского плоскогорья. Равнинная часть района является продолжением Центральной Якутской низменностью, которая тянется вверх по долине реки Алдан и ее притоков до начала плоскогорий.

#### *Гидрография*

Основной водной артерией района является река Алдан с многочисленными притоками. Бассейн р. Алдан охватывает южную и центральную часть района, а северная и восточная часть района расположена в бассейнах рек Яна и Индигирка.

Основными водными магистралями в системе притоков р. Алдан являются реки Томпо, Восточная Хандыга, Тыры, Западная Хандыга, Барая. Главнейшей из притоков р. Алдан по своей величине (протяженность около 600 км) и экономической значимости является р. Томпо.

Из системы Яно-Индигирской водной артерии по району протекают реки Адыча, Нельгесе, Сарпанг, Дербеке (из бассейна р. Яна), Бронгадэ, Эльги, Кюбюна (из бассейна р. Индигирка).

#### *Климатические условия*

Климат в районе работ отличается резкоконтинентальностью, которая проявляется в больших годовых колебаниях температуры и относительно малом количестве выпадающих осадков. Континентальность климата связана с относительно высоким положением территории по географической широте, и как следствие, с меньшим приходом тепла солнечной радиации, а также с ее расположением на северо-восточной окраине Евразии. Значительная удаленность от Атлантического океана обуславливает сухость воздушных масс, поступающих с запада. Холодные арктические моря, покрытые большей частью года льдом, не влияют существенно на содержание влаги в воздухе. Общее же движение воздушных масс в северном полушарии с запада на Восток лишает Якутия заметного влияния относительно близких морей Тихого океана.

ИЗМ. № подл.	Полн. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ИС-387/23-ИЭИ.ПР						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Изм. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

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

Зима – самое продолжительное время года, продолжается до 7 месяцев. В отдельные дни самого холодного месяца температура воздуха может понижаться до минуса 60° С.

Наиболее теплым месяцем является июль. В это время среднесуточная температура воздуха составляет 13,6° С, поднимаясь в отдельные дни до 30° С. В целом положительные средненесячные температуры наблюдаются с мая по сентябрь.

Основные показатели климата района изысканий приводятся в таблице 1.

Таблица 1.

Показатели		Крест-Хальджай
Абсолютная температура воздуха, ° С минимум / максимум		-62 / +38
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, ° С	обеспеченность 0,98 / 0,92	-56 / -54
Температура воздуха наиболее холодных суток, ° С	обеспеченность 0,98 / 0,92	-58 / - 57
Средняя температура воздуха по месяцам, ° С		
	январь	-43,4
	февраль	-38,0
	март	-21,8
	апрель	-5,3
	май	7,3
	июнь	15,8
	июль	18,8
	август	14,6
	сентябрь	5,7
	октябрь	-9,0
	ноябрь	-30,7
	декабрь	-41,9
среднегодовая		-10,7
Продолжительность периода со среднесуточной температурой $\geq 0^{\circ}\text{C}$ , сут. / средняя температура периода, °С		211/-28
Годовое количество осадков, мм		279
Суточный максимум осадков, мм		54
Среднегодовая скорость ветра, м/сек		1,0
Средняя годовая общая облачность, баллы		6
Преобладающее направление ветра, м/сек – зима/лето		3/3

Сведения о природных и иных условиях территории, на которой планируется осуществлять согласно районирования территории Российской Федерации по климатическим характеристикам (СП 131.13330.2020) участок проектируемого объекта по весу снегового покрова относится к III-му снеговому району с нормативным значением веса снегового покрова на 1 кв.м горизонтальной поверхности 1,8 кПа (180 кг/м<sup>2</sup>), по направлению ветра – к I-му району с нормативным значением ветрового давления 0,23 кПа (23 кг/м<sup>2</sup>).

ИС-387/23-ИЭИ.ПР

Лист

8

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

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10/23-ИЭИ

Лист

93

Согласно деления территории РФ на зоны, учитывающие природные условия района строительства, характеризующихся комплексом погодна-климатических факторов, район изысканий по схематической карте климатического районирования трасса находится в зоне, относящейся к климатическому району I, подрайону IA, по схематической карте районирования северной строительно-климатической зоны – к районам с наиболее суровыми условиями строительства.

#### 4. СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

Инженерно-экологические изыскания выполняются для оценки современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения.

Задачи инженерно-экологических изысканий определяются особенностями природной обстановки, характером существующих и планируемых антропогенных воздействий и меняются в зависимости от стадии проектно-изыскательских работ.

Материалы инженерно-экологических изысканий должны обеспечивать разработку Декларации (ходатайства) в намерениях, градостроительной документации, раздела – Охрана окружающей среды (ООС) в проекте строительства.

Инженерно-экологические изыскания выполняются в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, регламентирующей данные виды исследований.

##### 4.1. ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПОЛЕВЫХ И КАМЕРАЛЬНЫХ РАБОТ

Методика инженерно-экологических исследований обоснована требованиями нормативных документов и сведениями о природных условиях района работ. В ходе настоящих инженерно-экологических изысканий должны быть выполнены следующие виды работ:

###### 4.1.1. Сбор, обработка, и анализ опубликованных и фондовых материалов.

Сбор имеющихся материалов в природных условиях района проводится в архивах специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды. Используются опубликованные материалы и данные статистической отчетности соответствующих ведомств, технические отчеты по объектам-аналогам, литературные данные и отчеты о научно-исследовательских работах по изучению природных условий территории и состояния компонентов природной среды.

Изм. № подл.	Полн. и дата	Взам. инв. №							Лист
									9
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИС-387/23-ИЭИ.ПР			

Изм. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

#### 4.1.2. Полевые исследования.

Проводится маршрутное рекогносцировочное геоэкологическое обследование участка и прилегающих территорий согласно п. 4.7, 4.8 СП 11-102-97 для уточнения геоморфологических, геологических, гидрологических, гидрогеологических условий, определяющих воздействие проектируемых объектов на окружающую среду, а также для выявления визуальных признаков и потенциальных источников загрязнения природной среды. Выполняются исследования почвенного покрова, растительного и животного мира территории. Рекогносцировочное (маршрутное) обследование территории выполняется с целью получения качественной характеристики состояния всех компонентов экологической обстановки и уточнения условий выполнения изысканий, оценки степени антропогенной нарушенности, съемки наиболее характерных и показательных признаков экосистем, проявлений техногенного воздействия на почвенно-растительный покров.

#### 4.1.3. Геоэкологическое опробование почв.

Отбор проб осуществляется с учетом рельефа и степени нарушенности и загрязненности почвенного покрова с таким расчетом, чтобы в каждом случае была представлена часть почвы, типичная для генетических горизонтов или слоев данного типа почв. Исходя из того, что техногенные выбросы, загрязняющие почвенный покров через атмосферу, большей частью сосредотачиваются в верхних поверхностных горизонтах почвы, отбор проб на почках будет произведен из поверхностного органического горизонта.

В соответствии с СП 11-102-97, при проведении комплексных инженерных изысканий часть выработок, отвечающих по расположению и глубине комплексу решаемых задач, должна использоваться одновременно для инженерно-экологических, инженерно-геологических и гидрогеологических наблюдений и опробования. Поэтому для отбора экологических проб используются скважины, пробуренные для инженерно-геологических изысканий.

#### 4.1.4. Геоэкологическое опробование поверхностных вод

Для оценки качества воды, не используемой для водоснабжения, но являющейся компонентом природной среды, подверженной загрязнению, а также агентом переноса и распространения загрязнений, выполняется опробование поверхностных и подземных вод в соответствии с ГОСТ 17.15.04-81, ГОСТ 17.15.05-85, ГОСТ Р 51592-2000, ГОСТ Р 52.24.353-94, ГОСТ 4979-49, ГОСТ 17.15.04-81 и ГОСТ 24481-80.

Пробы воды будут отобраны из водотоков и озер в случае обнаружения при рекогносцировочном обследовании. Перечень определяемых показателей (согласно СП 2.1.5.1059-01): pH, БПК5, АПАВ, нефтепродукты, железо общее, марганец, хлорид-ион, фенолы. Проба объемом 3 л отбирается ручным пробовзборником объемом 1 л. Перед отбором пробы пробовзборник и емкости для отбора проб ополаскивались водой, подлежащей анализу и заполнялись до верха водой.

Изм. № подл.	Почв. и вода	Взвеш. № №							Лист
									10
ИС-387/23-ИЭИ.ПР									
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отбор проб воды на контрольно-химический анализ производится в бутылки из химически стойких полимерных материалов с притертыми пробками. Перед закрытием емкости пробкой верхний слой воды сливается, чтобы под пробкой остался слой воздуха и при транспортировании пробка не смещалась.

Пробы собираются и упаковываются в емкости из химически нейтрального материала, транспортировать их в лабораторию планируется при низкой температуре автотранспортом.

#### 4.15. Исследование растительного покрова.

Для изучения растительного покрова, как индикатора уровня антропогенной нагрузки на природную среду, будет произведен сбор, обобщение и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных научно-исследовательских организаций; полевые геоботанические исследования; характеристика типов зональной и интразональной растительности; типы, использование и состояние естественной растительности; редкие и исчезающие виды.

#### 4.16. Исследование животного мира

Исследование животного мира планируется произвести по фондовым и литературным материалам в специализированных организациях, занимающихся учетом, инвентаризацией и охраной объектов животного мира. Производятся запросы в эти организации на паводу представления информации о численности и плотности объектов животного мира, о наличии (отсутствии) в данном регионе видов, занесенных в Красные книги РФ, РС(Я). При выполнении маршрутного рекогносцировочного обследования участка изысканий будут производиться наблюдения за животным миром территории.

#### 4.17. Исследование атмосферного воздуха.

Оценка загрязненности атмосферного воздуха в зоне влияния проектируемого объекта производится на основании фоновых концентраций загрязняющих веществ, предоставленных ФБГУ УГМС г. Якутск.

### 5. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

Контроль за выполнением полевых, лабораторных и камеральных работ и составлением технического отчета осуществляет ведущий инженер-эколог Канников С.С. Выполненные работы полностью (100%) подлежат контролю.

Контроль за оформлением технического отчета производится в соответствии со стандартом предприятия и требованиями заказчика (маркировка основных компонентов, маркировка прилагаемых документов, присвоение шифра и т.д.).

В ходе выполнения изысканий ответственным исполнителем работ на объекте, исходя из конкретной обстановки и требований нормативных документов, могут вноситься изменения и дополнения в программу работ.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ИС-387/23-ИЭИ.ПР						11
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изменения методики изысканий, видов и объемов работ согласовываются с главным инженером предприятия. В случае если эти изменения ведут к удорожанию работ, то они согласовываются с заказчиком. Изменения, внесенные в проект заказчиком, принимаются к исполнению только после согласования их руководителем предприятия.

**6. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ**

1. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».
2. СП 11-103-97. Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства.
3. Ресурсы поверхностных вод СССР. Том 17. Лено-Индигирский р-н., Л., ГМИ, 1972 г.
4. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.

**7. ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

В результате выполненных работ Заказчику выдается технический отчет по инженерным изысканиям: 5 экземпляров на бумажном носителе; 1 экземпляр в электронном виде на диске CD-R, 1 экземпляр на USB-флеш-накопителе в форматах среды разработки \*.pdf, и во всех редакционных форматах: \*.dwg, \*.doc, \*.xls.

Составили:

Ведущий специалист по

инженерным изысканиям Конников С.С. Конников С.С.

ГИП Захаров А.Н. Захаров А.Н.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ИС-387/23-ИЭИ.ПР						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата



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

5410092533-20230409-1716

(регистрационный номер выписки)

09.04.2023

(дата формирования выписки)

**ВЫПИСКА**

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

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

**Общество с ограниченной ответственностью "СибПроект"**

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1225400004752

(основной государственный регистрационный номер)

**1. Сведения о члене саморегулируемой организации:**

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	5410092533
1.2	Полное наименование юридического лица <small>(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)</small>	Общество с ограниченной ответственностью "СибПроект"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "СибПроект"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности <small>(для индивидуального предпринимателя)</small>	630005, Россия, Новосибирская область, Новосибирск, пр-кт Красный, 309, кв.317
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация "Объединение изыскателей "Альянс" (СРО-И-036-18122012)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-036-005410092533-1765
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	18.03.2022
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

**2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:**

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) <small>(дата возникновения/изменения права)</small>	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) <small>(дата возникновения/изменения права)</small>	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии <small>(дата возникновения/изменения права)</small>
Да, 18.03.2022	Да, 18.03.2022	Нет



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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Нет
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский

2



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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10/23-ИЭИ

Лист

99

**РОСАККРЕДИТАЦИЯ** № 0007955

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ**

**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ**

№ RA.RU.510330 выдан 20 октября 2016 г.

Настоящий аттестат выдан **Федеральному бюджетному учреждению здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Саха (Якутия)»; ИНН: 1435157979**  
**677005, РОССИЯ, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Петра Алексеева, д. 60/2**

и удостоверяет, что **Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Саха (Якутия)»; 677027, РОССИЯ, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Окуньского, д. 9.**  
**677005, РОССИЯ, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Петра Алексеева, д. 60/2;**  
**677001, РОССИЯ, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Богдана Чожики, д. 33/2**

соответствует требованиям **ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009** аккредитации(о) **в качестве Испытательной лаборатории (центра)** и соответствует с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

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

Руководитель (заместитель Руководителя) **А.Г. Литвак**  
 Федеральная служба по аккредитации

М.П.

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение №5. Протокола лабораторных исследований

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ  
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Саха (Якутия)»)  
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
(Испытательная лаборатория)

Республика Саха (Якутия), 677005, г. Якутск, ул. П. Алексеева, 60/2,  
Телефон/факс: (4112) 22-63-70, 22-57-91, fbuz@fbuz14.ru  
ОКПО 72349783; ОГРН 1051402060687; ИНН/КПП 1435157979/143501001

Уникальный номер регистрации  
в реестре аккредитованных лиц  
№ RA.RU.510330

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ

*В. М. Тягирязнова*  
В. М. Тягирязнова

6 июня 2023 г.

МП



ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ  
№ 8137 от 06.06.2023

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Сибпроект"

---

2. Юридический и фактический адрес: Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Лермонтова, 60

---

3. Наименование образца (пробы): Вода с открытого водоема

---

4. Место отбора: объект: "Техническое перевооружение филиала "Хандыгская нефтебаза" АО "Сахонефтегазсбыт", "Хандыгская нефтебаза", РС (Я), Томпонский улус, п. Хандыга, р. Алдан под Хандыгской нефтебазой

---

5. Условия отбора, доставки  
Дата и время отбора: 23.05.2023 10:00  
Ф.И.О., должность: Васильев А.И.,  
Условия доставки: соответствуют НД  
Дата и время доставки в ИЛЦ: 23.05.2023 15:00  
За отбор, доставку и данные, предоставленные заявителем Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Саха (Якутия)» ответственность не несет

---

6. Дополнительные сведения:  
Цель исследований, основание: Экспертиза, договор № 3171 ИЛЦ-02-23 от 19.05.2023

---

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:  
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания."

---

8. Код образца (пробы): СГ.23.8137 1

---

9. НД на методы исследований, подготовку образцов (проб):  
ГОСТ 31867-2012 п.5 Вода питьевая. Определение содержания анионов методом хроматографии и капиллярного электрофореза  
ГОСТ 31868-2012 п.5 Вода. Методы определения цветности  
ГОСТ 31869-2012 Методы определения содержания катионов (аммония, бария, калия, кальция, лития, магния, натрия, стронция) с использованием капиллярного электрофореза  
ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией  
ГОСТ Р 57164-16 п.6 Методы определения запаха, вкуса и мутности  
ГОСТ 31954-2012 п.4 Методы определения жесткости (Метод А).  
ПНД Ф 14.1:2.4.114-97 Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом  
ПНД Ф 14.1:2.3.110-97 п.11.2 Методика измерения массовой концентрации взвешенных веществ в пробах природных и сточных вод гравиметрическим методом.  
ПНД Ф 14.1:2.3.4.121-97 МВИ рН в водах потенциометрическим методом  
Протокол № 8137 разработан 06.06.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

стр. 1 из 3

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10/23-ИЭИ

Лист

101

ПНД Ф 14.1:2:3:4.123 – 97 МВИ БПК после n-дней инкубации (БПК полн.) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах.  
 ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 п.9.1 МВИ массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "флюорат-02"  
 ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 п.9.1 Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах питьевых, природных и сточных вод.  
 ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 п.9.2 МВИ массовой концентрации общего железа в природных и сточных водах фотометрическим методом  
 РД 52.24.496-2005 "Температура, прозрачность и запах поверхностных вод суши. Методика выполнения измерений." п.10

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический "Флюорат-02-5М"	9236	54152-13	С-АС/12-04-2023/238470335 от 12.04.2023	11.04.2024
2	Баня водяная шестиместная LOIP LB-160	7838	-	3769 от 04.07.2022	03.07.2023
3	Весы неавтоматического действия НР-250А	6А7602779	50990-12	С-АС/25-10-2022/196922776 от 25.10.2022	24.10.2023
4	Иономер лабораторный И-160МИ	0158	30272-05	С-АС/12-04-2023/238186063 от 12.04.2023	11.04.2024
5	Система капиллярного электрофореза "Капель-105М"	2187	17727-11	С-АС/12-04-2023/238186072 от 12.04.2023	11.04.2024
6	Система капиллярного электрофореза "Капель-105М"	2188	17727-11	С-АС/12-04-2023/238186071 от 12.04.2023	11.04.2024
7	Спектрометр атомно-абсорбционный "КВАНТ.З"	252	49077-12	С-АС/12-04-2023/238186068 от 12.04.2023	11.04.2024
8	Спектрофотометр "UNICO 1201"	WP 1112 1201 024	38106-08	С-АС/12-04-2023/238186060 от 12.04.2023	11.04.2024
9	Термостат электрический суховоздушный АТ-2	205	-	4321 от 18.05.2023	17.05.2024
10	Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ	8787	-	3768 от 04.07.2022	03.07.2023

11. Условия проведения испытаний: -

12. Место осуществления деятельности: Санитарно-гигиеническая лаборатория - г.Якутск, ул. Ойунского 9, Литер А

13. Информация, необходимая для оценки неопределенности измерений для последующих испытаний:-

14. Приложения (при наличии):-

15. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 23.05.2023 15:30					
Регистрационный номер образца (пробы) в журнале 8137					
дата начала испытаний 23.05.2023 15:30 дата выдачи результата 05.06.2023 15:52					
1	Мутность	ЕМФ	менее 1	не нормируется	ГОСТ Р 57164-16 п.6
2	Запах	балл	0	не более 2	РД 52.24.496-2005 п.10
3	Цветность	градус	8,6±2,6	не нормируется	ГОСТ 31868-2012 п.5
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Чукрова А. П., врач-лаборант					
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 23.05.2023 15:30					
Регистрационный номер образца (пробы) в журнале 8137					
дата начала испытаний 23.05.2023 15:30 дата выдачи результата 05.06.2023 15:52					
1	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	не более 0,2	ГОСТ Р 57162-2016

Протокол № 8137 распечатан 06.06.2023

стр. 2 из 3

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
 Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата	10/23-ИЭИ	Лист 102
------	------	------	--------	-------	------	-----------	-------------

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
2	Биохимическое потребление кислорода (БПК5)	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	менее 0,5	не более 4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123 - 97
3	Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	менее 3	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 п.11.2
4	Жесткость	"Ж	2,5±0,4	не нормируется	ГОСТ 31954-2012 п.4
5	Калий	мг/дм <sup>3</sup>	1,9±0,5	не нормируется	ГОСТ 31869-2012
6	массовая концентрация натрия	мг/дм <sup>3</sup>	40,8±4,1	не более 200	ГОСТ 31869-2012
7	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,5	не более 45	ГОСТ 31867-2012 п.5
8	Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,5	не более 3,0	ГОСТ 31867-2012 п.5
9	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,10±0,20	6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
10	сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	113±21	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
11	Нефтепродукты, суммарно	мг/дм <sup>3</sup>	0,015±0,005	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 п.9.1
12	Массовая концентрация сульфатов	мг/дм <sup>3</sup>	8,5±1,7	не более 500	ГОСТ 31867-2012 п.5
13	Массовая концентрация железа (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,33±0,08	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 п.9.2
14	Никель	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	не более 0,02	ГОСТ Р 57162-2016
15	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,010±0,004	не более 1	ГОСТ Р 57162-2016
16	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	0,071±0,025	не более 5	ГОСТ Р 57162-2016
17	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ Р 57162-2016
18	Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ Р 57162-2016
19	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,002	не более 0,01	ГОСТ Р 57162-2016
20	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	4,8±0,7	не более 50	ГОСТ 31869-2012
21	массовая концентрация фенола	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 п.9.1

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Чукрова А. П., врач-лаборант

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Копырина А. А., врач по общей гигиене

Окончание протокола лабораторных испытаний

конец протокола № 8137 от 06.06.2023

Протокол № 8137 распечатан 06.06.2023

стр. 3 из 3

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10/23-ИЭИ

Лист

103


ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ  
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Саха (Якутия)»)  
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
(Испытательная лаборатория)

Республика Саха (Якутия), 677005, г. Якутск, ул. П.Алексеева,60/2,  
Телефон/факс: (4112) 22-63-70, 22-57-91, fbuz@fbuz14.ru  
ОКПО 72349783; ОГРН 1051402060687; ИНН/КПП 1435157979/143501001

Уникальный номер регистрации  
в реестре аккредитованных лиц  
№ RA.RU.510330

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ

 В. М. Тяптырганова

5 мая 2023 г.

МП



ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ  
№ 7619 от 05.05.2023

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Сибпроект"
2. Юридический и фактический адрес: Республика Саха (Якутия), г.Якутск, ул. Лермонтова, 60
3. Наименование образца (пробы): Почва
4. Место отбора: объект: "Техническое перевооружение филиала "Хандыгская нефтебаза" АО "Саханефтегазсбыт", "Хандыгская нефтебаза", РС (Я), Томпонский улус, п. Хандыга
5. Условия отбора, доставки  
Дата и время отбора: 20.03.2023 14:00  
Ф.И.О., должность: Васильев А.И.,  
Условия доставки: соответствуют НД  
Дата и время доставки в ИЛЦ: 22.03.2023 10:00  
За отбор, доставку и данные, предоставленные заявителем Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Саха (Якутия)» ответственность не несет
6. Дополнительные сведения:  
Цель исследований, основание: Экспертиза, договор № 2772 ИЛЦ-02-23 от 10.03.2023
7. НД, регламентирующе объем лабораторных испытаний и их оценку:  
раздел IV, табл. 4.1 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
8. Код образца (пробы): П.Р.СГ.23.8141 1
9. НД на методы исследований, подготовку образцов (проб):  
ГОСТ 26423-85 Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжке МИ активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО "Прогресс"  
Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс" (свидетельство об аттестации МВИ №40090.3Н700 от 22.12.2003г.)  
МУ 31-11/05 п.7 п.10 Методика выполнения измерений массовых концентраций мышьяка методом ИВА на анализаторах типа ТА  
МУ 31-11/05 п.7 п.11 Методика выполнения измерений массовых концентраций ртути методом ИВА на анализаторах типа ТА  
МУ 31-11/05 п.7 п.8 Методика выполнения измерений массовых концентраций цинка, кадмия, свинца, меди, методом ИВА на анализаторах типа ТА  
МУ 31-18/06 Методика выполнения измерений массовых концентраций никеля и кобальта методом ИВА на анализаторах типа ТА  
МУК 4.2.2661-10 п.10.2 Методы санитарно-паразитологических исследований  
МУК 4.2.2661-10 п.4.2, п.15.4 Методы санитарно-паразитологических исследований  
Протокол № 7619 распечатан 05.05.2023

стр. 1 из 3

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10/23-ИЭИ

Лист  
104

МУК 4.2.2661-10 п.4.5., п.15.4 Методы санитарно-паразитологических исследований  
 ПНД Ф 16.1:2.21-98 МВИ массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом  
 ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.39-03 Методика измерений массовой доли бензапирена в пробах почв, грунтов, твердых отходов, донных отложений, осадках сточных вод методом ВЭЖХ с флуор. детектированием с использованием жидкостного хроматографа "Люмахром"

**Их. Средства измерений, испытательное оборудование:**

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Анализатор вольтамперометрический "ГА-Эколаб"	214	55117-13	С-АС/08-10-2021/100980008 от 08.10.2021	07.10.2023
2	Анализатор жидкости люминесценции-фотометрический "Флюорат-02-5М"	10017	54152-13	С-СП/17-06-2022/165425098 от 17.06.2022	16.06.2023
3	Ареометр общего назначения АОН-1	53235	22756-09	С-АС/28-09-2022/189180324 от 28.09.2022	27.09.2026
4	Весы лабораторные электронные SJ-6200CE	105815014	34185-07	С-АС/11-04-2023/237869173 от 11.04.2023	10.04.2024
5	Весы неавтоматического действия SJ-6200CE	143888001	49846-12	С-АС/11-04-2023/237869178 от 11.04.2023	10.04.2024
6	Весы электронные Scott мод. SC2020	DF503202	16315-99	С-АС/11-04-2023/237869171 от 11.04.2023	10.04.2024
7	Иономер лабораторный И-160МИ	0158	30272-05	С-АС/12-04-2023/238186063 от 12.04.2023	11.04.2024
8	Объект-микрометр Альтама OM-У	247	78033-30	С-В/13-12-2022/209254274 от 13.12.2022	12.12.2023
9	Программируемая двухкамерная печь ПДП-Lab	003	-	3124 от 02.07.2021	01.07.2023
10	Термостат суховоздушный лабораторный ТСДЛ-80	405	-	3695 от 14.06.2022	13.06.2023
11	Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД-гамма"	373	32716-06	С-АЮ/19-08-2022/179490372 от 19.08.2022	18.08.2023
12	Хроматограф жидкостный "Люмахром"	791	30350-12	С-АС/12-04-2023/238186067 от 12.04.2023	11.04.2024
13	Центрифуга лабораторная медицинская ОС-6МПЦ	0017	-	3699 от 14.06.2022	13.06.2023

11. Условия проведения испытаний: -

12. Место осуществления деятельности: Санитарно-гигиеническая лаборатория - г.Якутск, ул. Ойунского 9, Литер А  
 Паразитологическая лаборатория - г.Якутск, ул.Петра Алексеева 60/2  
 Радиологическая лаборатория - г.Якутск, ул.Богдана Чижика 33/2

13. Информация, необходимая для оценки неопределенности измерений для последующих испытаний:-

14. Приложения (при наличии):-

**15. Результаты испытаний**

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 22.03.2023 10:00					
Регистрационный номер образца (пробы) в журнале 7619					
дата начала испытаний 24.04.2023 14:15 дата выдачи результата 25.04.2023 10:10					
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	не более 0,02	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.39-03
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,6±0,1	не нормируется	ГОСТ 26423-85

Протокол № 7619 распечатан 05.05.2023

стр. 2 из 3

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
 Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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

Изм.	Лист	Лист	Нодок.	Подп.	Дата
------	------	------	--------	-------	------

10/23-ИЭИ

Лист  
105

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Кадмий (подвижная форма)	мг/кг	менее 0,1	не нормируется	МУ 31-11/05 п.7 п.8
4	массовая концентрация нефтепродуктов	мг/кг	61±24	не нормируется	ПНД Ф 16.1:2.21-98
5	Медь (подвижная форма)	мг/кг	менее 1	не более 3	МУ 31-11/05 п.7 п.8
6	Мышьяк (валовое содержание, ОДК)	мг/кг	0,14±0,04	не более 2	МУ 31-11/05 п.7 п.10
7	Никель (подвижная форма)	мг/кг	0,54±0,16	не более 4	МУ 31-18/06
8	Ртуть	мг/кг	менее 0,1	не более 2,1	МУ 31-11/05 п.7 п.11
9	Свинец (подвижная форма)	мг/кг	2,5±0,8	не более 6	МУ 31-11/05 п.7 п.8
10	Цинк (подвижная форма)	мг/кг	11,9±3,6	не более 23	МУ 31-11/05 п.7 п.8

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Колодезникова А. В., биолог

**П А Р А З И Т О Л О Г И Ч Е С К И Е И С С Л Е Д О В А Н И Я**

Образец поступил 22.03.2023 10:00

Регистрационный номер образца (пробы) в журнале 7619

дата начала испытаний 24.04.2023 14:15 дата выдачи результата 25.04.2023 10:10

1	Жизнеспособные личинки гельминтов	экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10 п.4.5., п.15.4
2	Жизнеспособные яйца гельминтов	экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10 п.4.2, п.15.4
3	Цисты кишечных патогенных простейших	экз/100г	не обнаружены	отсутствие	МУК 4.2.2661-10 п.4.7.

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Васильева Е. Е., врач-паразитолог

**Р А Д И О Л О Г И Ч Е С К И Е И С С Л Е Д О В А Н И Я**

Образец поступил 22.03.2023 10:00

Регистрационный номер образца (пробы) в журнале 7619

дата начала испытаний 24.04.2023 14:15 дата выдачи результата 25.04.2023 10:10

1	Тл-232	Бк/кг	70±15	не нормируется	МИ активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО "Прогресс"
2	Калий-40	Бк/кг	702±183	не нормируется	МИ активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО "Прогресс"
3	Радий-226	Бк/кг	25,0±9,3	не нормируется	МИ активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО "Прогресс"
4	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	не нормируется	МИ активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО "Прогресс"

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Старостина С. П., лаборант

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Копырина А. А., врач по общей гигиене

Окончание протокола лабораторных испытаний

конец протокола № 7619 от 05.05.2023

Протокол № 7619 распечатан 05.05.2023

стр. 3 из 3

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10/23-ИЭИ

Лист

106

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ  
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения**  
**«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)»**  
**(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Саха (Якутия)»)**  
**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**  
**(Испытательная лаборатория)**

Республика Саха (Якутия), 677005, г. Якутск, ул. П.Алексеева,60/2,  
Телефон/факс: (4112) 22-63-70, 22-57-91, fbuz@fbuz14.ru  
ОКПО 72349783; ОГРН 1051402060687; ИНН/КПП 1435157979/143501001

Уникальный номер регистрации  
в реестре аккредитованных лиц  
№ RA.RU.510330

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ

*В. М. Тяптыргянова*  
В. М. Тяптыргянова

5 мая 2023 г.

МП



**ПРОТОКОЛ**  
**ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 7620 от 05.05.2023

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО "Сибпроект"
2. **Юридический и фактический адрес:** Республика Саха (Якутия), г.Якутск, ул. Лермонтова, 60
3. **Наименование образца (пробы):** Почва
4. **Место отбора:** объект: "Техническое перевооружение филиала "Хандыгская нефтебаза" АО "Саханефтегазбыт", "Хандыгская нефтебаза", РС (Я), Томпонский улус, п. Хандыга
5. **Условия отбора, доставки**  
Дата и время отбора: 20.03.2023 14:00  
Ф.И.О., должность: Васильев А.И.,  
Условия доставки: соответствуют НД  
Дата и время доставки в ИЛЦ: 22.03.2023 10:00  
За отбор, доставку и данные, предоставленные заявителем Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Саха (Якутия)» ответственность не несет
6. **Дополнительные сведения:**  
Цель исследований, основание: Экспертиза, договор № 2772 ИЛЦ-02-23 от 10.03.2023
7. **НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:**  
раздел IV, табл. 4.1 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
8. **Код образца (пробы):** П.Р.СГ.23.8141 1

9. **НД на методы исследований, подготовку образцов (проб):**  
ГОСТ 26423-85 Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжке МИ активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО "Прогресс"  
Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс" (свидетельство об аттестации МВИ №40090.3Н700 от 22.12.2003г.)  
МУ 31-11/05 п.7 п.10 Методика выполнения измерений массовых концентраций мышьяка методом ИВА на анализаторах типа ТА  
МУ 31-11/05 п.7 п.11 Методика выполнения измерений массовых концентраций ртути методом ИВА на анализаторах типа ТА  
МУ 31-11/05 п.7 п.8 Методика выполнения измерений массовых концентраций цинка, кадмия, свинца, меди, методом ИВА на анализаторах типа ТА  
МУ 31-18/06 Методика выполнения измерений массовых концентраций никеля и кобальта методом ИВА на анализаторах типа ТА  
МУК 4.2.2661-10 п.10.2 Методы санитарно-паразитологических исследований  
МУК 4.2.2661-10 п.4.2, п.15.4 Методы санитарно-паразитологических исследований  
Протокол № 7620 распечатан 05.05.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

стр. 1 из 3

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

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

10/23-ИЭИ

Лист  
107

МУК 4.2.2661-10 п.4.5., п.15.4 Методы санитарно-паразитологических исследований  
 ПНД Ф 16.1:2.21-98 МВИ массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом  
 ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.39-03 Методика измерений массовой доли бензапирена в пробах почв, грунтов, твердых  
 отходов, донных отложений, осадках сточных вод методом ВЭЖХ с флуор. детектированием с использованием  
 жидкостного хроматографа "Люмакром"

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокол об аттестации	Срок действия
1	Анализатор вольтамперметрический "ТА-Эколаб"	214	55117-13	С-АС/08-10-2021/100980008 от 08.10.2021	07.10.2023
2	Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический "Флюорат-02-5М"	10017	54152-13	С-СП/17-06-2022/165425098 от 17.06.2022	16.06.2023
3	Ареометр общего назначения АОН-1	53235	22756-09	С-АС/28-09-2022/189180324 от 28.09.2022	27.09.2026
4	Весы лабораторные электронные SJ-6200CE	105815014	34185-07	С-АС/11-04-2023/237869173 от 11.04.2023	10.04.2024
5	Весы неавтоматического действия SJ-620CE	143888001	49846-12	С-АС/11-04-2023/237869178 от 11.04.2023	10.04.2024
6	Весы электронные Scout мод. SC2020	B3503202	16315-99	С-АС/11-04-2023/237869171 от 11.04.2023	10.04.2024
7	Иономер лабораторный И-160МИ	0158	30272-05	С-АС/12-04-2023/238186063 от 12.04.2023	11.04.2024
8	Объект-микроскоп Альтами ОМ-У	247	78033-20	С-В/13-12-2022/209254274 от 13.12.2022	12.12.2023
9	Программируемая двухкамерная печь ПДП-Lab	003	-	3124 от 02.07.2021	01.07.2023
10	Термостат суховоздушный лабораторный ТСАИ-80	405	-	3695 от 14.06.2022	13.06.2023
11	Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД-гамма"	373	32716-06	С-АЮ/19-08-2022/179490572 от 19.08.2022	18.08.2023
12	Хроматограф жидкостный "Люмакром"	791	30350-12	С-АС/12-04-2023/238186067 от 12.04.2023	11.04.2024
13	Центрифуга лабораторная медленная ОС-6МЦ	0017	-	3699 от 14.06.2022	13.06.2023

11. Условия проведения испытаний: -

12. Место осуществления деятельности: Санитарно-гигиеническая лаборатория - г. Якутск, ул. Ойуунского 9, Литер А  
 Паразитологическая лаборатория - г. Якутск, ул. Петра Алексеева 60/2  
 Радиологическая лаборатория - г. Якутск, ул. Богдана Чичина 33/2

13. Информация, необходимая для оценки неопределенности измерений для последующих испытаний:-

14. Приложения (при наличии):-

15. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 22.03.2023 10:00					
Регистрационный номер образца (пробы) в журнале 7620					
дата начала испытаний 24.04.2023 14:15 дата выдачи результата 25.04.2023 10:10					
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	не более 0,02	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.39-03
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,6±0,1	не нормируется	ГОСТ 26423-85

Протокол № 7620 распечатан 05.05.2023

стр. 2 из 3

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытание  
 Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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

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

10/23-ИЭИ

Лист  
108

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Кадмий (подвижная форма)	мг/кг	менее 0,1	не нормируется	МУ 31-11/05 п.7 п.8
4	массовая концентрация нефтепродуктов	мг/кг	5±24	не нормируется	ПНД Ф 16.1:2.21-98
5	Медь (подвижная форма)	мг/кг	менее 1	не более 3	МУ 31-11/05 п.7 п.8
6	Мышьяк (валовое содержание, ОДК)	мг/кг	0,14±0,04	не более 2	МУ 31-11/05 п.7 п.10
7	Никель (подвижная форма)	мг/кг	0,54±0,16	не более 4	МУ 31-18/06
8	Ртуть	мг/кг	менее 0,1	не более 2,1	МУ 31-11/05 п.7 п.11
9	Свинец (подвижная форма)	мг/кг	2,5±0,8	не более 6	МУ 31-11/05 п.7 п.8
10	Цинк (подвижная форма)	мг/кг	11,9±3,6	не более 23	МУ 31-11/05 п.7 п.8

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Колодезникова А. В., биолог

**П А Р А З И Т О Л О Г И Ч Е С К И Е И С С Л Е Д О В А Н И Я**

Образец поступил 22.03.2023 10:00

Регистрационный номер образца (пробы) в журнале 7620

дата начала испытаний 24.04.2023 14:15 дата выдачи результата 25.04.2023 10:10

1	Жизнеспособные личинки гельминтов	экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10 п.4.5., п.15.4
2	Жизнеспособные яйца гельминтов	экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10 п.4.2, п.15.4
3	Цисты кишечных патогенных простейших	экз/100г	не обнаружены	отсутствие	МУК 4.2.2661-10 п.4.7.

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Васильева Е. Е., врач-паразитолог

**Р А Д И О Л О Г И Ч Е С К И Е И С С Л Е Д О В А Н И Я**

Образец поступил 22.03.2023 10:00

Регистрационный номер образца (пробы) в журнале 7620

дата начала испытаний 24.04.2023 14:15 дата выдачи результата 25.04.2023 10:10

1	Pb-232	Бк/кг	70±15	не нормируется	МИ активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО "Прогресс"
2	Калий-40	Бк/кг	702±183	не нормируется	МИ активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО "Прогресс"
3	Радий 226	Бк/кг	25,0±9,3	не нормируется	МИ активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО "Прогресс"
4	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	не нормируется	МИ активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО "Прогресс"

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Старостина С. П., лаборант

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Копырина А. А., врач по общей гигиене

Окончание протокола лабораторных испытаний

конец протокола № 7620 от 05.05.2023

Протокол № 7620 распечатан 05.05.2023

стр. 3 из 3

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10/23-ИЭИ


Лист  
109

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ  
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения**  
**«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)»**  
**(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Саха (Якутия)»)**  
**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**  
**(Испытательная лаборатория)**

Республика Саха (Якутия), 677005, г. Якутск, ул. П.Алексеева, 60/2,  
Телефон/факс: (4112) 22-63-70, 22-57-91, fbuz@fbuz14.ru  
ОКПО 72349783; ОГРН 1051402060687; ИНН/КПП 1435157979/143501001

Уникальный номер регистрации  
в реестре аккредитованных лиц  
№ RA.RU.510330

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ

 В. М. Тяпиргынова

5 мая 2023 г.

МП



**ПРОТОКОЛ**  
**ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 7621 от 05.05.2023

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Сибпроект"
2. Юридический и фактический адрес: Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Лермонтова, 60
3. Наименование образца (пробы): Почва
4. Место отбора: объект: "Техническое перевооружение филиала "Хандыгская нефтебаза" АО "Саханефтегазсбыт", "Хандыгская нефтебаза", РС (Я), Томпонский улус, п. Хандыга
5. Условия отбора, доставки  
Дата и время отбора: 20.03.2023 14:00  
Ф.И.О., должность: Васильев А.И.,  
Условия доставки: соответствуют НД  
Дата и время доставки в ИЛЦ: 22.03.2023 10:00  
За отбор, доставку и данные, предоставленные заявителем Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Саха (Якутия)» ответственность не несет
6. Дополнительные сведения:  
Цель исследований, основание: Экспертиза, договор № 2772 ИЛЦ-02-23 от 10.03.2023
7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:  
раздел IV, табл. 4.1 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
8. Код образца (пробы): П.Р.СГ.23.8141 1
9. НД на методы исследований, подготовку образцов (проб):  
ГОСТ 26423-85 Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного остатка водной вытяжке МИ активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО "Прогресс"  
Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс" (свидетельство об аттестации МВИ №40090.3Н700 от 22.12.2003г.)  
МУ 31-11/05 п.7 п.10 Методика выполнения измерений массовых концентраций мышьяка методом ИВА на анализаторах типа ТА  
МУ 31-11/05 п.7 п.11 Методика выполнения измерений массовых концентраций ртути методом ИВА на анализаторах типа ТА  
МУ 31-11/05 п.7 п.8 Методика выполнения измерений массовых концентраций цинка, кадмия, свинца, меди, методом ИВА на анализаторах типа ТА  
МУ 31-18/06 Методика выполнения измерений массовых концентраций никеля и кобальта методом ИВА на анализаторах типа ТА  
МУК 4.2.2661-10 п.10.2 Методы санитарно-паразитологических исследований  
МУК 4.2.2661-10 п.4.2, п.15.4 Методы санитарно-паразитологических исследований

Протокол № 7621 распечатан 05.05.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

стр. 1 из 3

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10/23-ИЭИ

Лист  
110

МУК 4.2.2661-10 п.4.5., п.15.4 Методы санитарно-паразитологических исследований  
 ПНД Ф 16.1:2.21-98 МВИ массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом  
 ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.39-03 Методика измерений массовой доли бензапирена в пробах почв, грунтов, твердых  
 отходов, донных отложений, осадках сточных вод методом ВЭЖХ с флуор. детектированием с использованием  
 жидкостного хроматографа "Люмакром"

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокол об аттестации	Срок действия
1	Анализатор вольтамперметрический "ТА-Эколаб"	214	55117-13	С-АС/08-10-2021/100980008 от 08.10.2021	07.10.2023
2	Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический "Флюорат-02-5М"	10017	54152-13	С-СП/17-06-2022/165425098 от 17.06.2022	16.06.2023
3	Ареометр общего назначения АОН-1	53235	22756-09	С-АС/28-09-2022/189180324 от 28.09.2022	27.09.2026
4	Весы лабораторные электронные SJ-6200CE	105815014	34185-07	С-АС/11-04-2023/237869173 от 11.04.2023	10.04.2024
5	Весы неавтоматического действия SJ-620CE	143888001	49846-12	С-АС/11-04-2023/237869178 от 11.04.2023	10.04.2024
6	Весы электронные Scout мод. SC2020	B3503202	16315-99	С-АС/11-04-2023/237869171 от 11.04.2023	10.04.2024
7	Иономер лабораторный И-160МИ	0158	30272-05	С-АС/12-04-2023/238186063 от 12.04.2023	11.04.2024
8	Объект-микроскоп Альтами ОМ-У	247	78033-20	С-В/13-12-2022/209254274 от 13.12.2022	12.12.2023
9	Программируемая двухкамерная печь ПДП-Lab	003	-	3124 от 02.07.2021	01.07.2023
10	Термостат суховоздушный лабораторный ТСАИ-80	405	-	3695 от 14.06.2022	13.06.2023
11	Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД-гамма"	373	32716-06	С-АЮ/19-08-2022/179490572 от 19.08.2022	18.08.2023
12	Хроматограф жидкостный "Люмакром"	791	30350-12	С-АС/12-04-2023/238186067 от 12.04.2023	11.04.2024
13	Центрифуга лабораторная медленная ОС-6МЦ	0017	-	3699 от 14.06.2022	13.06.2023

11. Условия проведения испытаний: -

12. Место осуществления деятельности: Санитарно-гигиеническая лаборатория - г. Якутск, ул. Ойуунского 9, Литер А  
 Паразитологическая лаборатория - г. Якутск, ул. Петра Алексеева 60/2  
 Радиологическая лаборатория - г. Якутск, ул. Богдана Чичина 33/2

13. Информация, необходимая для оценки неопределенности измерений для последующих испытаний:-

14. Приложения (при наличии):-

15. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 22.03.2023 10:00					
Регистрационный номер образца (пробы) в журнале 7621					
дата начала испытаний 24.04.2023 14:15 дата выдачи результата 25.04.2023 10:10					
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	не более 0,02	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.39-03
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,6±0,1	не нормируется	ГОСТ 26423-85

Протокол № 7621 распечатан 05.05.2023

стр. 2 из 3

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытание

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10/23-ИЭИ

Лист

111

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Кадмий (подвижная форма)	мг/кг	менее 0,1	не нормируется	МУ 31-11/05 п.7 п.8
4	массовая концентрация нефтепродуктов	мг/кг	51±24	не нормируется	ПНД Ф 16.1:2.21-98
5	Медь (подвижная форма)	мг/кг	менее 1	не более 3	МУ 31-11/05 п.7 п.8
6	Мышьяк (валовое содержание, ОДК)	мг/кг	0,14±0,04	не более 2	МУ 31-11/05 п.7 п.10
7	Никель (подвижная форма)	мг/кг	0,54±0,16	не более 4	МУ 31-18/06
8	Ртуть	мг/кг	менее 0,1	не более 2,1	МУ 31-11/05 п.7 п.11
9	Свинец (подвижная форма)	мг/кг	2,5±0,8	не более 6	МУ 31-11/05 п.7 п.8
10	Цинк (подвижная форма)	мг/кг	11,9±3,6	не более 23	МУ 31-11/05 п.7 п.8

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Колодезникова А. В., биолог

**П А Р А З И Т О Л О Г И Ч Е С К И Е И С С Л Е Д О В А Н И Я**

Образец поступил 22.03.2023 10:00

Регистрационный номер образца (пробы) в журнале 7621

дата начала испытаний 24.04.2023 14:15 дата выдачи результата 25.04.2023 10:10

1	Жизнеспособные личинки гельминтов	экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10 п.4.5., п.15.4
2	Жизнеспособные яйца гельминтов	экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10 п.4.2, п.15.4
3	Цисты кишечных патогенных простейших	экз/100г	не обнаружены	отсутствие	МУК 4.2.2661-10 п.4.7.

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Васильева Е. Е., врач-паразитолог

**Р А Д И О Л О Г И Ч Е С К И Е И С С Л Е Д О В А Н И Я**

Образец поступил 22.03.2023 10:00

Регистрационный номер образца (пробы) в журнале 7621

дата начала испытаний 24.04.2023 14:15 дата выдачи результата 25.04.2023 10:10

1	Pb-232	Бк/кг	70±15	не нормируется	МИ активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО "Прогресс"
2	Калий-40	Бк/кг	702±183	не нормируется	МИ активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО "Прогресс"
3	Радий 226	Бк/кг	25,0±9,3	не нормируется	МИ активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО "Прогресс"
4	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	не нормируется	МИ активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО "Прогресс"

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Старостина С. П., лаборант

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Копырина А. А., врач по общей гигиене

Окончание протокола лабораторных испытаний

конец протокола № 7621 от 05.05.2023

Протокол № 7621 распечатан 05.05.2023

стр. 3 из 3

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10/23-ИЭИ

Лист  
112

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ  
И БЛАГОПОВЕЛИЯ

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Саха (Якутия)»)  
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
(Испытательский лабораторный центр)**

Республика Саха (Якутия), 677005, г. Якутск, ул. П.А.Алексева, 60/2.

Телефон/факс: (4112) 22-63-70, 22-57-91, lbyuz@lbyuz.ru

ОКПО 72349783; ОГРН 1051402060687; ИНН/КПП 1435157979/143501001

Уникальный номер регистрации  
в реестре аккредитованных лиц  
№-РА-8857483382

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ

*В. М. Эпифанова*  
В. М. Эпифанова

9 июня 2023 г.

МП



**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ  
№ 8141 от 09.06.2023**

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО "СибПрокт"
2. **Юридический и фактический адрес:** Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Лермонтова, 60
3. **Наименование образца (проб):** - (чужой)
4. **Место сбора: объект:** "Техническое производственное филиала "Хандыгская нефтебаза" АО "Сахалиннефтегаз", "Хандыгская нефтебаза", РС (Я), Томпонский улус, л. Хандыга
5. **Условия отбора: дата**  
Дата и время отбора: 23.05.2023 10:00  
Ф.И.О. должностное лицо: Эпифанова В.М.  
Условия отбора: согласно договору № 388  
Дата и время доставки в ИЛЦ: 23.05.2023 15:00  
За отбор, доставку и данные, предоставленные заявителем Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Саха (Якутия)» ответственность не несет
6. **Дополнительные сведения:**  
Цель исследований, основание: Экспертиза, договор № 3171 ИЛЦ/02-23 от 19.05.2023
7. **НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:**  
раздел IV, табл. 4 (СмТпЦ) 17248521 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
8. **Код образца (проб):** 8857483382-50
9. **НД на методы исследований, подготовку образцов (проб):**  
ГОСТ 31827-95 Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотности остатка водной вытяжки МВ активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО "Прогресс"  
Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс" (свидетельство об авторстве ИВМ №49096-ЭН200 от 22.11.2000г.)  
МУ 31-11.05 п.7 п.10 Методика выполнения измерений массовых концентраций мышьяка методом ИВА на анализаторах типа ИВА  
МУ 31-11.05 п.7 п.11 Методика выполнения измерений массовых концентраций ртути методом ИВА на анализаторах типа ИВА  
МУ 31-11.05 п.7 п.12 Методика выполнения измерений массовых концентраций свинца, кадмия, цинка, меди, методом ИВА на анализаторах типа ИВА  
МУ 31-11.05 п.7 п.13 Методика выполнения измерений массовых концентраций никеля и кобальта методом ИВА на анализаторах типа ИВА  
МУК 4.2.2667-10 п.10.2 Методы санитарно-паразитологических исследований  
МУК 4.2.2667-10 п.4.2, п.15.4 Методы санитарно-паразитологических исследований  
Протокол № 8141, распечатан 09.06.2023

стр. 1 из 3

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен ИЛЦ.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Лист	Лист	№ док.

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10/23-ИЭИ

Лист  
113

МУК 4.2.2661-10 п.4.5., п.15.4 Методы санитарно-паразитологических исследований  
 ПНД Ф 16.1:2.21-98 МВИ массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом  
 ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.39-03 Методика измерений массовой доли бензопирена в пробах почв, грунтов, твердых  
 отходов, донных отложений, осадках сточных вод методом ВЭЖХ с флуор. детектированием с использованием  
 жидкостного хроматографа "Люмакром"

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Анализатор вольтамперметрический "ТА-Эволаб"	214	55117-13	С-АС/08-10-2021/100980008 от 08.10.2021	07.10.2023
2	Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический "Флюорат-02-5М"	10017	54152-13	С-СП/17-06-2022/165425098 от 17.06.2022	16.06.2023
3	Ареометр общего назначения АОН-1	53235	22756-09	С-АС/28-09-2022/189180324 от 28.09.2022	27.09.2026
4	Весы лабораторные электронные SJ-6200CE	105815014	34185-07	С-АС/11-04-2023/237869173 от 11.04.2023	10.04.2024
5	Весы неавтоматического действия SJ-620CE	143888001	49846-12	С-АС/11-04-2023/237869178 от 11.04.2023	10.04.2024
6	Весы электронные Scout мод. SC2020	B3503202	16315-99	С-АС/11-04-2023/237869171 от 11.04.2023	10.04.2024
7	Иономер лабораторный И-160МИ	0158	30272-05	С-АС/12-04-2023/238186063 от 12.04.2023	11.04.2024
8	Объект-микрометр Альтами ОМ-У	247	78033-20	С-В/13-12-2022/209254274 от 13.12.2022	12.12.2023
9	Программируемая двухкамерная печь ПДП-Lab	003	-	3124 от 02.07.2021	01.07.2023
10	Термостат суховоздушный лабораторный ТСАН-80	405	-	3695 от 14.06.2022	13.06.2023
11	Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД-гамма"	373	32716-06	С-АЮ/19-08-2022/179490572 от 19.08.2022	18.08.2023
12	Хроматограф жидкостный "Люмакром"	791	30350-12	С-АС/12-04-2023/238186067 от 12.04.2023	11.04.2024
13	Центрифуга лабораторная медицинская ОС-6МЦ	0017	-	3699 от 14.06.2022	13.06.2023

11. Условия проведения испытаний: -

12. Место осуществления деятельности: Санитарно-гигиеническая лаборатория - г.Якутск, ул. Ойуновского 9, Литер А  
 Паразитологическая лаборатория - г.Якутск, ул.Петра Алексея 60/2  
 Радиологическая лаборатория - г.Якутск, ул.Богдана Чижика 33/2

13. Информация, необходимая для оценки неопределенности измерений для последующих испытаний:-

14. Приложения (при наличии):-

15. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образцы поступили 23.05.2023 15:30					
Регистрационный номер образца (проба) в журнале 8141					
дата начала испытаний 23.05.2023 15:30 дата выдачи результата 08.06.2023 12:46					
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	не более 0,02	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.39-03
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,6±0,1	не нормируется	ГОСТ 26423-85

Протокол № 8141 распечатан 08.06.2023

стр. 2 из 3

Результаты относятся к образцам (пробам), произведенным испытаниями

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИИЦ

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

Изм.	Лист	Лист	Подок.	Подп.	Дата

10/23-ИЭИ

Лист  
114

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Кадмий (подвижная форма)	мг/кг	менее 0,1	не нормируется	МУ 31-11/05 п.7 п.8
4	максимальная концентрация нефтепродуктов	мг/кг	61±24	не нормируется	ПНД Ф 16.1:2.21-98
5	Медь (подвижная форма)	мг/кг	менее 1	не более 3	МУ 31-11/05 п.7 п.8
6	Мышьяк (валовое содержание, ОДК)	мг/кг	0,14±0,04	не более 2	МУ 31-11/05 п.7 п.10
7	Никель (подвижная форма)	мг/кг	0,54±0,16	не более 4	МУ 31-18/06
8	Ртуть	мг/кг	менее 0,1	не более 2,1	МУ 31-11/05 п.7 п.11
9	Свинец (подвижная форма)	мг/кг	2,5±0,8	не более 6	МУ 31-11/05 п.7 п.8
10	Цинк (подвижная форма)	мг/кг	11,9±3,6	не более 23	МУ 31-11/05 п.7 п.8

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Колодезникова А. В., биолог

**П А Р А З И Т О Л О Г И Ч Е С К И Е И С С Л Е Д О В А Н И Я**

Образец поступил 23.05.2023 15:10

Регистрационный номер образца (пробы) в журнале 8141

дата начала испытаний 23.05.2023 15:10 дата выдачи результата 25.05.2023 15:02

1	Жизнеспособные личинки гельминтов	экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10 п.4.5., п.15.4
2	Жизнеспособные яйца гельминтов	экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10 п.4.2, п.15.4
3	Цисты кишечных простейших	кэк/100г	не обнаружены	отсутствие	МУК 4.2.2661-10 п.4.7.

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Васильева Е. В., врач-паразитолог

**Р А Д И О Л О Г И Ч Е С К И Е И С С Л Е Д О В А Н И Я**

Образец поступил 23.05.2023 15:30

Регистрационный номер образца (пробы) в журнале 8141

дата начала испытаний 23.05.2023 16:00 дата выдачи результата 24.05.2023 14:21

1	Tb-232	Бк/кг	70±15	не нормируется	МН активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО "Прогресс"
2	Калий-40	Бк/кг	702±183	не нормируется	МН активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО "Прогресс"
3	Радий-226	Бк/кг	25,0±9,3	не нормируется	МН активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО "Прогресс"
4	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	не нормируется	МН активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО "Прогресс"

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Старостина С. П., лаборант

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Кошарина А. А., врач по общей гигиене

Окончание протокола лабораторных испытаний

конец протокола № 8141 от 09.06.2023

Протокол № 81-01 распечатан 09.06.2023

стр. 3 из 3

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10/23-ИЭИ


Лист  
115

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Саха (Якутия)»)  
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
(Испытательная лаборатория)

Республика Саха (Якутия), 677005, г. Якутск, ул. П.Алексеева,60/2,  
Телефон/факс: (4112) 22-63-70, 22-57-91, fbuz@fbuz14.ru  
ОКПО 72349783; ОГРН 1051402060687; ИНН/КПП 1435157979/143501001

Уникальный номер регистрации  
в реестре аккредитованных лиц  
№ RA.RU.510330

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ

 В.М. Тяптырганова

26 мая 2023 г.



ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ  
№ 8138 от 26.05.2023

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Сибпроект"
2. Юридический и фактический адрес: Республика Саха (Якутия), г.Якутск, ул. Лермонтова, 60
3. Наименование образца (пробы): Почва
4. Место отбора: объект: "Техническое перевооружение филиала "Хандыгская нефтебаза" АО "Саханефтегазбыт", "Хандыгская нефтебаза", РС (Я), Томпонский улус, п. Хандыга, точка №1
5. Условия отбора, доставки  
Дата и время отбора: 23.05.2023 10:00  
Ф.И.О., должность: Васильев А.И.,  
Условия доставки: соответствуют НД  
Дата и время доставки в ИЛЦ: 23.05.2023 15:00  
За отбор, доставку и данные, предоставленные заявителем Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Саха (Якутия)» ответственность не несет
6. Дополнительные сведения:  
Цель исследований, основание: Экспертиза, договор № 3171 ИЛЦ-02-23 от 19.05.2023
7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:  
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
8. Код образца (пробы): Б.23.8138 1
9. НД на методы исследований, подготовку образцов (проб):  
МУК 4.2.3695-21 п. 4.2, п. 4.1 Методы микробиологического контроля почвы  
МУК 4.2.3695-21 п. 5.3, п. 5.1 Методы микробиологического контроля почвы  
МУК 4.2.3695-21 п. 6.1 Методы микробиологического контроля почвы
10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Весы лабораторные ET-1000П-М	065641	20555-08	С-АС/25-10-2022/196922770 от 25.10.2022	24.10.2023
2	Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2	6530	-	3779 от 04.07.2022	03.07.2023

Протокол № 8138 распечатан 26.05.2023

стр. 1 из 2

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10/23-ИЭИ

Лист  
116

11. Условия проведения испытаний: -

12. Место осуществления деятельности: Бактериологическая лаборатория - г. Якутск, ул. Ойуунского 9, Литер А

13. Информация, необходимая для оценки неопределенности измерений для последующих испытаний:-

14. Приложения (при наличии):-

### 15. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> Образец поступил 23.05.2023 15:10 Регистрационный номер образца (пробы) в журнале 8138 дата начала испытаний 23.05.2023 15:20 дата выдачи результата 25.05.2023 15:24					
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии, в т.ч. E.coli	КОЕ/г	не обнаружены	0 - 9	МУК 4.2.3695-21 п. 4.2, п. 4.1
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружены	отсутствие	МУК 4.2.3695-21 п. 6.1
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	не обнаружены	0 - 9	МУК 4.2.3695-21 п. 5.3, п. 5.1
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Протодаксова Л. А., врач-бактериолог					

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Колырина А. А., врач по общей гигиене

Описание протокола лабораторных испытаний

копи протокола № 8138 от 26.05.2023

Протокол № 8138 распечатан 26.05.2023

стр. 2 из 2

Результаты относятся к образцу (пробам), проведеному испытанию

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10/23-ИЭИ

Лист

117

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Саха (Якутия)»)  
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
(Испытательная лаборатория)

Республика Саха (Якутия), 677005, г. Якутск, ул. П.Алексеева,60/2,  
Телефон/факс: (4112) 22-63-70, 22-57-91, fbuz@fbuz14.ru  
ОКПО 72349783; ОГРН 1051402060687; ИНН/КПП 1435157979/143501001

Уникальный номер регистрации  
в реестре аккредитованных лиц  
№ RA.RU.510330

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ

В.М. Тягирянова



ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ  
№ 8139 от 26.05.2023

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Сибпроект"
2. Юридический и фактический адрес: Республика Саха (Якутия), г.Якутск, ул. Лермонтова, 60
3. Наименование образца (пробы): Почва
4. Место отбора: объект: "Техническое перевооружение филиала "Хандыгская нефтебаза" АО "Саханефтегазбыт", "Хандыгская нефтебаза", РС (Я), Томпонский улус, п. Хандыга, точка №2
5. Условия отбора, доставки  
Дата и время отбора: 23.05.2023 10:00  
Ф.И.О., должность: Васильев А.И.,  
Условия доставки: соответствуют ИД  
Дата и время доставки в ИЛЦ: 23.05.2023 15:00  
За отбор, доставку и данные, предоставленные заявителем Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Саха (Якутия)» ответственность не несет
6. Дополнительные сведения:  
Цель исследований, основание: Экспертиза, договор № 3171 ИЛЦ-02-23 от 19.05.2023
7. ИД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:  
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
8. Код образца (пробы): Б.23.8139 1
9. ИД на методы исследований, подготовку образцов (проб):  
МУК 4.2.3695-21 п. 4.2, п. 4.1 Методы микробиологического контроля почвы  
МУК 4.2.3695-21 п. 5.3, п. 5.1 Методы микробиологического контроля почвы  
МУК 4.2.3695-21 п. 6.1 Методы микробиологического контроля почвы
10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Весы лабораторные ЕТ-1000П-М	065641	20555-08	С-АС/25-10-2022/196922770 от 25.10.2022	24.10.2023
2	Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2	6530	-	3779 от 04.07.2022	03.07.2023

Протокол № 8139 распечатан 26.05.2023

стр. 1 из 2

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10/23-ИЭИ

Лист  
118

11. Условия проведения испытаний: -

12. Место осуществления деятельности: Бактериологическая лаборатория - г. Якутск, ул. Ойунского 9, Литер А

13. Информация, необходимая для оценки неопределенности измерений для последующих испытаний:-

14. Приложения (при наличии):-

### 15. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> Образец поступил 23.05.2023 15:10 Регистрационный номер образца (пробы) в журнале 8139 дата начала испытаний 23.05.2023 15:20 дата выдачи результата 25.05.2023 15:25					
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии, в т.ч. E.coli	КОЕ/г	не обнаружены	0 - 9	МУК 4.2.3695-21 п. 4.2, п. 4.1
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружены	отсутствие	МУК 4.2.3695-21 п. 6.1
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	не обнаружены	0 - 9	МУК 4.2.3695-21 п. 5.3, п. 5.1
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Протодьяконова Л. А., врач-бактериолог					

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Копырина А. А., врач по общей гигиене

Окончание протокола лабораторных испытаний

конец протокола № 8139 от 26.05.2023

Протокол № 8139 составлен 26.05.2023

стр. 2 из 2

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть использован для частичной аккредитации без письменного разрешения ИЛЦ

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10/23-ИЭИ

Лист  
119

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Саха (Якутия)»)  
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
(Испытательная лаборатория)

Республика Саха (Якутия), 677005, г. Якутск, ул. П.Алексеева,60/2,  
Телефон/факс: (4112) 22-63-70, 22-57-91, fbuz@fbuz14.ru  
ОКПО 72349783; ОГРН 1051402060687; ИНН/КПП 1435157979/143501001

Уникальный номер регистрации  
в реестре аккредитованных лиц  
№ RA.RU.510330

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ

*Т.М. Тяттиргянова*  
Т.М. Тяттиргянова

26 мая 2023 г.



ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ  
№ 8140 от 26.05.2023

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Сибпроект"
2. Юридический и фактический адрес: Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Лермонтова, 60
3. Наименование образца (пробы): Почва
4. Место отбора: объект: "Техническое перевооружение филиала "Хандыгская нефтебаза" АО "Саханефтегазсбыт", "Хандыгская нефтебаза", РС (Я), Томпонский улус, п. Хандыга, точка №3
5. Условия отбора, доставки  
Дата и время отбора: 23.05.2023 10:00  
Ф.И.О., должность: Васильев А.И.,  
Условия доставки: соответствуют НД  
Дата и время доставки в ИЛЦ: 23.05.2023 15:00  
За отбор, доставку и данные, предоставленные заявителем Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Саха (Якутия)» ответственность не несет
6. Дополнительные сведения:  
Цель исследований, основание: Экспертиза, договор № 3171 ИЛЦ-02-23 от 19.05.2023
7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:  
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
8. Код образца (пробы): Б.23.8140 1
9. НД на методы исследований, подготовку образцов (проб):  
МУК 4.2.3695-21 п. 4.2, п. 4.1 Методы микробиологического контроля почвы  
МУК 4.2.3695-21 п. 5.3, п. 5.1 Методы микробиологического контроля почвы  
МУК 4.2.3695-21 п. 6.1 Методы микробиологического контроля почвы

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Весы лабораторные ET-1000П-М	065641	20555-08	С-АС/25-10-2022/196922770 от 25.10.2022	24.10.2023
2	Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2	6530	-	3779 от 04.07.2022	03.07.2023

Протокол № 8140 распечатан 26.05.2023

стр. 1 из 2

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10/23-ИЭИ

Лист  
120

11. Условия проведения испытаний: -

12. Место осуществления деятельности: Бактериологическая лаборатория - г. Якутск, ул.Обуевского 9, Литер А

13. Информация, необходимая для оценки неопределенности измерений для последующих испытаний:-

14. Приложения (при наличии):-

### 15. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> Образец поступил 23.05.2023 15:10 Регистрационный номер образца (пробы) в журнале 8140 дата начала испытаний 23.05.2023 15:20 дата выдачи результата 25.05.2023 15:26					
1	Общие (обобщенные) индиферентные бактерии, в т.ч. E.coli	КОЕ/г	не обнаружены	0 - 9	МУК 4.2.3695-21 п. 4.2, п. 4.1
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружены	отсутствие	МУК 4.2.3695-21 п. 6.1
3	Энтерокocchi (фекальные)	КОЕ/г	не обнаружены	0 - 9	МУК 4.2.3695-21 п. 5.3, п. 5.1
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Протодактова Л. А., врач-бактериолог					

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Копырина А. А., врач по общей гигиене

Окончание протокола лабораторных испытаний

номер протокола № 8140 от 26.05.2023

Протокол № 8140 составлен 26.05.2023

стр. 2 из 2

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытание

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №					10/23-ИЭИ	Лист
			Изм.	Лист	Лист	№ док.		Подп.

Приложение №6 Справки ФГБ Якутское УГМС Фоновые концентрации



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЯКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ЦЕНТР МОНИТОРИНГА ЗАГРЯЗНЕНИЯ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

677010, г. Якутск, ул. Якова Потанова, 8  
Телеграфный «Якутск Гимет»  
Тел. (4112) 36-02-98, факс. (4112) 36-38-76

НА 28.03.2023 г. № 25-05-103  
№ 72 ОТ 15.03.2023 г.

Генеральному директору  
ООО «Сибпроект»  
Васильевой С.С.

**СПРАВКА  
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**

На 2-х листах, лист 1

п. Хандыга, Томпонский район, Республика Саха (Якутия)

наименование населенного пункта: район, область, край, республика

с населением 10 тыс. и менее жителей

Выдается для Общество с ограниченной ответственностью «Сибпроект»

организация, ее ведомственная принадлежность

в целях разработки проектной документации

установление ГДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.

для объекта «Техническое перевооружение филиала «Хандыгская нефтебаза АО «Саханефтегазсбыт».

предприятие, производственная площадка, участок и др.

расположенных п. Хандыга, Томпонский район, Республика Саха (Якутия)

адрес расположения объекта, предприятия, производственной площадки, участка, 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 – 2023 гг.». Фоновая концентрация определена с учетом вклада предприятия, для которого он запрашивается Нет  
Да, нет

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10/23-ИЭИ

Таблица 1 – Значение фоновых концентраций (С<sub>ф</sub>)

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	С <sub>ф</sub>
Взвешенные вещества	мг/м <sup>3</sup>	0,20
Диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>	0,018
Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	1,8
Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,055
Оксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,038
Бенз(а)пирен	нг/м <sup>3</sup>	2,1

Фоновые концентрации — взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, оксида азота и бенз(а)пирена

Перечень загрязняющих веществ действителен на период с 2019 г. по 2023 г. (включительно).

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник ЦМС



*Свешникова*

М. С. Свешникова

Исп. ГПНИ ЦМС  
Тел. (4112) 35-41-41

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №					
			Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЯКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

677010, г.Якутск, ул. Якова Потанина, 8  
Телеграфный «Якутск Гимет»  
Тел. (4112) 36-02-98, факс. (4112) 36-38-76

28.03.2023 № 20-30-110  
На № 72 от 15.03.2023

Генеральному директору  
ЗАО «СибПроект»

С. С. Васильевой

О гидрологической информации

Расчетное значение высшего годового уровня воды р. Алдан у п. Хандыга 1%-ной обеспеченности определено по ряду многолетних наблюдений за период 2004-2021 гг. и составляет 121,45 м БС77. Расчетное значение 1%-ного уровня следует считать пониженной точности, поскольку в верхнем диапазоне уровней из-за короткой продолжительности расчетного периода существует значительная экстраполяция кривой обеспеченности.

Расчеты выполнены в программном комплексе «HydroStatCalc», лицензированном ФГБУ «ГТИ» для гидрологических расчетов.

Отметка затопления (подтопления) п. Хандыга, согласованная с администрацией поселка и Росгидрометом, не определена.

За период действия поста с 2004 г. наивысший уровень воды у п. Хандыга наблюдался 16.05.2018г. при прохождении густого ледохода и достиг отметки 120,94 м БС77.

Информацией о зонах затопления (подтопления) населенных пунктов ФГБУ «Якутское УГМС» не располагает.

И. о. начальника управления



Т. В. Маршалик

Потанова Т.В.,  
8(4112) 36-47-67  
gidrootde@mail.ru

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**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: mnr@ndy.ru; mnr@gov.ru  
телефакс 112342 СФЭД

30.04.2020 № 15-47/10213  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ФАУ «Главгосэкспертиза»  
Министрства России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для  
инженерно-экологических изысканий

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

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

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

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

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

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

Приложение: на 31 листе.

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

Ист. Гатинского 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.	

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

		район:			
	Республика Саха (Якутия)	Нерюнринский район	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Большое Токко	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Нюсхенкальмский	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Медвежий острова	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	г. Якутск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Института биологических проблем хронотозоны СО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт проблем хронотозоны СО РАН
	Республика Саха (Якутия)	Алданковский район	Национальный парк	«Кыталык»	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Анабарский	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Латтеоморский	Минприроды России
15	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район	Государственный природный заказник	Цейский	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район, Ардонский район	Государственный природный заповедник	Северо-Осетинский	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	Ирафский район	Национальный парк	Алания	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	г. Владикавказ	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Горского государственного аграрного университета	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования Владикавказского государственного аграрного университета
16	Республика Татарстан	Зеленодольский район, Лаишевский район	Государственный природный заповедник	Волжско-Камский	Минприроды России

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение №7. Лист 3. ООПТ Регионального значения

Государственное бюджетное учреждение  
Республики Саха (Якутия)  
«Дирекция биологических ресурсов,  
особо охраняемых природных  
территорий и природных парков»



Саха Сириин государственнай бюджетнай  
тэрилтэтэ  
«Биологической ресурсалар, ураты  
харыстанар айылбалаах сирдэр уонна  
аан айылгылар дириэксийэтэ»

ГБУ РС (Я) «ДБР ООПТ и ПП»

677005 г. Якутск, ул. Свердлова, 14

тел.: 22-57-49, факс: (411-2) 22-58-03  
e-mail: [dbroopt@yandex.ru](mailto:dbroopt@yandex.ru)

№507/01-760

от «20» марта 2023 г.  
На исх.№75 от 13.03.2023г.

Генеральному директору  
ООО «СибПроект»  
С.С. Васильевой

СПРАВКА

ГБУ РС (Я) «ДБР ООПТ и ПП» (далее-Дирекция) сообщает, что объект «Техническое перевооружение филиала «Хандыгская нефтебаза» АО «Саханефтегазбыт» - **не затрагивает** особо охраняемые природные территории регионального значения, их охранных зон, также территорий, зарезервированных под создание новых ООПТ регионального значения.

Испрашиваемый объект расположен на территории Республики Саха (Якутия).

Директор

Я.С. Сивцев

М.Л. Мигалкина, УООПТ и ЗО,  
8(4112)22-56-01

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №					10/23-ИЭИ	Лист
			Изм.	Лист	Лист	№ док.		Подп.

Приложение №7. Лист 4.

Справка об отсутствии ООПТ местного значения и природоохранного ограничения

ГОРОДСКОЕ  
ПОСЕЛЕНИЕ  
«ПОСЕЛОК ХАНДЫГА»  
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
«ТОМПОНСКИЙ РАЙОН»  
РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)



САХА ОРОСПУУБУДУКЭТИИ  
«ТОМПО ОРОЙУОНА»  
МУНИЦИПАЛЬНАЯ ОРОЙУОНУН  
«ХААНДЫГА БОҠУОЛЭГЭ»  
КУОРАТГААҔЫ  
ТҮӨЛБЭТЭ

ул. Е.Д. Кычана, д.1, п. Хандыга, Томпонский район, Республика Саха (Якутия) 678720,  
тел.: 4-11-03. факс: 4-11-03 tomp.hand@rambler.ru

«14» марта 2023 г. № 516

Генеральному директору  
ООО «Сибпроект»  
С.С. Васильевой  
630061, Новосибирская область, г.  
Новосибирск, Красный проект,  
309, офис 317  
sibpro0202@mail.ru

Уважаемая Светлана Сергеевна!

Администрация городского поселения «Поселок Хандыга» муниципального района «Томпонский район» Республики Саха (Якутия) сообщает, что согласно Правилам землепользования и застройки п. Хандыга, утвержденных решением поселкового Совета XXIX сессии № 49 от 28.12.2010, участок работ по проекту «Техническое перевооружение филиала «Хандыгская нефтебаза АО «Саханефтегазбыт»» кадастровый номер земельного участка 14:28:008001:470 для проведения инженерно-экологических изысканий по объекту:

1. Особо охраняемые природные территории местного значения - отсутствуют;
2. Водно-болотные угодья и ключевая орнитологическая территория, а также зоны их охраны - отсутствуют;
3. Участок не попадает в санитарно-защитную зону, зону санитарной охраны, зону коммунально-производственного назначения, санитарные разрывы не установлены;
4. Поверхностные и подземные источники водоснабжения и зоны их санитарной охраны - отсутствуют;
5. Зоны санитарной охраны курортов - отсутствуют;
6. Лечебно-оздоровительные местности и курорты - отсутствуют;
7. Приаэродромные территории, зон ограничения застройки от источников электромагнитного излучения - отсутствуют;
8. Санитарно-защитные зоны кладбищ - отсутствуют;
9. Защитные леса и категории защитности лесов - отсутствуют;
10. Лесопарковые зеленые пояса - отсутствуют;
11. Зоны ограничения застройки от источников электромагнитного излучения - отсутствуют.
12. В 4 км от п. Хандыга находится земельный участок под свалку для утилизации бытовых и промышленных отходов, с кадастровым номером 14:28:007002:4.

Полигона для утилизации твердых коммунальных отходов не имеется.

Также сообщаем, что согласно Постановления № 1585 от 19.10.2001 г. «О выделении зоны затопления во время весеннего паводка в п. Хандыга», а также согласно Карте (Плану) «Граница зоны затопления на территории, прилегающей к реке Алдан в границе населенного пункта Республики Саха (Якутия), Томпонского района, п. Хандыга, затопливаемой при максимальном уровне воды 1% обеспеченности» утвержденной Приказом Ленского бассейнового водного управления Росводресурсов от 18.12.2018 г., земельный участок с кадастровым номером 14:28:008001:470 не попадает в зону затопления.

Глава ГП «Поселок Хандыга»

П.В. Новгородов


Илг: Рахимова Екатерина Александровна  
тел. 8(41153)43240

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10/23-ИЭИ


Лист  
128



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ**  
(Роснедра)

Б.Грушинская ул., д. 4/С, Москва, Россия, 123993  
Тел.: (495) 766-28-88, факс: (495) 234-82-77  
E-mail: rosneдра@rosneдра.gov.ru



104361936104  
№ CA-01-30/11997  
от 15.08.2018

Территориальные органы Роснедр  
(по списку)

*Кокорину А.А.*  
*Копии: начальнику территориальных органов*  
*Удмуртия.*  
*15.08.2018*

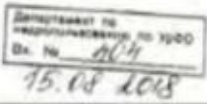
Федеральным законом от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» внесены изменения в статью 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах», предусматривающие, что получение заключений федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, требуется только в отношении земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов.

Также указанными поправками изменено наименование разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, которое переименовано на разрешение на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода.

Указанные поправки вступили в силу 04.08.2018.

В связи с этим, Административный регламент предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, утвержденный приказом Минприроды России от 13.02.2013 № 53, подлежит применению в части не противоречащей ст. 25 Закона Российской Федерации «О недрах» (в редакции Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ).

Принимая во внимание вышесказанное, при предоставлении 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 размещение за



Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. И дата
Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инд. № подл.

Приложение №9. Справка об отсутствии мест сибирязвенных захоронений, скотомогильников и биометрических ям



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ  
И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ  
(Россельхознадзор)  
УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ  
И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ  
ПО АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ И  
РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)  
Заводская ул., д. 87, Благовещенск г., 675000  
тел: 8(4162) 22-69-59, факс: 8(4162) 59-38-13  
e-mail: rshn6@fsvps.gov.ru

ООО «СИБПРОЕКТ»

630061, Новосибирская область, г.  
Новосибирск, Красный проспект,  
309, офис 317

e-mail: sibpro0202@mail.ru

14.03.2023 № УРС-ДТ.4.07/97

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Управление Россельхознадзора по Амурской области и Республике Саха (Якутия) сообщает, что в районе проведения инженерно-экологических изыскательных работ по объекту:

- «Техническое перевооружение филиала «Хандыгская нефтебаза» АО «Саханефтегазсбыт», кадастровый номер земельного участка 14:28:008001:470, в радиусе 1000 метров от границ проведения изыскательных работ, включая географические координаты их углов, очаги опасных болезней, места сибирязвенных захоронений, скотомогильники и биотермические ямы отсутствуют.

Врио заместителя руководителя Управления

Т.В. Урова

Емельянова Александра Аполлоновна  
8(4112)401-432

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10/23-ИЭИ

Лист  
130

Приложение №10. Справка об отсутствии культурного наследия

Департамент  
Республики Саха (Якутия)  
по охране объектов культурного  
наследия



Саха Өрөспүүбүлүкэтин  
Культура иһилиэстибэттин  
объектарын харыстабылыгар  
департамена

ул. Курашова, д.30, корпус 1, г. Якутск, Республика Саха (Якутия), 677005, тел. 50-64-81,  
<http://depohran.sakha.gov.ru> E-mail: [depokn@sakha.gov.ru](mailto:depokn@sakha.gov.ru)

21.03.2023 № 01-21/302

На №68 от 09.03.2023 г.

Генеральному директору  
ООО «Сибпроект»  
С.С. Васильевой

Ответ на запрос

На Ваш запрос о наличии или отсутствии объектов культурного наследия сообщаем, что на земельном участке с кадастровым номером 14:28:008001:470, подлежащем хозяйственному освоению: «Техническое перевооружение филиала «Хандыгская нефтебаза» АО «Саханефтегазбыт», расположенном на территории Томпонского района Республики Саха(Якутия), отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т. ч. археологического).

Испрашиваемые земельные участки расположены вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Информируем Вас, что в соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течение трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

Руководитель



Н.А. Макаров

Адамсено А.М.  
506-487

3.3.9-2

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №					10/23-ИЭИ	Лист 131
			Изм.	Лист	Лист	№ док.		



Обзорная схема расположения объекта

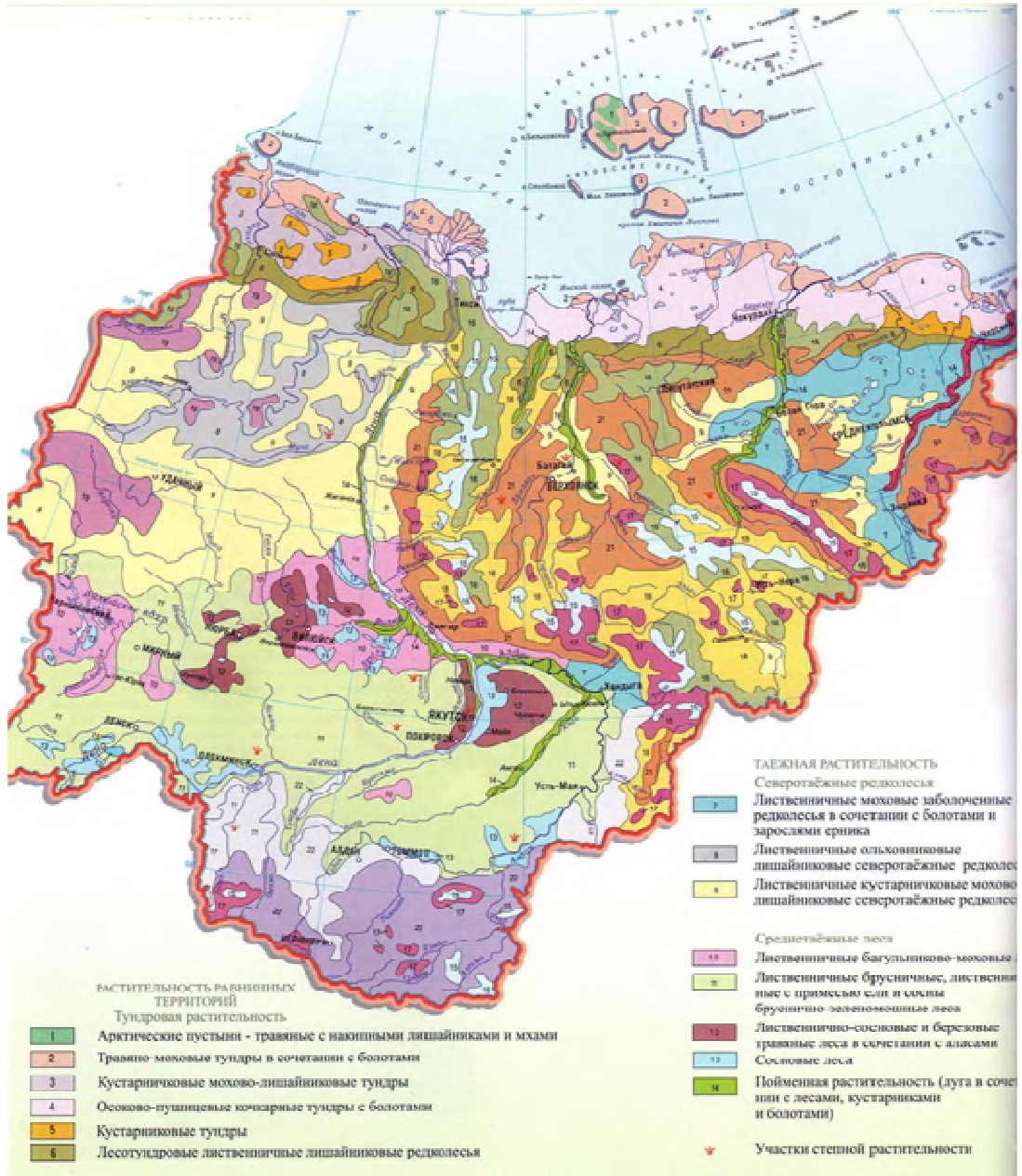


Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №
Изм.	Лист	Лист
№ док.	Подп.	Дата

10/23-ИЭИ

# Карта растительности

Приложение Ж.1. Карта растительности  
Масштаб 1 : 10 000 000



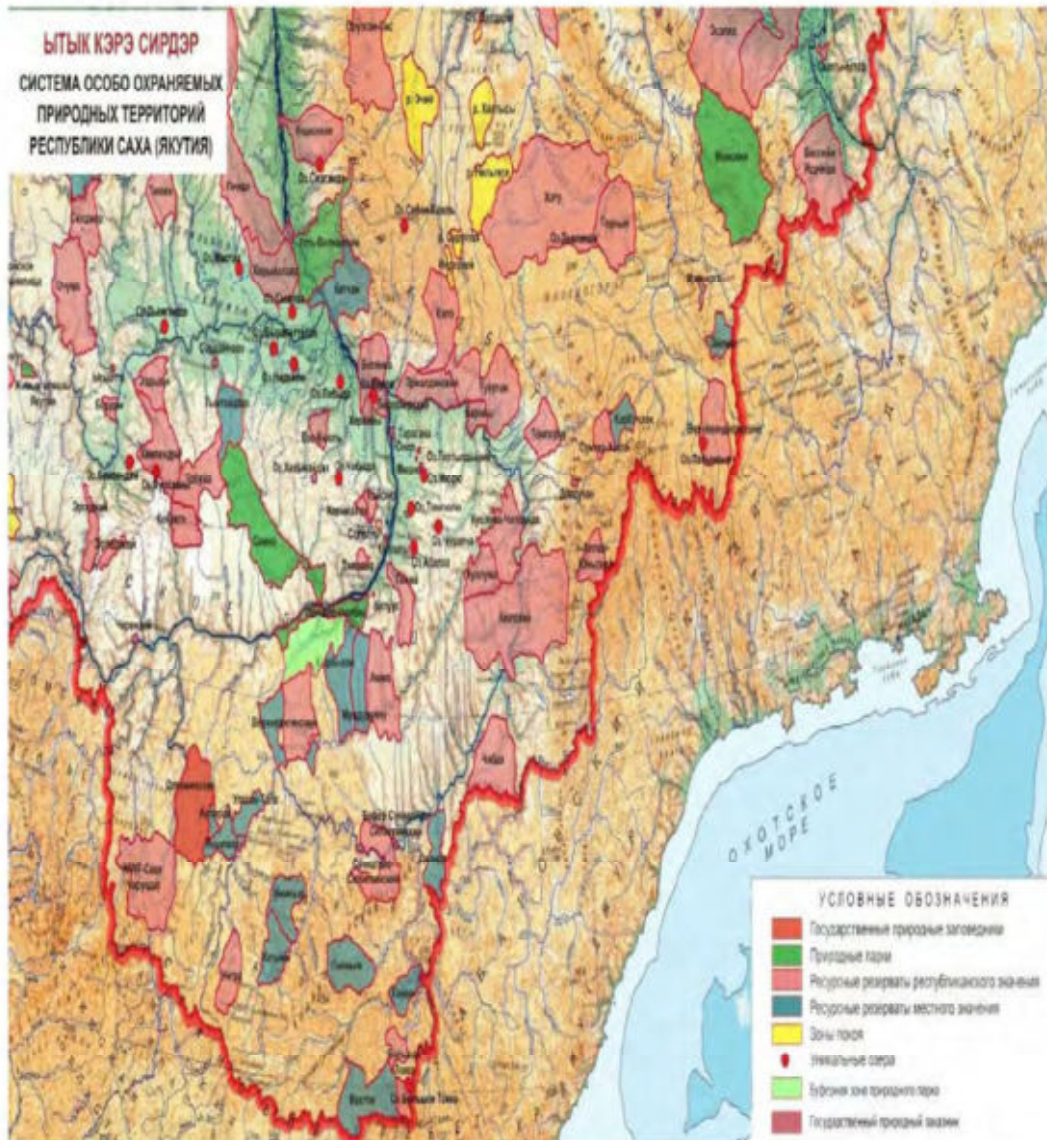
Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. И дата

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

10/23-ИЭИ

Приложение А.2. Особо охраняемые природные территории федерального и республиканского значения

Республики Саха (Якутия)



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

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



Приложение №12. Вырезка из ГПЗУ Границы участка изысканий, границы зон с особыми условиями использования территории

УТВЕРЖДАЮ:  
 прикладной инженер в области геодезии  
 и землеустройства высшей категории  
 Росстата № 00000000000000000000  
 от 25 апреля 2023 года № 25/04

Градостроительный план земельного участка

№ 10/23-ИЭИ

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании  
 Заявления от 06.12.2022 года № СНГС-Проект-3863 от АО «Саханефтегазбыт»  
 (реквизиты заявления правообладателя земельного участка с указанием ф.и.о. заявителя – физического лица, либо реквизиты  
 заявления и наименование заявителя – юридического лица о выдаче градостроительного плана земельного участка)

Местонахождение земельного участка  
 Республика Саха (Якутия)  
 (субъект Российской Федерации)  
 Томский район  
 (муниципальный район, городской округ)  
 ПР-4/000/2023/00000000000000000000  
 (листовой):

Описание границ земельного участка:

Обозначение (номер) характерной точка:	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
1	1044329458	621833366
2	1044329394	621833366
3	1044329400	621833366
4	1044329398	621833366
5	1044329402	621833366
6	1044329404	621833366
7	1044329406	621833366
8	1044329408	621833366
9	1044329410	621833366
10	1044329412	621833366
11	1044329414	621833366
12	1044329416	621833366
13	1044329418	621833366
14	1044329420	621833366
15	1044329422	621833366
16	1044329424	621833366
17	1044329426	621833366
18	1044329428	621833366
19	1044329430	621833366
20	1044329432	621833366
21	1044329434	621833366
22	1044329436	621833366
23	1044329438	621833366

Изн. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №					
			Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.

24	1041032.79	6250497.18
25	1040943.39	6250641.43
26	1040946.93	6250642.11
27	1040932.13	6250672.79
28	1040918.57	6250655.54
29	1040918.95	6250655.17
30	1040895.56	6250632.17
31	1040893.14	6250631.34
32	1040880.23	6250618.60
33	1040880.36	6250617.19
34	1040863.83	6250601.31
35	1040852.26	6250593.57
36	1040850.29	6250593.10
37	1040831.93	6250575.63
38	1040834.23	6250573.62
39	1040829.12	6250569.23
40	1040822.40	6250563.01
41	1040819.41	6250529.94
42	1040805.39	6250520.01
43	1040809.99	6250513.16
44	1040808.40	6250511.96
45	1040810.53	6250508.87
46	1040808.50	6250507.46
47	1040796.54	6250498.91
48	1040794.38	6250501.90
49	1040792.65	6250500.11
50	1040800.68	6250487.63
51	1040799.96	6250487.17
52	1040801.07	6250485.46
53	1040798.23	6250483.63
54	1040797.14	6250485.35
55	1040792.06	6250482.08
56	1040791.37	6250483.14
57	1040788.39	6250481.45
58	1040848.24	6250373.58
59	1040853.38	6250376.38
60	1040858.12	6250375.70

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10/23-ИЭИ

24	1041032.79	6250497.18
25	1040943.39	6250641.43
26	1040946.93	6250642.11
27	1040932.13	6250672.79
28	1040918.57	6250655.54
29	1040918.95	6250655.17
30	1040895.56	6250632.17
31	1040893.14	6250631.34
32	1040880.23	6250618.60
33	1040880.36	6250617.19
34	1040863.83	6250601.31
35	1040852.26	6250593.57
36	1040850.29	6250593.10
37	1040831.93	6250575.63
38	1040834.23	6250573.62
39	1040829.12	6250569.23
40	1040822.40	6250563.01
41	1040819.41	6250529.94
42	1040805.39	6250520.01
43	1040809.99	6250513.16
44	1040808.40	6250511.96
45	1040810.53	6250508.87
46	1040808.50	6250507.46
47	1040796.54	6250498.91
48	1040794.38	6250501.90
49	1040792.65	6250500.11
50	1040800.68	6250487.63
51	1040799.96	6250487.17
52	1040801.07	6250485.46
53	1040798.23	6250483.63
54	1040797.14	6250485.35
55	1040792.06	6250482.08
56	1040791.37	6250483.14
57	1040788.39	6250481.45
58	1040848.24	6250373.58
59	1040853.38	6250376.38
60	1040858.12	6250375.70

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10/23-ИЭИ

Лист

139

Кадастровый номер земельного участка (при наличии)

14:28:008001:1813

Площадь земельного участка

157 977 кв. м.

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства  
объекты капитального строительства отсутствуют

Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории (при наличии) Проект планировки территории не утвержден

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории

Проект планировки территории не утвержден

(указывается в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории)

Градостроительный план подготовлен Администрацией ГП «Поселок Ханалыга»

(ф.и.о., должность уполномоченного лица, наименование органа)

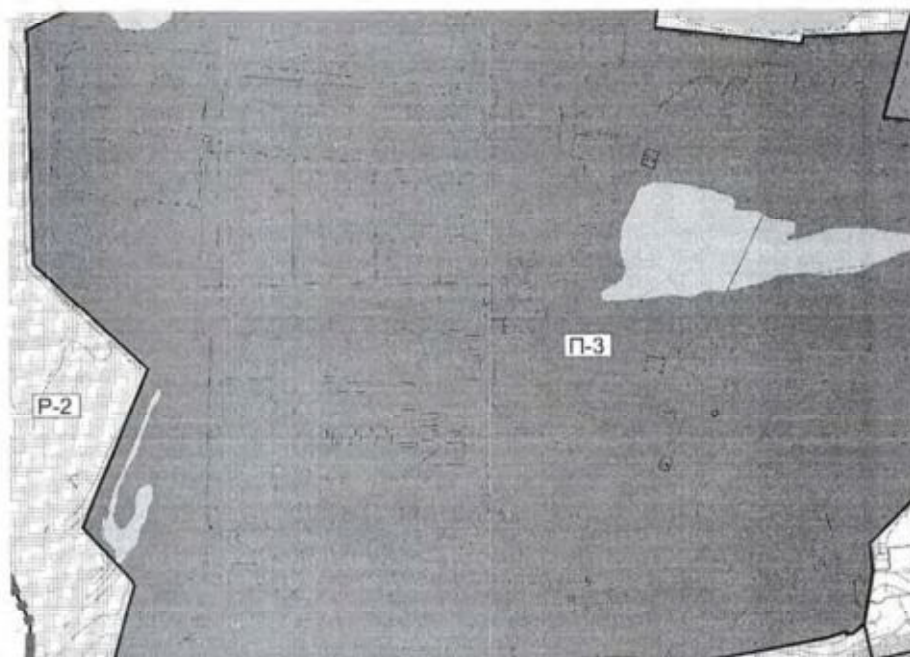


*[Handwritten signature]*  
(подпись)

П.В. Новгородов  
(расшифровка подписи)

Дата выдачи: 12.01.2023 г.

(JULMM.ITTT)



Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №					
			Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.

10/23-ИЭИ

Лист

140

1. Чертеж градостроительного плана земельного участка  
1: 1000, выполненной 11.05.2022г., ООО «Геокад»

Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка разработан(ы)  
12.01.2023г., поселковой администрацией ГП «Поселок Хандыга»  
(дата, наименование организации)

2. Информация о градостроительном регламенте либо требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается

Действие градостроительного регламента не распространяется

2.1. Реквизиты акта органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, содержащего градостроительный регламент либо реквизиты акта федерального органа государственной власти, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, иной организации, определяющего, в соответствии с федеральными законами, порядок использования земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается

Правила землепользования и застройки п. Хандыга утверждены решением XXIX сессии поселкового Совета МО «Поселок Хандыга» от 28.12.2010г. № 49

2.2. Информация о видах разрешенного использования земельного участка

**II – 3. Зона производственных объектов II класса вредности (С33 – 500 м)**

Основные виды разрешенного использования земельного участка:  
промышленные и коммунально-складские предприятия II класса, требующие большегрузного или железнодорожного транспорта; объекты складского назначения различного профиля; объекты технического и инженерного обеспечения предприятий; производственно-лабораторные корпуса; офисы, конторы; гаражи и автостоянки для постоянного хранения грузовых автомобилей; станции технического обслуживания автомобилей, авторемонтные предприятия; объекты складского назначения различного профиля; объекты технического и инженерного обеспечения предприятий; отделения, участковые пункты милиции; объекты пожарной охраны.

Условно разрешенные виды использования земельного участка:  
проектные, научно-исследовательские, конструкторские и изыскательские организации, связанные с обслуживанием предприятий; гаражи боксового типа, многоярусные, подземные и наземные гаражи, автостоянки на отдельном земельном участке; гаражи и автостоянки для постоянного хранения грузовых автомобилей; автозаправочные станции; санитарно-технические сооружения и установки коммунального назначения, склады временного хранения утильсырья.

Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:  
открытые стоянки краткосрочного хранения автомобилей, площадки транзитного транспорта с местами хранения автобусов, грузовиков, легковых автомобилей; автостоянки для временного хранения грузовых автомобилей.

2.3. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные градостроительным регламентом для территориальной зоны, в которой расположен земельный участок:

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка,	Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, расположенным в границах территории	Иные показатели

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

			пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений		которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	тории исторического поселения федерального или регионального значения	
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
Длина, м	Ширина, м	Площадь, м <sup>2</sup> или га					
-	-	Без ограничений	Без ограничений	Без ограничений	Без ограничений	Без ограничений	-

2.4. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается:

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты акта, регулирующего использование земельного участка	Требования к использованию земельного участка	Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства	
			Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия

3.1. Объекты капитального строительства

- № 1 , **Объект** \_\_\_\_\_  
(согласно чертежу(ам)) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)  
инвентаризационный или кадастровый номер 14:28:008001:1371
- № 2 , **Объект** \_\_\_\_\_  
(согласно чертежу(ам)) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)  
инвентаризационный или кадастровый номер 14:28:008001:1374
- № 3 , **Объект** \_\_\_\_\_  
(согласно чертежу(ам)) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)  
инвентаризационный или кадастровый номер 14:28:008001:1375
- № 4 , **Объект** \_\_\_\_\_  
(согласно чертежу(ам)) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)  
инвентаризационный или кадастровый номер 14:28:008001:1503
- № 5 , **Объект** \_\_\_\_\_  
(согласно чертежу(ам)) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата







инвентаризационный или кадастровый номер 14:28:008001:710

№ 47, Объект \_\_\_\_\_  
 (согласно чертежу(ам)) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)  
 инвентаризационный или кадастровый номер 14:28:008001:714

№ 48, Объект \_\_\_\_\_  
 (согласно чертежу(ам)) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)  
 инвентаризационный или кадастровый номер 14:28:008001:855

№ 49, Объект \_\_\_\_\_  
 (согласно чертежу(ам)) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)  
 инвентаризационный или кадастровый номер 14:28:008001:678

**3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации**

№ \_\_\_\_\_, Информация отсутствует \_\_\_\_\_  
 (согласно чертежу(ам) градостроительного плана) (назначение объекта культурного наследия, общая площадь, площадь застройки)

(наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)  
 регистрационный номер в реестре \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ (дата)

**4. Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному и устойчивому развитию территории:**

Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории								
Объекты коммунальной инфраструктуры			Объекты транспортной инфраструктуры			Объекты социальной инфраструктуры		
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Информация о расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности								
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-

**5. Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий**  
**нет**

**6. Информация о границах зон с особыми условиями использования территорий, если земельный участок полностью или частично расположен в границах таких зон: отсутствует**

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y

Взам. инв. № \_\_\_\_\_  
 Подп. И дата \_\_\_\_\_  
 Инв. № подл. \_\_\_\_\_

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4.	5.	6.	7.
Водоохранный зона			

7. Информация о границах зон действия публичных сервитутов не установлена

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y

8. Номер и (или) наименование элемента планировочной структуры, в границах которого расположен земельный участок

9. Информация о технических условиях подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, определенных с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, городского округа

10. Реквизиты нормативных правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, устанавливающих требования к благоустройству территории

11. Информация о красных линиях: отсутствует

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Хандыгская нефтебаза



Фото 1,2. Общий вид Хандыгская нефтебаза

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Фото 3. Вид стороны АЗС



Фото 4. Вид со стороны р.Алдан. Расположена на высоком берегу р.Алдан

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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10/23-ИЭИ



Фото 5,6. Территория нефтебазы

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №
Изм.	Лист	Лист
№ док.	Подп.	Дата

10/23-ИЭИ

Лист

150



Фото 7. Потенциально плодородный слой почвы (фоновые вдоль забора)



Фото 8. Пробы грунта и снега на поверхности почвы, по периметру стальных резервуаров.

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

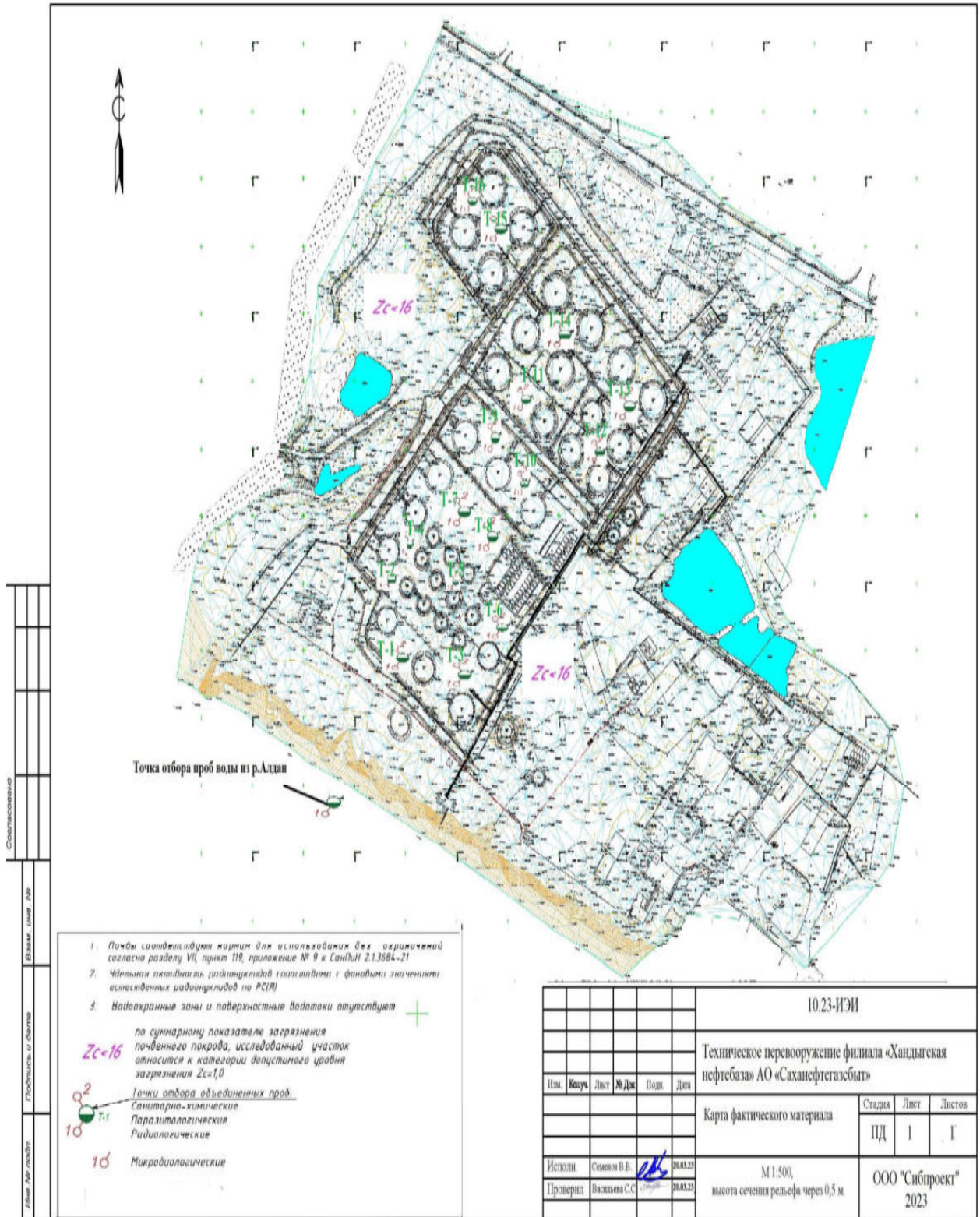
Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10/23-ИЭИ

Лист

151

Приложение №14. Карта фактического материала



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

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата	10/23-ИЭИ	Лист 152
------	------	------	--------	-------	------	-----------	----------