

ООО "АС ГРУПП"
ИНН 2465281929
ОГРН 1122468062771
e-mail as_gp@mail.ru

+7(391) 231-72-40



Заказчик: Темиров Риджеп Абдулхадырович

**«Земельный участок, расположенный по адресу:
Красноярский край, городской округ город Норильск,
Вальковское шоссе, земельный участок, общей
площадью – 1275 кв.м., кадастровый номер
24:55:0401003:1335»**

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

1164/23-ИЭИ

2023 г.



Заказчик: Темиров Риджеп Абдулхадырович

**«Земельный участок, расположенный по адресу:
Красноярский край, городской округ город Норильск,
Вальковское шоссе, земельный участок, общей площадью
– 1275 кв.м., кадастровый номер 24:55:0401003:1335»**

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

1164/23-ИЭИ

Директор ООО «АС ГРУПП»

Кухаренко Н.В.



СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Инженер-эколог	(подпись, дата)	<u>О.Е. Сафонова</u> И.О. Фамилия
----------------	-----------------	--------------------------------------


Список участников полевых и лабораторных работ

- О.Е. Сафонова – полевые работы;
- О.Е. Сафонова – лабораторные работы.

											1164/23-ИЭИ	Лист
												1
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата							

Обозначение	Наименование	Примечание
ЕИ-2023/08-ИЭИ-С	Содержание тома	с.2
ЕИ-2022/29-СД	Состав отчетной технической документации по инженерным изысканиям	с.3
ЕИ-2023/08-ИЭИ-Т	Текстовая часть	с.4
ЕИ-2023/08-ИЭИ-Г.1	Карта фактического материала	с.234

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

						1164/23-ИЭИ-С		
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Разработал		Сафонова			07.08.2023			
						Стадия	Лист	Листов
						И		1
						Содержание тома		
								

№ п/п	Обозначение	Наименование	Примечание
1	15/08-Г-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	
2	1164/23-ИИ-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	
3	1164/23-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	
4	1164/23-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал	Сафонова				07.08.2023

1164/23-СД

Состав отчетной технической документации по инженерным изысканиям

Стадия	Лист	Листов
И		1



СОДЕРЖАНИЕ

1	Введение	4
2	Изученность экологических условий	8
3	Краткая характеристика природных и техногенных условий	9
3.1	Климатические условия	10
3.1.1	Климатические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	12
3.2	Гидрологические условия	12
3.3	Геоморфологические условия.....	14
3.4	Геологические условия.....	15
3.5	Гидрогеологические условия	15
3.6	Почвенный покров.....	15
3.7	Растительность	16
3.8	Ландшафтная характеристика	20
3.9	Социально-экономическая обстановка	21
3.10	Санитарно-эпидемиологическая обстановка.....	24
4	Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)	26
4.1	Особо охраняемые природные территории.....	26
4.2	Водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории.....	27
4.3	Скотомогильники и биотермические ямы	27
4.4	Территории коренных малочисленных народов.....	28
4.5	Месторождения полезных ископаемых	28
4.6	Источники водоснабжения.....	28
4.7	Объекты культурного значения.....	28
4.8	Зоны с особыми условиями использования территорий.....	29
4.9	Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы.....	29
5	Современное экологическое состояние района изысканий.....	31
5.1	Физические факторы	31
5.2	Радиационная обстановка	31
5.3	Почвенные и грунтовые исследования	32

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

1164/23-ИЭИ-Т

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Сафонова			07.08.2023

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
И	1	230



5.3.1	Оценка степени загрязненности почв на участке изысканий	32
5.3.2	Оценка санитарно-эпидемиологического состояния почв.....	35
5.3.3	Оценка по радиологическим показателям	36
5.3.4	Оценка степени плодородности почв и пригодности ее для рекультивации	37
5.4	Характеристика растительного покрова на участке изысканий.....	38
5.5	Характеристика животного мира на участке изысканий.....	39
6	Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды.....	41
6.1	Почвенный покров.....	41
6.2	Водные объекты.....	41
6.3	Атмосферный воздух.....	41
6.4	Животный и растительный мир.....	41
7	Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных техногенных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды	43
8	Заключение.....	45
9	Литература.....	46
10	Список использованных материалов (источников).....	48
	Приложение А (обязательное) Техническое задание на выполнение инженерных изысканий..	50
	Приложение Б (обязательное) Программа на выполнение инженерно-экологических изысканий.....	55
	Приложение В (обязательное) Выписка из реестра членов саморегулируемой организации	74
	Приложение Г (обязательное) Аттестат и область аккредитации лаборатории.....	76
	Приложение Д (обязательное) Климатические характеристики и фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.....	198
	Приложение Е (обязательное) Протокол замеров физических факторов среды	200
	Приложение Ж (обязательное) Сведения о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий федерального значения.....	204
	Приложение И (обязательное) Сведения о наличии (отсутствии) скотомогильников и биотермических ям.....	208
	Приложение К (обязательное) Протокол лабораторного исследования почв	209
	Приложение М (обязательное) Сведения о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия.....	216

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Приложение Н (обязательное) Сведения о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий местного значения	218
Приложение П (обязательное) Сведения о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий регионального значения	220
Приложение Р (обязательное) Сведения о наличии (отсутствии) месторождения полезных ископаемых	224
Приложение С (обязательное) Сведения о наличии (отсутствии) защитных лесов	226
Приложение Т (обязательное) Протокол радиационного обследования земельного участка ...	227

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	1164/23-ИЭИ-Т	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
							Лист	3	

1 ВВЕДЕНИЕ

Инженерно-экологические изыскания для разработки проектной документации по объекту: «Земельный участок, расположенный по адресу: Красноярский край, городской округ город Норильск, Вальковское шоссе, земельный участок, общей площадью – 1275 кв.м., кадастровый номер 24:55:0401003:1335» выполнены на основании договора № 65/23 от 20 сентября 2023 года, технического задания на выполнение инженерно-экологических изысканий (приложение А), в соответствии с программой на выполнение инженерно-экологических изысканий (приложение Б).

Заказчик: Темиров Риджеп Абдулхадырович

Исполнитель: ООО «АС ГРУПП», 660061, Красноярский Край, г. Красноярск, ул.

Калинина, д. 84д, ИНН 2463100750, КПП 246301001, ОГРН 1162468068806.

Местоположение объекта: РФ, Красноярский край, городской округ город Норильск, Земельный участок, расположенный по адресу: Красноярский край, городской округ город Норильск, Вальковское шоссе, земельный участок, общей площадью – 1275 кв.м., кадастровый номер 24:55:0401003:1335.

Категория и виды разрешенного использования: Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Разрешенное использование: Склады

Вид строительства: новое строительство.

Стадия проектирования: проектная документация. Этапы строительства: в один этап.

Идентификационные сведения объекта:

Одноэтажное здание, размером в плане представляет прямоугольную трапецию размерами 25.0x29,0 м, высота 8 м до низа конструкций.

Конструктивная схема здания – каркас из металлических конструкций. Ограждающие конструкции – трёхслойные сэндвич-панели толщиной 150 мм стены и 200 мм кровля.

Фундамент – монолитная плита с металлическими трубами-продухами.

Кровля – наклонная двускатная, из кровельных сэндвич-панелей. Уклон кровли составляет 16%.

Полы бетонные с пропиткой глубокого проникновения для бетонных полов.

Окна из ПВХ профилей с термоизоляционной вставкой и двухкамерным стеклопакетом.

ООО «АС ГРУПП» осуществляет свою деятельность на основании выписки из реестра членов саморегулирующей организации о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданное саморегулируемой организацией Ассоциацией Изыскателей «Инженерные Решения» (приложение В).

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

						1164/23-ИЭИ-Т	Лист
							4
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Полевые работы на объекте выполнены в августе 2023 г. ООО «АС ГРУПП»: инженером-экологом Сафоновой О.Е.

Камеральные работы выполнены в сентябре 2023 г. ООО «АС ГРУПП»: инженером-экологом Сафоновой О.Е.

Контроль и приемка выполненных работ осуществлялась директором ООО «АС ГРУПП».

Инженерно-экологические изыскания проведены для комплексного исследования компонентов окружающей природной среды, техногенных и социально-экономических условий, достаточных для разработки проектной документации.

Цели и задачи инженерно-экологических изысканий:

- а) изучение территории, оценка хозяйственной и социальной ценности территории;
- б) анализ состояния различных компонентов природной среды и ее состояния в целом на изыскиваемой территории в текущий момент времени;
- в) определение опасных и потенциально опасных факторов, которые могут привести к качественному изменению экологической обстановки и способы избегания их влияния;
- г) прогнозирование последствия строительства с точки зрения экологии.

Изыскания включают в себя: предполевые камеральные работы (получение материалов изысканий прошлых лет, предполевое дешифрирование аэрокосмических материалов, сбор сведений об экологическом состоянии территории изысканий, составление программы производства работ; полевые работы; лабораторные работы; камеральная обработка данных с составлением отчета.

Все работы выполнены в соответствии с действующими нормативными документами, регламентирующими работу: «СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» и СП 502.13258000.2021.

В ходе настоящих инженерно-экологических изысканий выполнены следующие виды работ.

Сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов. Также были использованы опубликованные материалы и данные статистической отчетности соответствующих ведомств, литературные данные и отчеты о научно-исследовательских работах по изучению природных условий территории и состоянию компонентов природной среды.

В ходе полевых работ выполняются:

Комплексное инженерно-экологическое маршрутное обследование территории.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1164/23-ИЭИ-Т

Лист

5

Полевые работы, включающие инженерно-экологическое рекогносцировочное обследование, отбор проб компонентов окружающей природной среды, выполнение гамма-съемки.

Рекогносцировочное инженерно-экологическое и почвенное обследование территории изысканий проведено с целью исследования состояния наземных экосистем, источников и визуальных признаков загрязнения.

В соответствии с СП 502.13258000.2021 и Методическими указаниями (МУ) 2.6.1.2398-08 на территории изысканий выполнено измерение γ -фона.

Лабораторные исследования выполнены в аккредитованной Испытательной лаборатории ФГБУ ЦАС «Красноярский» Актуальные аттестаты аккредитации лабораторий, в соответствии с требованиями Федерального закона №412-ФЗ, размещены в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» <http://fsa.gov.ru/> в соответствующем разделе «Реестр аккредитованных лиц». Копии аттестатов аккредитации лабораторий, полученных в бумажном виде, приведены в приложении Г.

Камеральные работы включали в себя обработку полевых и лабораторных исследований (в виде обобщающих, сводных таблиц, включая данные об использовавшихся методиках лабораторных анализов, нормативных и фоновых значениях параметров), составление запросов о предоставлении информации в профильные, контролирующие и надзирающие региональные ведомственные и административные учреждения и организации, разработку графического материала.

По результатам инженерно-экологических изысканий составлен настоящий технический отчет с текстовыми и графическими приложениями.

Объемы и виды работ приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Объемы и виды работ

NN п/п	Наименование работ	Единица измерения	Объем работ по программе	Объем выполненных работ
1	2	3	4	
Полевые исследования:				
1	Инженерно-экологическое рекогносцировочное обследование.	км	1,0	1,0
2	Маршрутные наблюдения при составлении инженерно-экологической карты в масштабе 1:25 000	км	1,0	1,0

							1164/23-ИЭИ-Т	Лист
								6
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата			

NN п/п	Наименование работ	Единица измерения	Объем работ по программе	Объем выполненных работ
1	2	3	4	
3	Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт.	шт	1	1
4	Отбор проб:			
4.1	почв для химических исследований	проба, шт	1	1
4.2	почв для микробиологических исследований	проба, шт	1	1
4.3	почв на радиологический анализ	проба, шт	1	1
4.4	почв для агрохимического анализа	проба, шт	3	-
6	Радиационные исследования земельного участка	га	0,25	0,25
Камеральные работы:				
7	Обработка результатов лабораторных данных	комплекс	+	+
8	Составление программы работ	шт	1	1
9	Сбор сведений о территории изысканий от уполномоченных органов (запросы)	комплекс	+	+
10	Сбор и изучение фондовых материалов	комплекс	+	+
11	Составление технического отчета	шт	1	1

Границы проведения инженерно-экологических изысканий в соответствии с Техническим заданием составляют 0,25 га.

В соответствии с требованиями п.5.1 ГОСТ 17.4.3.01-2017 на участке изысканий отобрана 1 объединенная проба почвы для определения содержания в почве химических веществ (по стандартному перечню показателей). Отобрана 1 проба почвы для радиологических исследований. Дополнительно были выполнены исследования почв по санитарно-эпидемиологическим показателям.

Оценка радиационной обстановки выполнена в соответствии с требованиями МУ 2.6.1.2398 – на участок изысканий заложено 15 точек МЭД (минимально допустимое количество – 5 точек на участок площадью менее 0,5 га) и 20 замеров ППР (минимально допустимое количество – 10 точек).

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

1164/23-ИЭИ-Т

Лист

7

2 ИЗУЧЕННОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Сбор имеющихся материалов о природных и экологических условиях производился согласно требованиям СП 47.133330.2016, СП 502.13258000.2021 и задания на выполнение инженерных изысканий.

В ходе инженерно-экологических изысканий были подготовлены запросы в уполномоченные государственные органы власти.

Материалы, полученные от специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды, использованы при разработке настоящего отчета.

Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Красноярском крае в 2021 году».

Государственный доклад «О состоянии и охране окружающей среды в Красноярском крае в 2021 году».

Генеральный план города Норильска.

Ранее на площадке планируемого строительства инженерно-экологические изысканий ООО «АС ГРУПП» не выполнял.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1164/23-ИЭИ-Т

Лист

8

3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ

В административном отношении участок работ расположен в Красноярском крае, городской округ город Норильск, Вальковское шоссе, земельный участок 16/1, кадастровый номер 24:55:0401003:1335. (рис.3.1).

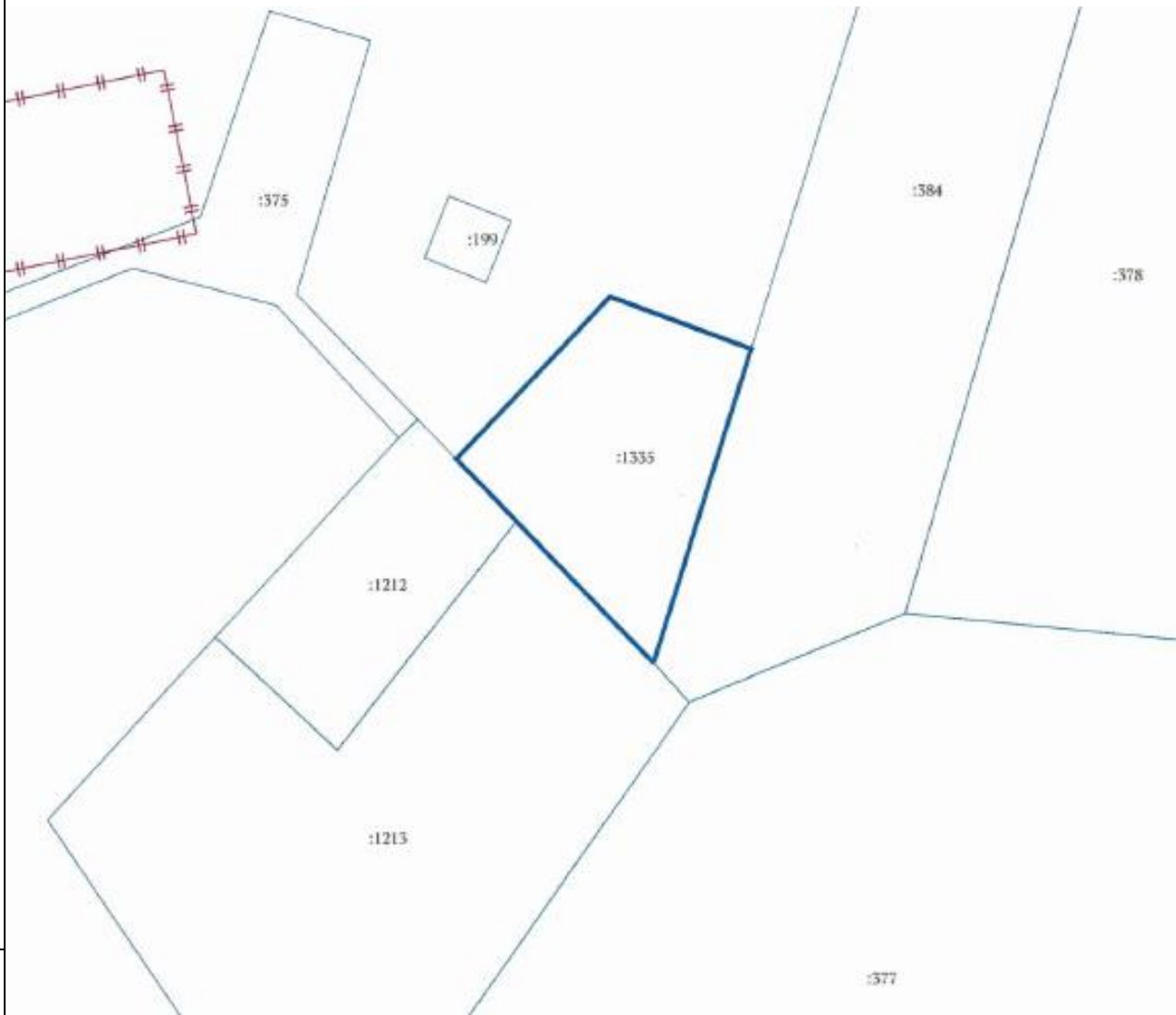


Рисунок 3.1 – Границы района работ

Категория и виды разрешенного использования: Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Разрешенное использование: Склады

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1164/23-ИЭИ-Т

3.1 Климатические условия

Климат описываемой территории субарктический, с продолжительной морозной зимой, очень часто сильные морозы отмечаются в сочетании с сильными ветрами. Характерной особенностью климата являются частые метели. Лето короткое, прохладное и пасмурное. Увлажнение достаточное.

Над изучаемой территорией перенос воздушных масс обычно осуществляется в направлении с запада на восток, однако временами наблюдаются выходы циклонов с юга или юго-запада, обуславливающие нередко обильные осадки. Осенью, наоборот, сюда чаще вторгаются воздушные массы, приходящие с севера, – со стороны Баренцевого и Карского морей. Зимой, особенно в декабре-феврале, циклоническая деятельность проявляется слабо, так как в это время обычно развивается антициклонез. Увеличение цикличности наблюдается в северной части края, где располагается барическая ложбина, простирающаяся от Исландского минимума. Зимой циклоны чаще всего проходят по побережью Карского моря. Вблизи полярного круга наибольшая их повторяемость отмечается преимущественно осенью и в начале зимы, что обуславливает повышенные осадки, сумма которых местами достигает в октябре максимальной годовой величины.

Климатическая характеристика района изысканий составлена по данным метеостанции Норильск.

Для климатической характеристики района работ использованы данные: Научно-прикладного справочника по климату СССР; Справочника по климату СССР; нормативных документов (СП 131.13330.2020, СП 20.13330.2016, рекомендаций «Правила устройства электроустановок (ПУЭ)», седьмое издание); материалов изысканий прошлых лет (где приведены данные по МС Норильск «Среднесибирского УГМС», результаты расчетов по рядам наблюдений за период с 1961 по 2015–16 гг., данные из погодичных отчетов Таймырского ЦГМС по материалам наблюдения метеостанции «Норильск» за 2011–2016 гг., а также параметры, приведенные в письме ФБГУ «Среднесибирское УГМС», включающие период наблюдений по 2016 год). В качестве архивных материалов использовался отчет по гидрометеорологическим изысканиям по объекту: «ПООФ. НОФ. Строительство третьего поля хвостохранилища «Лебяжье», выполненного ООО НПО «Гидротехпроект» в 2016 г. А также письма ФБГУ «Среднесибирское УГМС» 2021г (приложение Е).

Средняя годовая температура воздуха составляет минус 9,3°С. Самым холодным месяцем года является январь, средняя месячная температура которого составляет минус 27,5°С.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1164/23-ИЭИ-Т	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		10
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Абсолютный минимум температуры воздуха достигает минус 56°C. За период 1936-2020гг, средняя температура воздуха наиболее холодного месяца составила минус 26,9 °С.

Самый теплый месяц года – июль, его средняя месячная температура составляет 14,3°C. Абсолютный максимум температуры воздуха достигает 32°C.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 и 0,92 % по м/с Норильск составляет минус 48 °С и минус 46 °С соответственно.

Переход температуры через 0 °С осенью происходит в конце сентября, весной – в конце мая. Первые заморозки бывают обычно в первой декаде сентября, и продолжаются до второй декады июня. Продолжительность безморозного периода составляет 86 дней.

Средняя годовая температура поверхности почвы составляет минус 9 °С, абсолютный максимум и минимум за период до 1980 г. – плюс 48 °С и минус 53 °С

Участок изысканий расположен в районе распространения сплошной вечной мерзлоты мощностью до 500 м.

В зимние месяцы преобладают ветры юго-восточного направления, в летние – северо-западного.

Средняя годовая скорость ветра составляет 4,9 м/с. Средние месячные скорости ветра изменяются в пределах 3,8–5,6 м/с. Наибольшие скорости ветра наблюдаются в холодный период, максимальные значения наблюдаются в декабре и апреле (5,6 м/с). Среднее число дней с сильным ветром (>15 м/с) за год составляет 77 дней, наибольшее – 130 дней.

Согласно СТО 44577806.14.24-1-69-2013 для всей территории Норильского промышленного района Красноярского края расчетные, $w_0, 1$, и нормативные, $w_0, 2$, значения ветрового давления составляют 1,0 кПа (100 кгс/м²) и 0,6 кПа (60 кгс/м²) соответственно (таблица 1 СТО 44577806.14.24-1-69-2013).

Согласно карте 1 приложения Е СП 20.13330.2016 участок работ относится к IV ветровому району. Для данного района нормативное значение ветрового давления составляет 0,48 кПа (таблица 11.1 СП 20.13330.2016).

Так как СТО 44577806.14.24-1-69-2013 разработан непосредственно для Норильского промышленного района Красноярского края (зарегистрирован и введен в действие), значения ветровой нагрузки определены в нем более точно и имеют более высокую надежность, рекомендуется для принятия проектных решений использование значений, полученных по данному документу.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1164/23-ИЭИ-Т

Лист

11

Согласно ПУЭ (седьмое издание) нормативное ветровое давление на высоте 10 м над поверхностью земли повторяемостью 1 раз в 25 лет составляет 800 Па при скорости ветра 36 м/с (IV район).

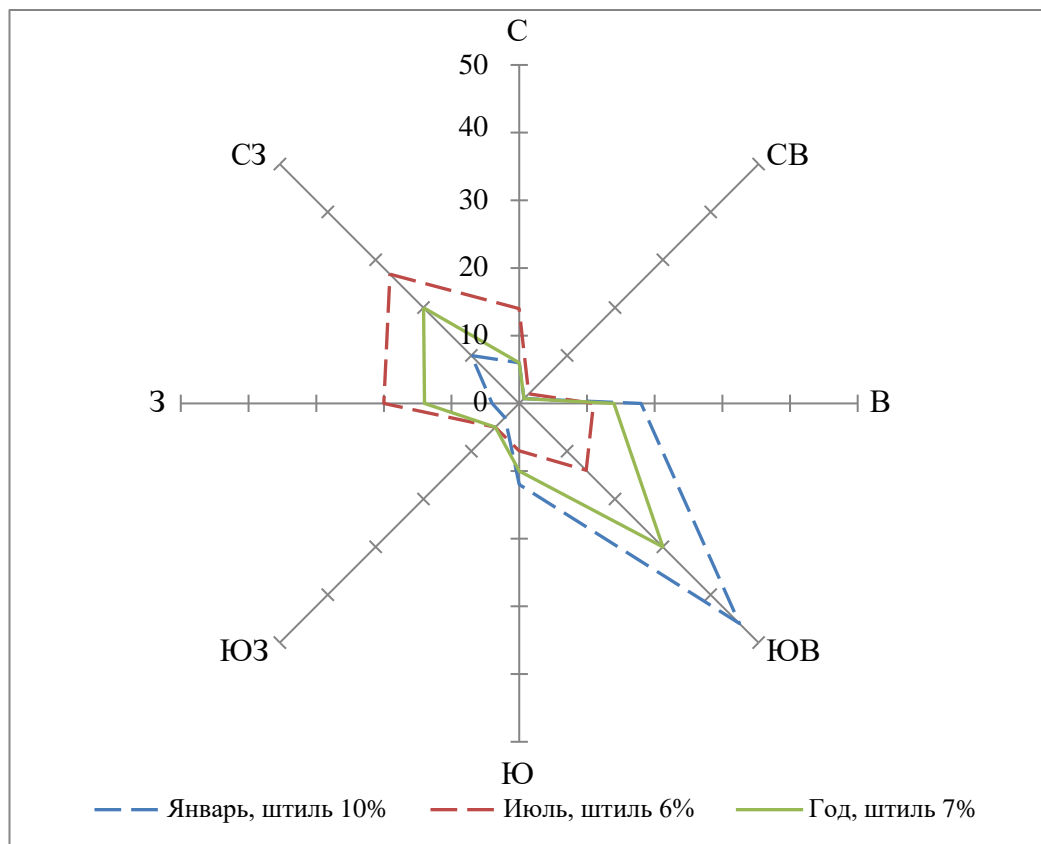


Рисунок 3.2 - Повторяемость направления ветра и штилей по м/с Норильск

3.1.1 Климатические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

- Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца – минус 26,9°С;
- Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца – плюс 19,3°С;
- Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% - 10,7 м/с;
- Коэффициент стратификации атмосферы – 180;
- Коэффициент рельефа местности – 1,25

3.2 Гидрологические условия

В гидрологическом отношении изучаемый участок района работ принадлежит Норильскому гидрологическому району и расположен в бассейне р. Пясины.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Гидрографическая сеть района представлена притоками разного порядка реки Норилка (Норильская) и реки Щучья.

Реки района изысканий относятся к рекам горно-тундровой зоны холодного климата с весенне-летним половодьем и паводками в теплое время года со снеговым и дождевым питанием.

В гидрологическом отношении район изысканий находится в Норильском гидрологическом районе. Естественный рельеф местности холмисто-увалистый с повсеместным распространением многолетней мерзлоты.

Водоразделы между бассейнами рек орографически хорошо выражены. Русла почти на всех малых водотоках унаследованные, не деформируемые. Русла сложены крупно – обломочным материалам с выходом коренных пород, песками с крупной галькой и валунами. Берега отрывистые, бровки задернованы, низкие берега зарастают влаголюбивой травой.

Болота и заболоченные земли на водосборах занимают около 2-8% общей площади. Наиболее распространены полигональные болота, с присущими для данного типа болот полигонами и озерами.

Площадка изысканий расположена на юго-восточной окраине города Норильск, в промышленной зоне (рис. 3.3). С северо-запада в непосредственной близости пролегает шоссе и инженерные коммуникации. Участок проведения работ техногенно нарушен, растительность отсутствует.

Площадка работ ровная с общим понижением отметок рельефа местности в юго-восточном направлении. Отметки рельефа местности площадки работ составляют 60 - 62 м. Места пересечения с водными объектами (реки, временные водотоки, лога, озера и т.д.) отсутствуют.

Ближайшим к участку работ водным объектом является ручей б/н – приток реки Наледная. Исток ручья расположен на расстоянии 275 м к юго-востоку от участка работ. Русло ручья находится ниже горизонтали 50 м. Падение отметок рельефа местности между участком работ и руслом реки составляет более 10 м. Удаленность от истока исключает возможность влияния ручья на площадку изысканий. Влияние водотока на участок работ отсутствует.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм. Колуч Лист № док. Подпись Дата					

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм. Колуч Лист № док. Подпись Дата					

1164/23-ИЭИ-Т

Лист

13

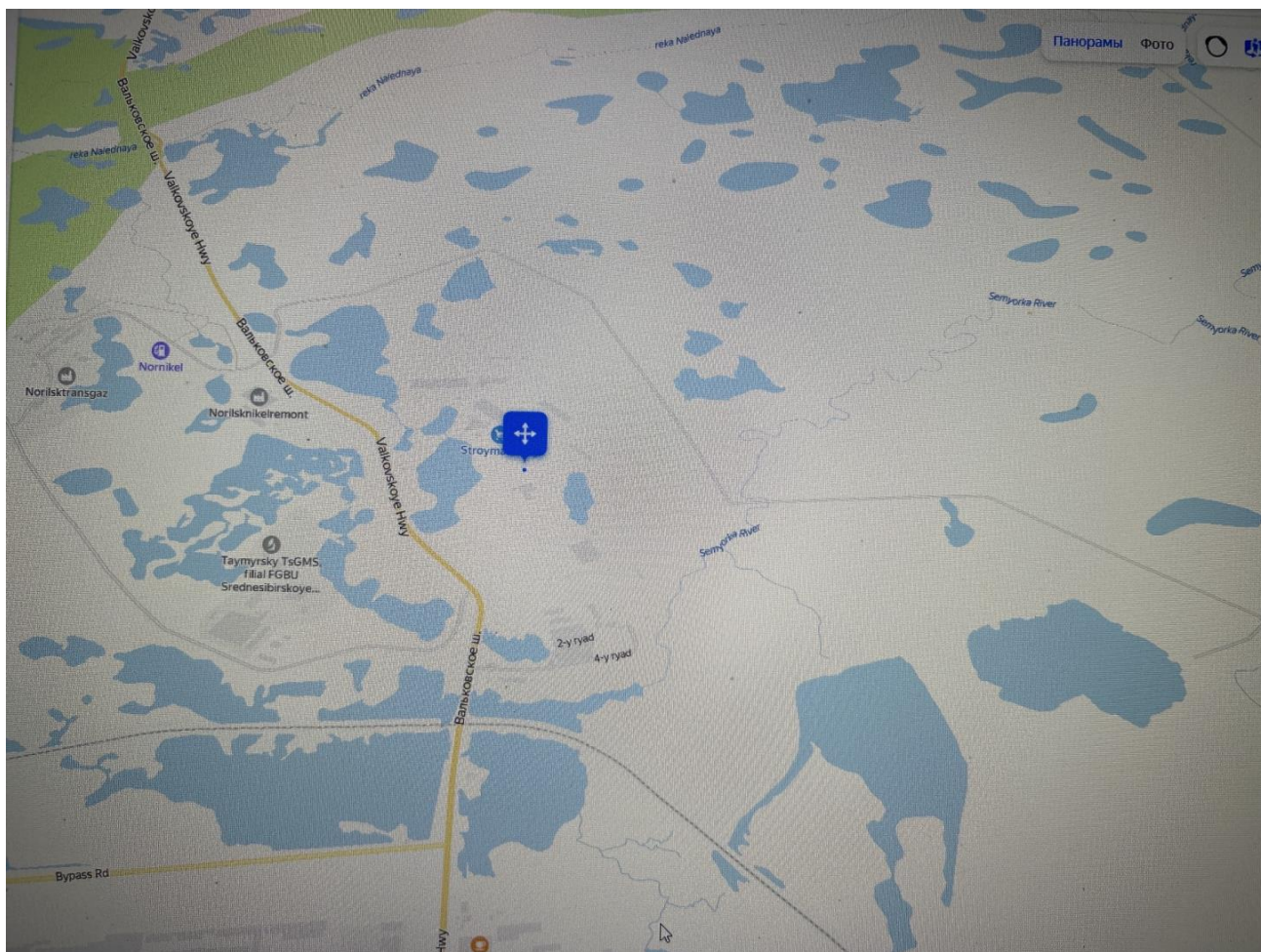


Рисунок 3.2 – Расположение участка изысканий относительно ближайших водных объектов

Водные объекты расположены на значительном удалении от участка работ, как в плановом, так и в высотном отношении. Вероятность затопления участка работ отсутствует. Согласно перечню учета опасных гидрометеорологических процессов и явлений, по наводнениям (затоплениям) участок работ относится к неопасному.

3.3 Геоморфологические условия

В геоморфологическом отношении район работ находится на стыке двух кризисных структурно-обусловленных геоморфологических элементов: Средне-Сибирского плоскогорья и Северо-Сибирской низменности. Средне-Сибирское плоскогорье представлено в своей северо-западной части южным склоном плато Хараелах и северной частью Норильского плато. Северо-Сибирская низменность представлена своей крайней юго-западной частью и частично Норильско-Рыбнинской межгорной впадиной.

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

1164/23-ИЭИ-Т

Лист

14

коренными скальными породами верхней перми - нижнего триаса. Большие участки территории заняты массивами вулканогенных, реже интрузивных пород, сложенных в основном различными базальтами, туфами, туффитами и габброидами.

3.4 Геологические условия

В геологическом строении участка изысканий до разведанной глубины 15,0 м принимают участие техногенные (tQIV) и аллювиальные отложения (aQIV).

Асфальтовое покрытие залегает с поверхности до глубины 0,1 м в скважинах 1, 2. Техногенные отложения (tQIV) представлены щебенистый грунт магматических пород, слабовыветрелый, средней прочности твердомерзлый нельдистый массивной криотекстуры, незасоленный. Вскры всеми скважинами, мощность 0,7-1,0 м.

Аллювиальные отложения (laQIV) представлены суглинками тяжелыми слабольдистыми, пластичномерзлыми с единичными включениями гравия, глинами легкими, пластичномерзлыми с единичными включениями гравия от слабольдистых до льдистых. Грунты содержат примесь органического вещества, незасоленные. Вскрытая мощность отложений составляет от 13,9-14,3 м.

3.5 Гидрогеологические условия

На период производства работ (август 2023 г.) до разведанной глубины 10,0 м подземные воды не вскрыты.

3.6 Почвенный покров

Почвенный покров участка изысканий образуют антропогенно нарушенные и антропогенные почвы. Естественные почвы сохранились в городских лесах, по периферии города, на склонах долин и в поймах рек. Однако территории с высокой антропогенной нагрузкой приурочены к распространению иных почвенных образований таких как квазиземы.

Квазиземы представляют собой гумусированные, внешне сходные с почвами, т.е. почвопо-добные образования. Состоят из одного или нескольких слоев привнесенного гумусированного (материал гумусовых горизонтов почв, торфа) или минерально-органического плодородного материала, который подстилаются негумусированным или менее гумусированным минеральным субстратом, культурным слоем, городским мусором и пр. (Полевой..., 2008).

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1164/23-ИЭИ-Т

Лист

15

Урбаквазиземы выделяются по наличию специфических «городских» артефактов в поверхностном плодородном горизонте и подстилающей его толще. Так же существенным отличием городских почв от почв характерных для данной зоны является наличие почвенного горизонта урбик. Урбик (U) – поверхностный, насыпной, рыхлый горизонт, часть культурного слоя с примесью антропогенных включений (строительного мусора, ТБО, промышленных отходов). Верхняя часть профиля городских почв гумусированная, количество органического вещества зависимости от использования территории (промышленные земли, селитебная зоны, благоустроенные территории жилых районов). Отличительным характеристикам такого верхнего насыпного горизонта являются: повышенное содержание фосфора, органического вещества, иногда наличие повышенного содержания карбонатов и признаками засоления, повышенное содержание микроэлементов, повышенное содержание тяжелых металлов и органических соединений, в не-которых случаях повышенная уплотненность в связи с высокой антропогенной нагрузкой территории.

Характерным отличием урбаквазиземов является наличие толщи, подстилающей гумусированный слой и состоящей из смеси минерального материала (часто с примесью органического вещества) и специфических антропогенных включений в виде остатков строительных материалов, коммуникаций, дорожных покрытий и пр. Характерны главным образом для районов городских промышленных и селитебных новостроек. Эта подгруппа отчасти соответствует урбаноземам в классификации городских почв М.Н. Строгановой.

В Классификации и диагностике почв России наряду с почвами и естественными непочвенными образованиями, выделяются техногенные поверхностные образования (ТПО). В систематике (ТПО) выделяется группа натурфабрикаты, которые представляют собой поверхностные образования, лишенные гумусированного слоя, в пределах которой выделяется подгруппа – литостраты, представляющие собой насыпные минеральные грунты, среди которых грунтовые насыпи и выравненные грунтовые площадки.

Почвенный покров исследованного участка представлен техногенными поверхностными образованиями - литостратами.

3.7 Растительность

Растительность тундровой зоны (флора) очень бедна и представлена мхами, лишайниками (широко представлен мохово-лишайниковый покров), многолетними и вечнозелёными кустарниками (брусника, голубика, черника, толокнянка, клюква), кустарничками, низкорослыми кустарниками, а также многолетними травами и деревьями (карликовые берёзы и ивы).

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

						1164/23-ИЭИ-Т	Лист
							16
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Растения низкорослые, приземистые (полярная ива, карликовая берёза), многие виды имеют стелющиеся и подушковидные формы.

Для растительности характерна малоярусность. Нередко верхний ярус представлен травами (злаки и осоки), а второй кустарничками (багульник), в одной плоскости с которыми – мхи и лишайники.

В тундре иногда встречаются грибы, которые нередко бывают выше карликовых деревьев. Ветвистый зеленовато-серый лишайник, который не совсем точно называют оленьим мхом, образует сплошной покров. Весной радуют глаз первоцветы и полярные маки. Все растения имеют характерные формы и свойства, позволяющие существовать в условиях сурового климата. В растительности тундры господствуют стланиковые и подушковидные растения, форма которых помогает использовать тепло почвенной поверхности и переносить сильный ветер. В связи с тем, что лето очень короткое и вегетативный сезон ограничен, большинство растений являются многолетними и даже вечнозелёными, например, брусника и клюква.

Древесная растительность не получила распространения из-за низких температур, многолетней мерзлоты, короткого вегетационного периода, сильных ветров. Корневая система растений развивается в тонком поверхностном малопродуктивном, часто переувлажнённом слое и поэтому неглубоко проникает в почву.

Лишайниково-дриадовые тундры. Фитоценозы характерны для верхних частей выпуклых террасированных склонов с песчано-галечниковыми грунтами. Местообитания дренированы, зимой сильно промерзают из-за отсутствия здесь снежного покрова, который сдувается сильными ветрами, по этой же причине летом местообитания раньше всего прогреваются под воздействием солнечной радиации. Грунты отсортированы режелацией (криогенное выдавливание). Почвы фрагментарны, маломощные криогенные оторфованные или не развиты (каменистые примитивные, подбуры). Сообщества ценофлоры фрагментарны, скопления растений группировки в виде пятен 5-30 см диаметром приурочены к понижениям микрорельефа. Ярусность не выражена. Средняя высота растений 5-10 см. Для ценофлоры характерны виды *Dryas octopetala* ssp. *subincisa*, *Vaccinium uliginosum* ssp. *microphyllum*, *Ledum decumbens*, *Betula nana*, *Carex glacialis*, *Hierochloa alpina*, *Silene paucifolia*, *Minuartia arctica*, *Alectoria ochroleuca*, *Bryocaulon divergens*, *Flavocetraria nivalis*, *Thamnolia vermicularis*, *Flavocetraria cucullata* (табл. 3.6).

Моховые тундры. Сообщества приурочены к полого выпуклым частям водоразделов, пологим верхним склонам увалов с уклоном 3-6°. Фрагменты сообществ в виде элементов входят в полигонально-бугристые тундрово-болотные комплексы и приурочены к плоским буграм. Почвы глеевые и глеевые гумусные тундровые на суглинистых и супесчаных грунтах.

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	1164/23-ИЭИ-Т	Лист
							17
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

Дренаж ухудшен. Снежный покров средней мощности 20-50 см, и б. м. защищает местообитания от сильного промерзания. Сообщества двухъярусные, первый ярус кустарниково-травяной 20-50 см высоты и 15-25 %. Из кустарников доминирует *Betula* папа, менее обильны *Salix pulchra*, *S. lanata*. Травы занимают от 10 до 60 % проективного покрытия, из них преобладают *Eriophorum vaginatum*, *Carex arctisibirica*, *C. dioica*, *C. vaginata*, *Arctagrostis latifolia*, *Bistorta vivipara*, *Pedicularis labradorica*, *Tofieldia coccinea* (табл. 3.6). Второй ярус кустарничково-лишайниково-зеленомошный. Кустарнички занимают 15-30 % проективного покрытия, их высота 5-10 см, они представлены видами *Andromeda polifolia*, *Dryas octopetala* ssp. *subincisa*, *Ledum decumbens*, *Salix reticulata*, *Vaccinium uliginosum* ssp. *microphyllum*, *V. minus*. На лишайники приходится 10-20% проективного покрытия. Лишайники образуют синузии, которые, в зависимости от микрорельефа приурочены к разным его элементам. К микропонижениям приурочена *Cetraria islandica*, к микроповышениям *Cladonia arbuscula*, *Cladonia rangiferina*. *C. chlorophaea*, *C. macroceras*. Мхи сосредотачиваются в микрозападинах, их проективное покрытие составляет 35-75%. Для ценофлоры характерны *Hylocomium splendens*, *Aulacomnium turgidum*, *Ptilidium ciliare*, *Calliergon* sp., реже *Sanionia uncinata*,

Нивальные луга (нивальные мохо-разнотравные луга). Ценозы характерны для нижних частей склонов (уклоном 3-10°) и шлейфов водораздельных увалов, озерным и речным террасам. Из-за своего положения в рельефе зимой в местообитаниях скапливаются снежные массы, в результате сдувания снега с верхних частей склонов водоразделов, что создает нивальные условия. Сообщества переувлажнены в весенне-летний период, и достаточно увлажнены в летне-осенний период. Фитоценозы двухъярусные. Травяной ярус высотой 10-15 см и 15-30% проективного покрытия образован *Festuca altaica*, *Carex sabynensis*, *Trollius asiaticus*, *Equisetum boreale*, *Hedysarum arcticum*, *Sanguisorba officinalis*, *Thalictrum alpinum* и др. (табл. 3.6). Мохово-лишайниково-кустарничковый ярус занимает 25-40 % проективного покрытия. Кустарнички представлены видами *Salix reticulata*, *S. saxatilis*, *Dryas octopetala* ssp. *subincisa*, на их долю приходится 10-15 % покрытия. Из мхом заметную роль играет *Sanionia uncinata*. Хотя лишайники малочислены, они представлены всего двумя видами – *Cetrariella delisei*, *C. islandica* но на их долю приходится 15-25% проективного покрытия.

Криофитные травяные болота. Сообщества приурочены к поймам, долинам рек и ручьев, плоским водоразделам, где сообщества образуют микрокомплекс с кустарничково-лишайниково-зеленомошными тундрами. Местообитания переувлажнены. Увлажнение застойное. Почвы криогенные торфяные и торфяно-глеевые. Сообщества двухъярусные. Первый ярус травяной, его проективное покрытие 25-40 % и высота 10-15 см, образован *Carex concolor*,

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

						1164/23-ИЭИ-Т	Лист
							18

Eriophorum polystachion, *Carex rariflora*, *C. chordorrhiza*, *C. rotundata* (табл. 3.6). Моховой ярус хорошо выражен, его проективное покрытие 15-50 %. Мощность моховой дернины достигает 20 см. Из мхов преобладают *Drepanocladus* sp., *Aulacomnium palustre*, *Mnium* sp. Кустарнички и кустарники занимают 5-10 % проективного покрытия и представлены *Betula* папа, *Salix pulchra*, *S. glauca*, *S. myrtilloides*, *Andromeda polifolia*.

Лиственничные тундровые редколесья кустарниковые. Фитоценозы характерны для склонов дренированных водоразделов, дренированных озерных и речных террас защищенных от воздействия сильных ветров и не выходят на верхние части водоразделов. Почвы глеевые гумусные и иллювиальные гумусовые тундровые. Фитоценозы трехъярусные. Древесный ярус разрежен сомкнутость крон составляет 0,15-0,2. Из деревьев преобладает *Larix sibirica*, они 5-8 м высотой, разновозрастные, имеют разные формы крон (юбочная форма, форма со смещенной кроной вверх, с искривленными стволами). Сухостой занимает 10% от всех деревьев. Подрост 0 1 до 5 лет составляет до 5 % проективного покрытия. Ярус высоких кустарников сомкнут 1,5-2,5 м высотой и 20-50 % проективного покрытия и представлен *Duschekia fruticosa*. Ярус низких кустарников также хорошо выражен, его высота варьирует от 40 до 100 см а проективное покрытие – от 30 до 60 %. Он образован *Betula* папа, *Salix lanata*, также характерны, но не обильны *Salix pulchra*, *S. glauca*, *S. hastata*, *S. boganiensis*. Травяной ярус 10-20 см высоты и 10-15 % проективного покрытия, сильно разрежен, около кустарников, и б. м. сомкнут на полянах онушках, образован *Saussurea parviflora*, *Bistorta major*, *Equisetum arvense*, *Festuca altaica*, *Bistorta vivipara*, *Thalictrum alpinum*, *Hedysarum arcticum*, *Festuca vivipara*, *Carex vaginata*, *Equisetum scirpoides*, *E. pratense*, *Valeriana capitata*, *Carex sabynensis*. кустарничково-мохово-лишайниковый покров не сплошной, а в виде отдельных пятен приурочен к западинам нанорельефа и основаниям кустарников. Из кустарничков преобладают *Salix reticulata*, *Salix saxatilis*, *Vaccinium uliginosum* ssp. *microphyllum*, *Dryas octopetala* ssp. *subincisa*, *Vaccinium minus*, *Arctous alpina*, *Ledum palustre*, *Empetrum subholarcticum* (табл. 3.6), общее проективное покрытие 10-20 %. Из лишайников преобладают *Cetraria islandica*, *Cladonia arbuscula*, *C. gracilis* ssp. *nigripes*, менее обильны *Cladonia rangiferina*, *C. macroceras*. Из мхов характерны *Hylocomium splendens*, *Sanionia uncinata*, *Polytrichum strictum*. На их долю приходится 10-20 % проективного покрытия.

Регион, к которому относится площадка изысканий, располагается в подзоне гипоарктических северо-таежных лесов и редколесий к полосе горных северо-таежных лесов и горных тундр северной периферии плато Путорана. Для данного района характерно развитие лесного пояса, который заканчивается на второй надпойменной террасе речных долин. Склоны возвышенностей здесь заняты преимущественно редкостойным лиственнично-березовым и

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

						1164/23-ИЭИ-Т	Лист
							19
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

березово-лиственничным лесом с ольхой. На выровненных участках развиты преимущественно лиственничные редколесья с кустарниками, кустарничками и мхами, на повышенных участках сменяющиеся рединами. В верхней части склонов и на поверхности плато развита разнотравно-кустарничковая тундра, а также кустарничково-осоково-моховая и осоково-пушицево-моховая тундра. На вершинах водоразделов развита щебнистая разнотравно-кустарничково-лишайниковая тундра.

3.8 Ландшафтная характеристика

Ландшафтно-экологический анализ территории проводился с применением традиционных методов и приемов: физико-географического и ландшафтного районирования, дешифрирования и пространственного анализа материалов дистанционного зондирования, комплексной ландшафтной оценки и другие.

Характеристика ландшафтных особенностей территории выполнена на основе региональных исследований, литературных источников, данных дистанционного зондирования земли, а также по результатам полевых маршрутных наблюдений.

В границах площадки изысканий распространены антропогенные ландшафты.

Площадка изысканий расположена на северном склоне Норильского плато на южной окраине скального выступа. Поверхность площадки ровная, общий уклон наблюдается в северном направлении. Большая часть площади спланирована и покрыта искусственным покрытием, вследствие чего естественный почвенный покров практически отсутствует. Участок работ характеризуется весьма интенсивной техногенной нагрузкой, что связано с деятельностью горно-металлургического предприятия.

Наряду с почвами и естественными непочвенными образованиями (незакрепленными песками, скальными выходами и пр.) на поверхности могут находиться и техногенные почвенные образования (ТПО). В основе систематики и диагностики ТПО лежит характер вещественного состава субстратов, слагающих эти образования: морфологическое строение вскрытой или насыпной толщи, природное или искусственное происхождение, а также химический состав слагающего материала. На исследуемой территории распространены ТПО, связанные с отвалами и насыпями материалов природного и техногенного происхождения.

ТПО группы натурфабрикатов представляют собой поверхностные образования, лишённые гумусированного слоя и состоящие из минерального, органического и органоминерального материала природного происхождения. В частности, литостраты являются насыпными минеральными грунтами - отвалы вскрышных и вмещающих пород, грунтовые

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1164/23-ИЭИ-Т	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		20
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

насыпи и выровненные грунтовые площадки. Артифабрикаты, в отличие от натур- фабрикатов, состоят из искусственного насыпного нетоксичного материала, промышленного и урбаногенного происхождения. Артииндустраты представляют собой нетоксичный материал отвалов промышленной переработки естественных материалов: шлаки, зола и пр. Токсифабрикаты (токсииндустраты) состоят из токсичных химически активных материалов - это материалы шламо- и хвостохранилищ токсичных отходов, отвалов вскрышных пород и пр.

3.9 Социально-экономическая обстановка

Объект строительства расположен в районе г. Норильск Красноярского края.

Норильск - город краевого подчинения Красноярского края. Административный центр городского округа города Норильск. Расположен на севере края к югу от Таймырского полуострова, примерно в 90 км к востоку от р. Енисей.

В состав Норильска входят города-районы Кайеркан, Талнах, жилое образование Оганер, поселок Снежногорск.

Численность постоянного населения Норильска на 1 января 2021 года составила 183 299 человек, увеличившись в абсолютном выражении по отношению к началу 2020 года на 803 человека.

В 2020 году число родившихся составило 2 139 чел. (+9 чел. к 2019 г.). Численность умерших за отчетный период составила 1 056 чел., (+215 чел. к 2019 г.). Таким образом, естественный прирост населения за отчетный период составил 1 083 человека, что на 15,4% (196 чел.) меньше, чем в предыдущем году.

Миграционный отток населения за отчетный период отрицателен и составил 280 человек, что на 159 чел. меньше, чем за предшествующий год.

Стоит отметить общее снижение в отчетном году миграционной активности населения. Так, за 2020 год прибыло 11 435 чел. (-1 150 чел. к 2019 г.), выбыло 11 715 чел. (-1 309 чел. к 2019 г.).

Основными факторами, обуславливающими происходящие на территории миграционные процессы, являются желание выпускников старших классов получить высшее образование в столичных вузах и стремление выработавших «северный» трудовой стаж жителей, переехать в регионы с более благоприятными природно-климатическими условиями. Вместе с тем, относительно стабильная социально-экономическая ситуация в городе и относительно низкий уровень безработицы способствует притоку населения на территорию.

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

						1164/23-ИЭИ-Т	Лист
							21
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Структура населения в сравнении с предыдущим годом не претерпела значительных изменений. Так, удельный вес населения в трудоспособном возрасте на 01.01.2020 составил порядка до 67,3%, в возрасте моложе трудоспособного около 22,3%, в возрасте старше трудоспособного – 10,4%.

На территории незначительно преобладает мужское население, на долю которого приходится 50,4% от общей численности.

Средний возраст населения 33,2 года, в том числе: мужчин – 32,4 лет, женщин – 34,1 лет.

По итогам 2020 года среднесписочная численность работников по полному кругу организаций (с учетом работников малого бизнеса и индивидуальных предпринимателей) составила 92 322 чел., уменьшившись на 0,5% по отношению к 2019 году (92 788 чел.).

В структуре занятого населения:

- на предприятиях ЗФ ПАО «Норильский никель» трудится порядка 47 тыс. чел. (51%);
- работники бюджетной сферы составляют около 20 тыс. чел (22%);
- занято в малом бизнесе включая индивидуальных предпринимателей – по чти 15 тыс. чел. (16%);
- состав работников муниципальных унитарных предприятий – свыше 2 тыс. чел. (2,5%);
- организаций жилищно-коммунального хозяйства – 1,4 тыс. чел. (1,5%);
- работников прочих организаций (банковское, риэлтерское дело, гостиничный бизнес, предприятия общественного питания и т.п. – 6,5 тыс. чел. (7%).

По итогам 2020 года наибольшую долю в структуре занятого населения занимали работники предприятий и организаций, осуществляющих деятельность в сфере промышленности, транспортировки и хранения, строительства, образования и здравоохранения.

Распространение новой коронавирусной инфекции неблагоприятно отразилось на уровне безработицы, что привело к его росту, так, максимальный уровень регистрируемой безработицы зафиксирован в августе 2020 года и составил 2,5%. По состоянию на 01.01.2021 уровень безработицы сократился и составил 1,4%.

За 2020 год средняя заработная плата работников крупных и средних организациях составила 110 428 руб., увеличившись по отношению к 2019 году на 10,8%.

При этом лидерство по уровню оплаты труда по отношению к средней заработной плате работников крупных и средних организаций города традиционно сохраняется за такими видами экономической деятельности как, добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства,

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1164/23-ИЭИ-Т

Лист

22

обеспечение электрической энергией, газом и паром, строительство, деятельность профессиональная, научная и техническая.

Сеть отрасли образования в 2020 году в сравнении с 2019 годом сократилась на 1 ед. в результате реорганизации МБДОУ «Детский сад № 4 «Колокольчик» путем присоединения к нему МБДОУ «Детский сад № 25 «Серебряное копытце» и по состоянию на 01.01.2021 составила 83 ед.

По состоянию на 01.01.2021 количество коек круглосуточного стационара составляет 1 471 ед., что на 267 коек больше, чем в прошлом году.

Количество посещений к специалистам амбулаторного приема в 2020 году в сравнении с прошлым годом уменьшилось на 23,8% с 2 181 903 до 1 663 411 посещений.

На территории разносторонне представлена сеть учреждений культуры и искусства, направленная на удовлетворение потребностей в услугах культуры и искусства всех возрастных и социальных категорий населения.

В 2020 году на территории свою деятельность осуществляли 15 бюджетных учреждений, из них 13 муниципальных.

Также на территории функционируют:

- творческое производственное объединение культуры «Дворец культуры комбината», принадлежащее ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель»;
- киноконцертный зал «Синема Арт-Холл», переданный с 2011 года по договору коммерческой концессии.

По итогам 2020 года объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг крупными и средними предприятиями города в денежном выражении составил 962,3 млрд руб., увеличившись к уровню прошлого года на 6,5% (2019 год – 903,6 млрд руб.).

Промышленное производство традиционно является основой развития Норильска. Так, объем отгруженной промышленной продукции в денежном выражении вырос по сравнению с 2019 годом на 5,9% (до 884,6 млрд руб.) и составил 37,5% от промышленной продукции Красноярского края (2 361,0 млрд руб.).

Среди санитарно-гигиенических факторов формирования здоровья населения важное место принадлежит санитарно-эпидемиологической безопасности факторов среды обитания – качеству атмосферного воздуха, питьевой воды, почвы, продуктов питания.

Техногенная нагрузка на население, выраженная количеством выбрасываемых промышленными предприятиями загрязняющих химических веществ в расчете на 1 жителя

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

Красноярского края, по данным 2017-2019 гг. составляет 805,0...824,1 кг в год, характеризуясь снижением на 2,4 % в 2019 году, по отношению к 2017 году.

Структура заболеваемости населения Красноярского края в 2019 г аналогична структуре заболеваемости населения Российской Федерации: первое место занимают болезни органов дыхания, составляя от всех случаев впервые выявленных заболеваний 38,3 % и 45,7 % случаев соответственно; на втором месте травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин 14,5 % и 11,6 % случаев соответственно; на третьем месте болезни мочеполовой системы – 6,6 % и 5,7 % случаев соответственно.

В структуре инфекционных и паразитарных заболеваний преобладают воздушно-капельные инфекции (96,5 %), на втором месте – кишечные инфекции (1,2 %), на третьем месте – паразитарные и социально-обусловленные болезни (по 0,9 %).

К природно-очаговым заболеваниям Красноярского края относятся: инфекций, передающихся иксодовыми клещами: клещевой вирусный энцефалит (КВЭ), клещевой боррелиоз (КБ), сибирский клещевой тиф (СКТ).

Социально-обусловленные болезни представлены чесоткой, педикулезом, микроспорией, трихофитией, сифилисом, гонококковой инфекцией, туберкулезом, ВИЧ-инфекцией и иммунодефицитом, острыми гепатитами В и С, хроническим вирусным гепатитом..

3.10 Санитарно-эпидемиологическая обстановка

Информация представлена на основании Доклада «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Российской Федерации в 2021 году» по Красноярскому краю».

Эпидемиологическая ситуация оценивается как стабильная и удовлетворительная. Выполнение мер, реализованных в 2020 году, позволило обеспечить снижение и стабилизацию показателей на низких уровнях инфекционными заболеваниями, управляемыми средствами специфической профилактики (коклюш, вирусный гепатит В). В 2020 году не зарегистрированы случаи заболеваний полиомиелитом, дифтерией, корью, краснухой. Обеспечен контроль организации мероприятий по иммунопрофилактике населения, в т.ч. обеспечение и поддержание нормируемых (не менее 95,0 %) уровней охвата профилактическими прививками практически во всех декретированных возрастах детского населения; обеспечение не менее 95,0 % охвата прививками против кори, вирусного гепатита В, дифтерии, коклюша, эпидемического паротита взрослого населения в возрастных группах согласно национальному календарю профилактических прививок, а также лиц из групп риска, прежде всего медицинских работников,

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №		
									1164/23-ИЭИ-Т	Лист
										24

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата			

1164/23-ИЭИ-Т

Лист

24

педагогов. Организована профилактическая иммунизация детей и взрослых против гриппа. Суммарно привито более 1,55 млн. человек, что составляет 57,3 % населения Красноярского края. В группе паразитарных заболеваний в 2020 году в целом по Красноярскому краю отмечается снижение заболеваемости населения гельминтозами.

Радиационная и электромагнитная обстановка в Красноярском крае в 2020 году, по сравнению с предыдущими годами, не изменилась и оценивается как удовлетворительная.

Качество воды источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения и питьевой воды из водопроводных систем в 2020 году, по сравнению с 2019 годом, улучшилось как по санитарно-химическим, так и по микробиологическим показателям безопасности.

Качество почвы населенных мест Красноярского края ухудшилось по микробиологическим и паразитологическим показателям безопасности, в меньшей степени по санитарно-химическим показателям.

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	1164/23-ИЭИ-Т	Лист
							25
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

4 Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)

4.1 Особо охраняемые природные территории

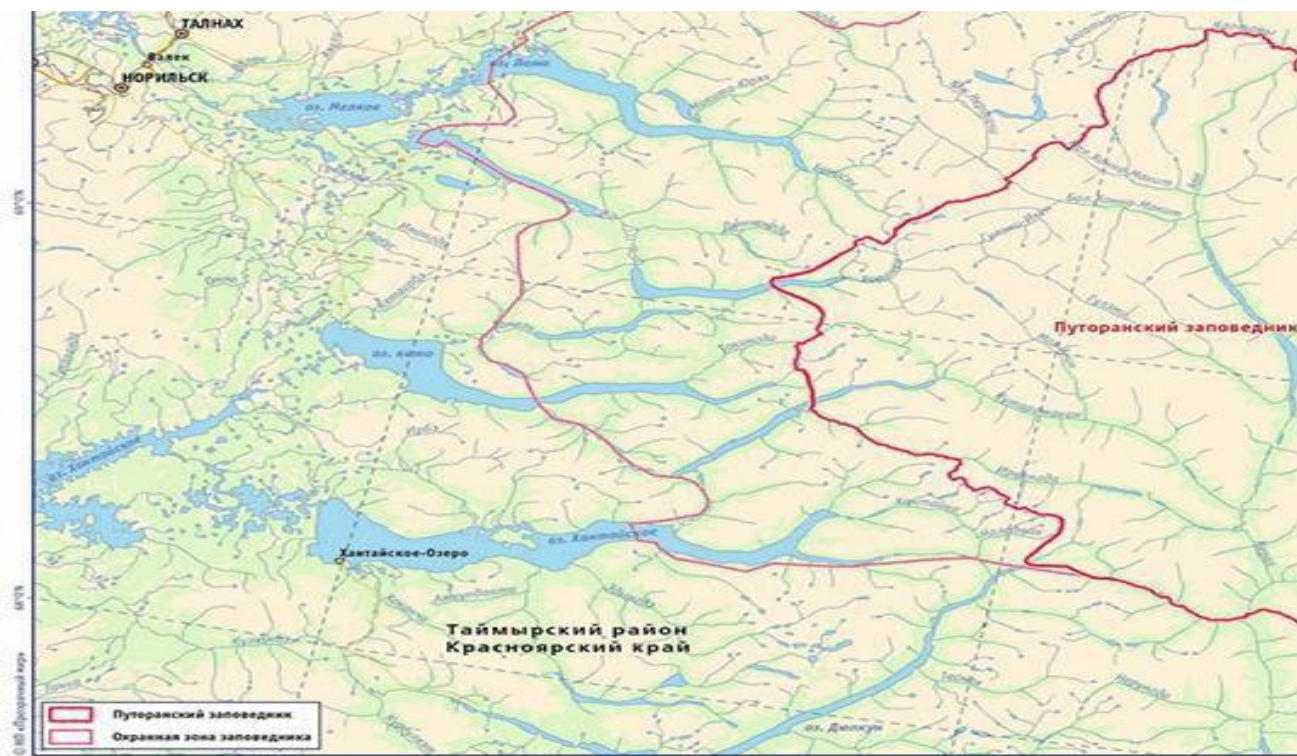
ООПТ федерального значения. В соответствии с письмом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, в районе строительства объекта отсутствуют действующие и планируемые к созданию особо охраняемые территории федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (приложение Ж).

ООПТ регионального значения. Согласно информации, представленной Министерством экологии и рационального природопользования Красноярского края (приложение С) участок изысканий расположен вне границ, действующих ООПТ краевого значения, а также планируемых к созданию на период до 2030 года.

ООПТ местного значения. В соответствии с письмом Администрации г. Норильска на участке проектирования отсутствуют существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории местного значения (приложение Т).

Ближайшая ООПТ к участку изысканий расположена в 20 км на северо-запад – памятник природы краевого значения «Ландшафтный участок «Красные камни».

На расстоянии 50 км на восток от участка изысканий располагается объект Всемирного природного наследия ЮНЕСКО – Плато Путорана. Расстояние до охранной (буферной) зон государственного природного заповедника «Путоранский» - 50 км.



Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1164/23-ИЭИ-Т

Лист

26

4.2 Водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории

Согласно информации, представленной по данным, открытого интернет источника: Леса высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ) URL: <https://hcvf.ru/ru>, где собраны данные о ООПТ, водно-болотных угодьях (ВБУ) международного значения (Расмарские), ключевых орнитологические территории (КОТР)) в границах участка изысканий отсутствуют водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории.

4.3 Скотомогильники и биотермические ямы

Согласно информации, представленной Службой по ветеринарному надзору Красноярского края (приложение И) в радиусе 1000 м, скотомогильники, биотермические ямы, моровые поля не зарегистрированы.

4.4 Территории коренных малочисленных народов

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р городской округ город Норильск Красноярского края не отнесён к местам традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации.

4.5 Месторождения полезных ископаемых

Согласно информации, представленной Министерством экологии и рационального природопользования Красноярского края (приложение С) месторождения общераспространенных полезных ископаемых с учетом Перечней недр местного значения по Красноярскому краю, утвержденных, распоряжением Правительства Красноярского края от 20.02.2023 №130-р, приказом министерства природных ресурсов и экологии Красноярского края от 24.09.2013 №259-о, на объекте изысканий, отсутствуют.

Согласно Письму Роснедр от 06.04.2018 N СА-01-30/4752 «О 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» (приложение У). При строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в границах населенных пунктов, получение заключений об отсутствии полезных ископаемых или разрешений на застройку площадей залегания полезных ископаемых не требуется.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1164/23-ИЭИ-Т	Лист
							27

4.6 Источники водоснабжения

Согласно информации, представленной Администрацией города Норильска (приложение Н) в границах участка изысканий подземные и поверхностные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и зоны санитарной охраны отсутствуют.

4.7 Объекты культурного значения

Согласно сведениям представленным Службой по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края (приложение П) в границах участка изысканий объектов культурного наследия федерального, регионального, местного (муниципального) значения (в том числе включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации), их зон охраны и защитных зон, выявленных объектов культурного наследия на территории Участка нет.

Информацией об отсутствии объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на территории Участка служба по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края не располагает.

4.8 Зоны с особыми условиями использования территорий

В соответствии с письмом, представленным Администрацией города Норильска (приложение Н) в границах участка изысканий отсутствуют:

- существующие, проектируемые и перспективные ООПТ местного значения
- подземные и поверхностные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и зоны санитарной охраны
- защитные леса (в том числе леса, расположенные на землях, не относящиеся к землям лесного фонда, а также городские леса, лесопарковые зоны, зеленые зоны и лесопарковые зеленые пояса), особо защитные участки леса
- кладбища и их санитарно-защитные зоны
- приаэродромные территории
- полигоны отходов производства и потребления
- территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов
- округа санитарной (горно-санитарной) охраны и территории лечебно-оздоровительной местностей и курортов, рекреационные зоны
- зоны подтопления и затопления
- особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, использование которых для других целей не допускается

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1164/23-ИЭИ-Т	Лист
							28

4.9 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

Ближайшим к участку работ водным объектом является ручей б/н – приток реки Наледная, расположенная на расстоянии 275 м. Согласно 65 ст. Водного кодекса РФ водоохранная зона ручья составляет 50 м. Участок изысканий расположен вне водоохраной зоны и прибрежной защитной полосы.

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	1164/23-ИЭИ-Т	Лист 29
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

5 СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ РАЙОНА ИЗЫСКАНИЙ

Под современным экологическим состоянием территории в данной главе понимается в первую очередь состояние атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова, размещение и утилизация отходов в зоне возможного воздействия объекта по данным инженерно-экологических изысканий, выполненных ООО «АС ГРУПП» в 2023 году.

Состояние абиотических компонентов охарактеризовано посредством их опробования и химического анализа в соответствии с утвержденной программой инженерно-экологических изысканий.

5.1 Физические факторы

Исследования физического воздействия проводились Центром Лабораторных Испытаний и Экспертиз ИП Иванов А.Н. Результаты замеров приведены в протоколе исследования физических факторов приложение Е.

По результатам проведенных исследований уровня звука, максимальный уровень звука днем составил 61,8 дБА. Эквивалентный уровень звука днем составил 54,5 дБА.

По результатам проведенных измерений превышения эквивалентного и максимального уровня звука согласно табл. 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 на территории не выявлены.

Напряженность электрического и магнитного полей соответствуют требованиям табл. 5.41 и табл. 5.42 СанПиН 1.2.3685-21.

5.2 Радиационная обстановка

Радиационное обследование земельного участка выполнено сотрудниками ФГБУ ГЦАС «Красноярский» в сентябре 2023 г. В состав работ по радиационному обследованию входило:

- поиск и выявление радиационных аномалий на прилегающей территории;
- измерение мощности дозы гамма-излучения на прилегающей территории;
- измерение плотности потока радона с поверхности почвы.

Протокол измерений приведён в приложении Т.

Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено. Измерения мощности дозы гамма-излучения на территории выполнены в 15 точках. Значения МЭД составили менее 0,1 мкЗв/ч.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1164/23-ИЭИ-Т

Лист

30

Измерения плотности потока радона были проведены в 20 точках. Максимальное значение с учетом погрешности – 41 мБк/м²хс. Превышение ПДУ не зафиксировано (250 мБк/м²хс).

5.3 Почвенные и грунтовые исследования

Целью исследований является оценка фоновое состояние почвенного покрова на территории, попадающей в зону влияния при строительстве объекта.

Для оценки плодородия и фонового загрязнения с поверхностного горизонта отбиралась 1 объединенная проба на типичных пробных для данной местности площадках, представляющих собой однородные участки поверхности земли, характеризующиеся однородным видом почв, составленная из пяти точечных образцов по методу конверта, глубина взятия пробы – 0-20 см. Отбор проб производился в соответствии с требованием ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб». При отборе точечных проб и составлении объединенной пробы возможность вторичного загрязнения была исключена. Места отбора проб отмечены на карте фактического материала. Протоколы исследования проб почв представлены в приложении К.

Для установления типа и подтипа почв, мощности плодородного и потенциально плодородного слоев почв были заложены почвенные разрезы и прикопки.

В ходе маршрутного обследования территории изысканий опасных геологических процессов, признаков поверхностного загрязнения не выявлено.

5.3.1 Оценка степени загрязненности почв на участке изысканий

Из обследованных тяжелых металлов – кадмий, ртуть, свинец, цинк, мышьяк относятся к веществам первого класса опасности, т.е. высоко опасные. Медь и никель – к веществам второго класса опасности, т.е. умеренно опасные (ГОСТ 17.4.1.02-83). Марганец – к веществам третьего класса опасности, т. Е вещества малоопасные (ГОСТ 17.4.1.02-83).

Исследования и оценка загрязненности почвенного покрова производится в соответствии с СП 47.13330.2016 и СП 47.13330.2012.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1164/23-ИЭИ-Т

Лист

31

Таблица 5.2 – Нормативы по содержанию химических веществ в почвах

Нормативный документ	СанПиН 1.2.3685-21 Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы;		СанПиН 1.2.3685-21 Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы; а) песчаные и супесчаные б) кислые (суглинистые и глинистые), рН $k_{cl} < 5,5$ в) близкие к нейтральным (суглинистые и глинистые), рН $k_{cl} > 5,5$ (валовые формы)	Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами (Письмо Министерства ООС и ПР РФ № 04-25/61-5678 от 27.12.1993 г.)
	Подвижная форма	Валовая форма		
Химическое вещество	2	3	4	5
1	2	3	4	5
рН				
Нефтепродукты, мг/кг	-	-	-	1000
Медь, мг/кг	3,0	-	а) 33 б) 66 в) 132	-
Цинк, мг/кг	23	-	а) 55 б) 110 в) 220	-
Никель, мг/кг	4,0	-	а) 20 б) 40 в) 80	-
Свинец, мг/кг	6	-	а) 32 б) 65 в) 130	-
Кадмий, мг/кг	-	-	а) 0,5 б) 1 в) 2	-
Мышьяк, мг/кг	-	-	а) 2 б) 5 в) 10	-
Ртуть, мг/кг	-	2,1	-	-
Бенз(а)пирен, мг/кг	-	0,02	-	-

Таблица 5.3 – Результаты лабораторных исследований проб почвы, мг/кг

Точка отбора проб	Концентрация (мг/кг)										Z _c
	рН _{сол}	н/п	Cu	Ni	Zn	Pb	Cd	As	Hg	Бенз(а)пирен (мг/кг)	
1П	8,67	<50,0	6,78	9,00	31,59	5,79	0,1	1,67	<0,005	<0,005	-
Фоновые значения ¹	-	-	18,0	35,0	60,0	16,0	0,20	2,6	0,15	-	-
ПДК/ОДК ³	-	1000	132	80	220	130	2,0	10,0	2,1	0,02	-

2) СП 11-102-97 табл. 4.1 серые лесные почвы

3) ОДК указан согласно результатам рН, гранулометрического состава определенного в процессе отбора проб

Ртуть – относится к 1 классу опасности (ГОСТ Р 58486-2019), ПДК для валовых форм – 2,1 мг/кг. Концентрация в почвенных образцах составила менее 0,005 мг/кг. Эта величина существенно ниже установленной предельно допустимой концентрации.

Свинец – относится к 1 классу опасности, ОДК для валовых форм составляет 130,0 мг/кг. Концентрация в пробе составила 37 мг/кг, превышения ОДК не зафиксировано.

1164/23-ИЭИ-Т

Лист

32

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

Цинк – относится к 1 классу опасности, ОДК для валовых форм составляет 220 мг/кг. Концентрация в проанализированной пробе почвы составила 120 мг/кг. Превышений ОДК не установлено.

Кадмий – 1 класс опасности, ОДК для валовых форм составляет 2,0 мг/кг. Концентрация в проанализированной пробе почвы 1,8 мг/кг. Превышения ОДК не установлено.

Мышьяк – относится к веществам 1 класса опасности, ОДК для валовых форм в почвах составляет 10,0 мг/кг. Концентрация в проанализированной пробе менее 8,0 мг/кг. Превышение ПДК не зафиксировано.

Медь – 2 класса опасности, ОДК для валовых форм составляет 132,0 мг/кг. Содержание меди в проанализированной пробе 32 мг/кг, превышения ОДК не зафиксировано.

Нефтепродукты являются основными загрязнителями окружающей среды. Они относятся к 3 классу опасности, ПДК для почв отсутствует. Превышение уровня ОДУ (1000 мг/кг) не зафиксировано (Порядок определения размеров..., 1993).

Бенз(а)пирен – предельно допустимая концентрация бенз(а)пирена (с учетом фона) в почве составляет не более 0,020 мг/кг. В проанализированной почвенной пробе концентрация бенз(а)пирена менее 0,005 мкг/кг, что не превышает ПДК.

Для выявления степени загрязнения почвенного покрова территории металлами I-III классов опасности была проведена оценка суммарного показателя загрязнения Z_c .

Показатель Z_c характеризует степень химического загрязнения почв вредными веществами различных классов опасности и определяется как сумма коэффициентов концентрации отдельных компонентов по формуле:

$$Z_c = \sum K_{cn} - (n-1) \quad (5.1)$$

где n - число определяемых компонентов;

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

Для оценки степени химического загрязнения почв различных классов опасности и установления категории загрязнения используется табл. 4.5 СанПиН 1.2.3685-21 (таблица 5.4).

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Таблица 5.4 - Оценка степени химического загрязнения почвы

Категории загрязнения	Z _с (суммарный показатель загрязнения)	Содержание в почве (мг/кг)					
		I класс опасности		II класс опасности		III класс опасности	
		Органич. соединения	Неорганич. соединения	Органич. соединения	Неорганич. соединения	Органич. соединения	Неорганич. соединения
Чистая	-	От фона до ПДК	От фона до ПДК	От фона до ПДК	От фона до ПДК	От фона до ПДК	От фона до ПДК
Допустимая	<16	От 1 до 2 ПДК	От 2 фоновых значений до ПДК	От 1 до 2 ПДК	От 2 фоновых значений до ПДК	От 1 до 2 ПДК	От 2 фоновых значений до ПДК
Умеренно опасная	16-32	-	-	-	-	От 2 до 5 ПДК	От ПДК до К _{max}
Опасная	32-128	От 2 до 5 ПДК	От ПДК до К _{max}	от 2 до 5 ПДК	от ПДК до К _{max}	> 5 ПДК	>К _{max}
Чрезвычайно опасная	>128	> 5 ПДК	> К _{max}	>5 ПДК	>К _{max}	-	-

K_{max} - максимальное значение допустимого уровня содержания элемента по одному из четырех показателей вредности.

Суммарный показатель загрязнения (Z_c) в пробе не рассчитывался по причине отсутствия превышения над фоновыми значениями. По величине показателя суммарного химического все пробы относятся к допустимой категории загрязнения ($Z_c < 16$). Согласно приложению 9 СанПиН 1.2.3684-21 разрешается использование без ограничений, использование под любые культуры растений.

5.3.2 Оценка санитарно-эпидемиологического состояния почв

Для полной характеристики санитарно-эпидемиологического состояния рассматриваемой территории выполнено определение уровня биологического загрязнения почв по санитарно-бактериологическим и санитарно-паразитологическим показателям.

В ходе отбора проб почв при полевых исследованиях, в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017 на территории изысканий отобрана 1 проба почвы.

Согласно МР № ФЦ/4022 санитарно-бактериологические показатели делятся на косвенные и прямые. Косвенные санитарно-бактериологические показатели характеризуют интенсивность биологической нагрузки на почву. Это – санитарно-показательные микроорганизмы: бактерии группы кишечной палочки и энтерококки. Прямые санитарно-бактериологические показатели эпидемической опасности почвы – обнаружение возбудителей кишечных инфекций (патогенных бактерий).

1164/23-ИЭИ-Т

Лист

34

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

Результаты санитарно-бактериологических исследований почв оценивались в соответствии с МР № ФЦ/4022 и СП 502.1385800.2021 (п.п 5.17.8.1, таблица 5.4) (Таблица 5.4).

Таблица 5.4 – Санитарно-бактериологические показатели почв и оценка степени эпидемической опасности почв (СП 502.1385800.2021).

Показатели	Индекс БГКП, клеток/г	Индекс энтерококков, клеток/г	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы, клеток/г
Категории загрязнения почв			
Чистая	1-10	1-10	0
Умеренно опасная	10-100	10-100	0
Опасная	100-1000	100-1000	0
Чрезвычайно опасная	> 1000	> 1000	0

Согласно СП 502.1385800.2021 почвы территории изысканий по санитарно-эпидемиологическим показателям относятся к категории «чистая» и могут быть использованы без ограничений

5.3.3 Оценка по радиологическим показателям

Для характеристики санитарного состояния рассматриваемой территории выполнено определение уровня эффективной активности радионуклидов ^{40}K , ^{226}Ra , ^{232}Th , ^{137}Cs (приложение К). В ходе отбора проб почв при полевых исследованиях, в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017 на территории изысканий отобрана 1 проба почвы.

Согласно п.п 5.3.4 СанПиН 2.6.1.2523-09 эффективная удельная активность (Аэфф) природных радионуклидов рассчитывается по формуле:

$$A_{\text{эфф}} = A_{\text{Ra}} + 1,3A_{\text{Th}} + 0,09A_{\text{K}} \quad (5.2)$$

где A_{Ra} и A_{Th} – удельные активности Ra и Th, находящихся в радиоактивном равновесии с остальными членами уранового и ториевого рядов, A_{K} - удельная активность К-40 (Бк/кг);

Аэфф не должна превышать 370 Бк/кг для материалов, используемых в строящихся и реконструируемых жилых и общественных зданиях (I класс). Для материалов, используемых в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки, а также при возведении производственных сооружений (II класс) – Аэфф 740 Бк/кг. Для материалов, используемых в дорожном строительстве вне населенных пунктов (III класс) – Аэфф 1500 Бк/кг.

В результате лабораторного анализа была отмечена низкая активность радионуклидов Аэфф – менее 370 Бк/кг, что позволяет признать почвы участка изысканий разрешенными для использования в качестве строительного материала.

						1164/23-ИЭИ-Т	Лист
							35
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

5.3.4 Оценка степени плодородности почв и пригодности ее для рекультивации

В соответствии с п. 2.1. ГОСТ 17.4.3.02-85 мощность снимаемого плодородного и потенциально-плодородного слоев почв должна быть установлена на основе оценки уровня плодородия почвы и структуры почвенного покрова и оценки плодородия отдельных генетических горизонтов почвенного профиля основных типов и подтипов почв.

При проведении полевых инженерно-экологических изысканий были заложены почвенные разрезы для определения типа и подтипа почвы. Почвенные разности диагностируются в соответствии со структурой объектов «Горизонт - Профиль». Исходным минимальным объектом описания и диагностики почв выступает морфогенетический горизонт. Почвенный горизонт - специфический слой почвенного профиля, образовавшийся в результате воздействия почвообразовательных процессов (ГОСТ 27593-88). Почвенный горизонт определяется характерным набором морфологических признаков, а также составом и свойствами физически измеряемых аналитических характеристик.

Ограничения при заложении разрезов, прикопок и отборе проб:

1. Полное отсутствие почвенного покрова (антропогенно-нарушенные территории);
2. Близкое залегание мерзлоты и наличие каменистого материала;

Участок изысканий располагается в черте г.Норильск и представляет собой освоенную в ходе хозяйственной деятельности территорию со значительными механическими нарушениями. Почвенный покров на участке изысканий отсутствует.



Рисунок 5.1 – Поверхность почв со значительным механическим изменением

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1164/23-ИЭИ-Т

Лист

36

В почвенном профиле по результатам заложения разрезов выявлены инородные включения – строительный мусор. Согласно п.2.6 ГОСТ 17.5.3.05-84 такие почвы не соответствуют требованиям плодородного слоя.

На участке изысканий отсутствуют слои почв, которые в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.3.06-85 могут быть отнесены к ПСП и ПППСП



Рисунок 5.2 – Почвенный разрез

5.4 Характеристика растительного покрова на участке изысканий

Полевые изыскания по оценке современного состояния растительности выполнены маршрутным способом. Маршрутами были охвачены все растительные формации, характерные для территории расположения объекта. При выполнении маршрутных работ осуществлялись описания наиболее распространенных и типичных растительных сообществ с выявлением общего видового состава растений и т.д.

В результате маршрутного обследования территории было выявлено, что участок находится в освоенном районе, часть территории участка изысканий подвержена интенсивному

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1164/23-ИЭИ-Т

Лист

37

антропогенному воздействию, выраженному в уничтожении естественных растительных сообществ, с образованием техногенно нарушенных территорий.

Растительность на участке изысканий полностью отсутствует. На сопредельной с участком изысканий территории были отмечены единичные виды рудеральных растений.



Рисунок 5.3 – Участок изысканий

По результатам маршрутного обследования, растения, занесенные в Красную книгу РФ и Красноярского края, на территории проектируемого объекта отсутствуют.

5.5 Характеристика животного мира на участке изысканий

Для оценки численности наземных позвоночных животных на территории проектируемого объекта в рамках инженерно-экологических изысканий были проведены полевые исследования. При проведении полевых работ по учетам численности животных применялись стандартные, широко принятые методы экологических исследований, включающие оценку численности всех классов наземных позвоночных (земноводных, пресмыкающихся, птиц и млекопитающих).

Сбор материала осуществлялся методом пеших маршрутных учетов. Для определения видового состава и численности населения птиц была применена полевая методика маршрутного учета, без ограничения полосы обнаружения.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

В работе использовался бинокль БПП 8х30, цифровой фотоаппарат Canon 550D с телеобъективом, для определения видовой принадлежности представителей орнитофауны.

В связи с сильной антропогенной нагрузкой и выраженным фактором беспокойства участок изысканий не пригоден для обитания объектов животного мира. Выраженных путей миграции на участке изысканий нет. Встреча представителей животного мира на участке изысканий маловероятна.

В ходе полевых работ на территории изысканий представители животного мира не встречены.

По результатам маршрутного обследования, животные, занесенные в Красную книгу РФ и Красноярского края, на территории проектируемого объекта отсутствуют.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1164/23-ИЭИ-Т

Лист

39

6 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИРОДНОЙ И ТЕХНОГЕННОЙ СРЕДЫ

6.1 Почвенный покров

Воздействие на почвы и грунты возможно, как при строительстве, так и при эксплуатации объекта изысканий. Основное воздействие на земельные ресурсы вызвано отчуждением земель под размещение проектируемых объектов, а также нарушением их естественного состояния в ходе строительно-монтажных работ. В результате строительства и эксплуатации проектируемых объектов возможны следующие нарушения: преобразование существующего рельефа, увеличение нагрузки на грунты, изменение гидрологических характеристик и условий поверхностного стока, интенсификация на территории опасных геологических процессов, а также химическое загрязнение почвенного покрова.

6.2 Водные объекты

Участок изысканий расположен вне водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов на незатопляемых отметках. Негативное влияние на поверхностные водные объекты исключено. Отбор проб поверхностных вод и донных отложений не производился.

6.3 Атмосферный воздух

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

Воздействие на атмосферный воздух во время строительства объекта можно считать кратковременным. При эксплуатации объекта негативное влияние оказано не будет.

6.4 Животный и растительный мир

На растительность будет оказано как прямое воздействие (непосредственное уничтожение или повреждение растительности), так и косвенное (спровоцированное проводимыми работами изменение условий произрастания).

Основные виды возможных неблагоприятных последствий:

- уничтожение естественных растительных сообществ на территории строительства объекта;

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

						1164/23-ИЭИ-Т	Лист
							40
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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

Нарушение почвенно-растительного покрова ожидается только в период строительства и будет связано с проведением земляных работ, механическим воздействием дорожно-строительной и автомобильной техники. На участках работ, которые будут подвержены полному уничтожению растительного покрова, должен быть предусмотрен комплекс рекультивационных работ.

В период эксплуатации проектируемые сооружения не будут оказывать влияние на растительность.

Шум работающей техники (автомашины, экскаватор, бульдозер), будет кратковременно воздействовать на животных, обитающих на данной территории. Строительство будет краткосрочным по времени воздействия. Таким образом, на ограниченной территории, объект окажет незначительное негативное влияние на фауну, обитающую в данной местности.

Во время эксплуатации проектируемые сооружения не будут оказывать негативного воздействия на животный мир.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1164/23-ИЭИ-Т

Лист

41

7 РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ТЕХНОГЕННЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ И ОЗДОРОВЛЕНИЮ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

В целях предотвращения и снижения неблагоприятных последствий во время строительства и эксплуатации объекта должны предусматриваться специальные мероприятия.

Защита атмосферного воздуха

В качестве мероприятий по защите атмосферного воздуха предлагается своевременная обязательная диагностика на допустимую степень выброса вредных веществ в атмосферу двигателей транспортных средств, строительных машин и механизмов.

Система управления отходами

Система управления отходами должна соответствовать требованиям международного стандарта ISO 14001 «Система экологического менеджмента» и включать следующие мероприятия:

- а) организацию площадок временного складирования строительного мусора и ТБО;
- б) четкое соблюдение режимов накопления, условий хранения, графиков и мест назначения вывоза временно заскладированных отходов;
- в) разработку порядка внутреннего аудита системы управления отходами.

Охрана и рациональное использование земельных ресурсов

Предлагаются следующие мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов:

- а) минимизация площадей, затрагиваемых строительством;
- б) движение и размещение строительной техники возможно только в пределах отведенных дорог и площадок.

Минимизация вредного воздействия на растительный покров

Предлагаются следующие мероприятия для минимизации вредного воздействия на растительность:

- а) техническая и биологическая рекультивация нарушенных территорий соответственно почвенно-растительным условиям местности (при необходимости);
- б) запрет движения техники вне имеющихся подъездных путей;
- в) запрет движения техники в летний период;

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

						1164/23-ИЭИ-Т	Лист
							42
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

г) своевременное выполнение необходимых дренажных работ во избежание подтопления или осушения прилегающих биогеоценозов;

д) соблюдение правил противопожарной безопасности;

е) запрет на несанкционированные вырубки древесно-кустарниковой растительности.

Минимизация вредного воздействия на животный мир

Предлагаются следующие мероприятия для минимизации вредного воздействия на животный мир, направленные на предотвращение коренных структурных преобразований местообитаний:

а) производство строительно-монтажных работ строго в границах, отведенных территорией;

б) перемещение строительной техники в пределах специально отведенных дорог и площадок;

в) устройство «тихих» фаз в графике проведения строительно-монтажных работ в периоды гнездования и осеннего пролета птиц, сезонной миграции животных и выведения потомства;

г) запрет оставления открытых траншей и котлованов на длительное время во избежание попадания туда рептилий, земноводных и мелких млекопитающих;

д) издать приказ о запрете содержания собак на территории.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1164/23-ИЭИ-Т

Лист

43

8 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Выполненный комплекс инженерно-экологических исследований и их анализ позволяет сделать следующие выводы:

1. Проектируемый объект расположен вне водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

2. По результатам полевых работ растения и животные, занесенные в Красную книгу РФ и Красноярского края на участке изысканий, отсутствуют.

3. Согласно полученным данным от государственных уполномоченных органов, проектируемый объект не находится в границах особо охраняемых территорий федерального, регионального, местного значения и других зон ограничений хозяйственной деятельности и природопользования.

4. По результатам проведенных измерений превышения эквивалентного и максимального уровня звука согласно табл. 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 на территории не выявлены. Напряженность электрического и магнитного полей соответствуют требованиям табл. 5.41 и табл. 5.42 СанПиН 1.2.3685-21.

5. По величине показателя суммарного химического все пробы относятся к допустимой категории загрязнения ($Z_c < 16$), такие почвы могут использоваться без каких-либо ограничений, исключая объекты повышенного риска (согласно СанПиН 2.1.3684-21).

6. В результате лабораторного анализа была отмечена низкая активность радионуклидов Аэфф – менее 370 Бк/кг, что позволяет признать почвы участка изысканий разрешенными для использования в качестве строительного материала.

7. В результате заложения почвенного разреза было отмечено, что почвы участка загрязнены. Почва содержит примеси строительного мусора до 10%. Согласно п.2.6 ГОСТ 17.5.2.05 почвы на участке изысканий не соответствуют требованиям плодородного слоя почвы т.к. загрязнены и засорены отходами производства, твердыми предметами, камнями, щебнем, галькой, строительным мусором.

8. Проектируемый объект расположен на значительном удалении от водных объектов, не расположен в ВОЗ и ПЗП водных объектов. Пробы поверхностных вод и донных отложений не отбирались.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1164/23-ИЭИ-Т

Лист

44

9 ЛИТЕРАТУРА

1. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
2. СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства.
3. ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб почвы.
4. ГОСТ 17.4.1.02-83 Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ контроля загрязнения.
5. ГОСТ 27593-88 Почвы. Термины и определения.
6. ГОСТ 17.4.3.04-85 Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения.
7. ГОСТ 17.4.2.01-81 Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния.
8. ГОСТ 17.4.2.02-83 Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почвы для землевания.
9. ГОСТ 17.5.3.04-83 Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель.
10. ГОСТ 17.5.3.06-85 Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
11. ГОСТ 17.4.2.03-86 (СТ СЭВ 5299-85). Охрана природы. Почвы. Паспорт почв.
12. ГОСТ 17.4.3.06-86 (СТ СЭВ 5301-85). Охрана природы. Почвы. Общие требования классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ.
13. ГОСТ 28168-89 Почвы. Отбор проб.
14. «О рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы». Постановление Правительства РФ от 24.02.94г. № 140
15. Основные положения о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы», утвержденные совместным Приказом министерства охраны окружающей природной среды и природных ресурсов и Роскомзема от 22.12.95г. № 525/67.
16. Основные гидрологические характеристики рек до 1962 г., с 1962 по 1975 г., с 1975 по 1986 г., с 1986 по 1991 г.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1164/23-ИЭИ-Т

Лист

45

17. Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации. - М.: 2000.- 10 с. Утв.: приказом Госкомэкологии России от 16.05. 2000., № 372.

18. Приказ МПР РФ от 25 октября 2005г. N 289 "Об утверждении перечней (списков) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации (по состоянию на 1 июня 2005г.).

19. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-;

20. Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ;

21. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ;

22. Градостроительный кодекс РФ № 190-ФЗ от 29.12.2004 г.;

23. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ (с изменениями и дополнениями);

24. Водный кодекс РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006 г. (с изменениями и дополнениями);

25. Федеральный закон «О радиационной безопасности населения» № 3-ФЗ от 09.01.1996 г. (с изменениями и дополнениями);

26. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ (с изменениями и дополнениями);

27. Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» № 33-ФЗ от 14.03.1995 г. (с изменениями и дополнениями);

28. Федеральный закон «О животном мире» № 52-ФЗ от 24.04.1995 г. с изменениями и дополнениями;

29. Федеральный закон «О гарантиях прав коренных и малочисленных народов РФ» № 82-ФЗ от 30.04.1999 г. (с изменениями и дополнениями);

30. СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009;

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

32. Постановление Правительства РФ «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий» № 145 от 05.03.2007 г.;

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

						1164/23-ИЭИ-Т	Лист
							48
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

10 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ (ИСТОЧНИКОВ)

1. Классификация и диагностика почв России / Авторы и составители: Л.Л. Шишов, В.Д. Тонконогов, И.И. Лебедева, М.И. Герасимова. – Смоленск: Ойкумена, 2004;
2. Национальный атлас почв Российской Федерации. – М.: Астрель: АСТ, 2011. – 632 с.: В92 карт., илл;
3. Единый государственный реестр почвенных ресурсов России ред. А.Л. Иванов, С.А. Шоба Почвенный институт им. В.В. Докучаева. – Москва, 2014. Режим доступа: [<http://soils.narod.ru/>];
4. Государственный доклад «О состоянии и охране окружающей среды в Красноярском крае в 2017 году». Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края. Красноярск, 2018 г.
5. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Российской Федерации в 2017 году». Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, 2018 г.
6. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Красноярском крае в 2017 году». Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Красноярскому краю, 2018 г.
7. Базова М.М., Кошевой Д.В. Оценка современного состояния качества вод Норильского промышленного района, «Арктика: экология и экономика», 2017, № 3.
8. Оценка современного состояния качества вод норильского промышленного района М. М. Базова, Д. В. Кошевой Институт геохимии и аналитической химии им. В. И. Вернадского РАН (Москва, Российская Федерация);
9. Отчет о мониторинге влияния выбросов ЗФ ОАО «ГМК «Норильский никель» на окружающую среду
10. Ежегодник качества поверхностных вод в Российской Федерации;
11. Вострокнутов Г.А. Проблема рекультивации почв, загрязненных тяжелыми металлами, 1995.
12. Алексеев Ю.В. Тяжелые металлы в почвах и растениях. Л.: 1987. 365 с.
13. Ковда В.А. Биогеохимия почвенного покрова. М.: Наука. 1985. 243 с
14. Орлов Л.С. Экология и охрана биосферы при химическом загрязнении. М.: Высшая школа, 2002. 334 с.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1164/23-ИЭИ-Т

Лист

47

15. Тяжелые металлы в окружающей среде. М.: МГУ, 1980. 167 с.
16. Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами (утв. Роскомземом 10 ноября 1993 г. Минприроды РФ 18 ноября 1993 г.).

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	1164/23-ИЭИ-Т	Лист

Приложение А
(обязательное)
Техническое задание на выполнение инженерных изысканий

Приложение №1
к договору № 65/23
от "20" сентября 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно –экологических изысканий на строительство здания гаража (25х35),
по адресу: Красноярский край, город Норильск, Вальковское шоссе, земельный участок 16/1
(кадастровый номер земельного участка 24:55:0401003:1335)

1	Основание для выполнения работ	Договор на выполнение инженерно-экологических изысканий
2	Вид градостроительной деятельности	Строительство
3	Идентификационные сведения о Заказчике	Темиров Хабиб Абдулкадырович г. Норильск, просп. Ленинский, д.31, кв.96
4	Идентификационные сведения о Исполнителе	ООО «АС ГРУПП» Адрес: 660100, г. Красноярск, ул. Серова, д.10 пом. 88
5	Срок выполнения работ	60 календарных дней с момента подписания договора и оплаты аванса
6	Результат инженерно-экологических изысканий	Технический отчет о выполненных инженерно-экологических изысканиях
7	Виды инженерных изысканий	Инженерно-экологические
8	Идентификационные сведения об объекте:	
	- назначение	Склад
	- принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которые влияют на безопасность	Не принадлежит
	- принадлежность к опасным производственным объектам	Не принадлежит
	- пожарная и взрывопожарная опасность	Класс функциональной пожарной опасности: Ф5.2 - склад
	- уровень ответственности зданий и сооружений	Нормальный (II)
9	Сейсмичность района работ	Сейсмичность района работ принять 6 баллов в соответствии с СП 14.13330 2018, карта А, ОСП-2015.
10	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	Отсутствуют
11	Краткая техническая характеристика объекта, включая размеры проектируемых зданий и сооружений	Одноэтажное здание размером 25*29*6,75(н) м Каркас металлический. Опирается на металлические колонны на свайный фундамент. Тип свай - буронабивные, диаметром 360, глубина заложения определяется проектом. Ограждающие конструкции - стены из сэндвич панелей

1164/23-ИЭИ-Т

Лист

50

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

12	Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений, многолетнемерзлых и специфических грунтов на территории расположения объекта	Возможное проявление процессов подтопления, заболачивания, морозного пучения грунтов и иных неблагоприятных явлений, уточнить при изысканиях.
13	Требования к обеспечению контроля качества при выполнении инженерно-экологических изысканий	Выполнить полевой и камеральный контроль материалов изысканий в соответствии с НТД, а так же требованиями заказчика (указанных в данном техническом задании).
14	Требования к составлению прогноза изменений природных условий	На основании выполненных полевых изысканий указать в отчете категорию опасности выявленных процессов и явлений в соответствии с таблицей 5.1 СП 115.13330.2016 по площадной пораженности.
15	Сведения о существующих и возможных источниках загрязнения окружающей среды	Отсутствуют
16	Сведения о возможных аварийных ситуациях, типах аварий, мероприятиях по их предупреждению и ликвидации	Отсутствуют
17	Исходные данные	Заказчик предоставляет: - материалы топографической съемки в М 1:500 прошлых лет.
18	Особые условия	Заказчик обеспечивает: - беспрепятственный доступ к месту проведения работ.
19	Общие сведения	Разработать программу работ по инженерно-экологическим изысканиям (составить отдельным томом) и согласовать ее с заказчиком; Система координат местная №166; Система высот Балтийская 1977.
Инженерно-экологические изыскания		
20	Задачи инженерно-экологических работ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Исходные данные получить в РОСРЕЕСТРЕ и/или ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»; 2. Масштаб съемки принять 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5м; 3. Выполнить работы по созданию (развитию) планово-высотного съемочного обоснования путем сгущения от исходных пунктов ГТС; 4. Выполнить топографическую съемку участка работ под реконструкцию здания, ориентировочной площадью 0,45 га., согласно приложению №1; 5. В процессе выполнения топографической съемки участков работ выполнить поиск и съемку подземных коммуникаций, коммуникации нанести на топографический план; 6. Выполнить согласование местоположения подземных коммуникаций с собственниками сетей или эксплуатирующими организациями; 7. Выполнить работы по выносу в натуру и привязке геологических выработок в плане и по высоте; 8. По результатам выполненных инженерно-геодезических изысканий подготовить технический отчет.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1164/23-ИЭИ-Т

Лист

51

21	Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерно-экологических изысканий, порядку их передачи заказчику	<u>Материалы инженерно-экологических изысканий представить:</u> - в бумажном виде – 2 экз. (программа работ и технический отчет); - в электронном виде – 1 экз. (форматах *pdf; *doc; *xls; *dwg). Документация в электронном виде должна быть идентичной документации, представленной на бумажном носителе, заверенная усиленной электронной подписью.
22	Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	Инженерно-экологические изыскания выполнить в соответствии: – СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»; – СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства; – СП 317.1325800.2017. Свод правил. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ; – «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» ГКИНП-02-033-82. – ГКИНП-02-033-82 «Инструкция по топографической съемки в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 и дополнение №1-1075 от 11.11.87г.»; – «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», М., Недра, 1989г.

Исполнитель:
Директор
ООО «АС ГРУПП»

Заказчик:
Темиров Хабиб Абдулжадырович

/ Н.В. Кухаренко/

«20» сентября 2023 г.

м.п.



/ Темиров Х.А./

М.П.

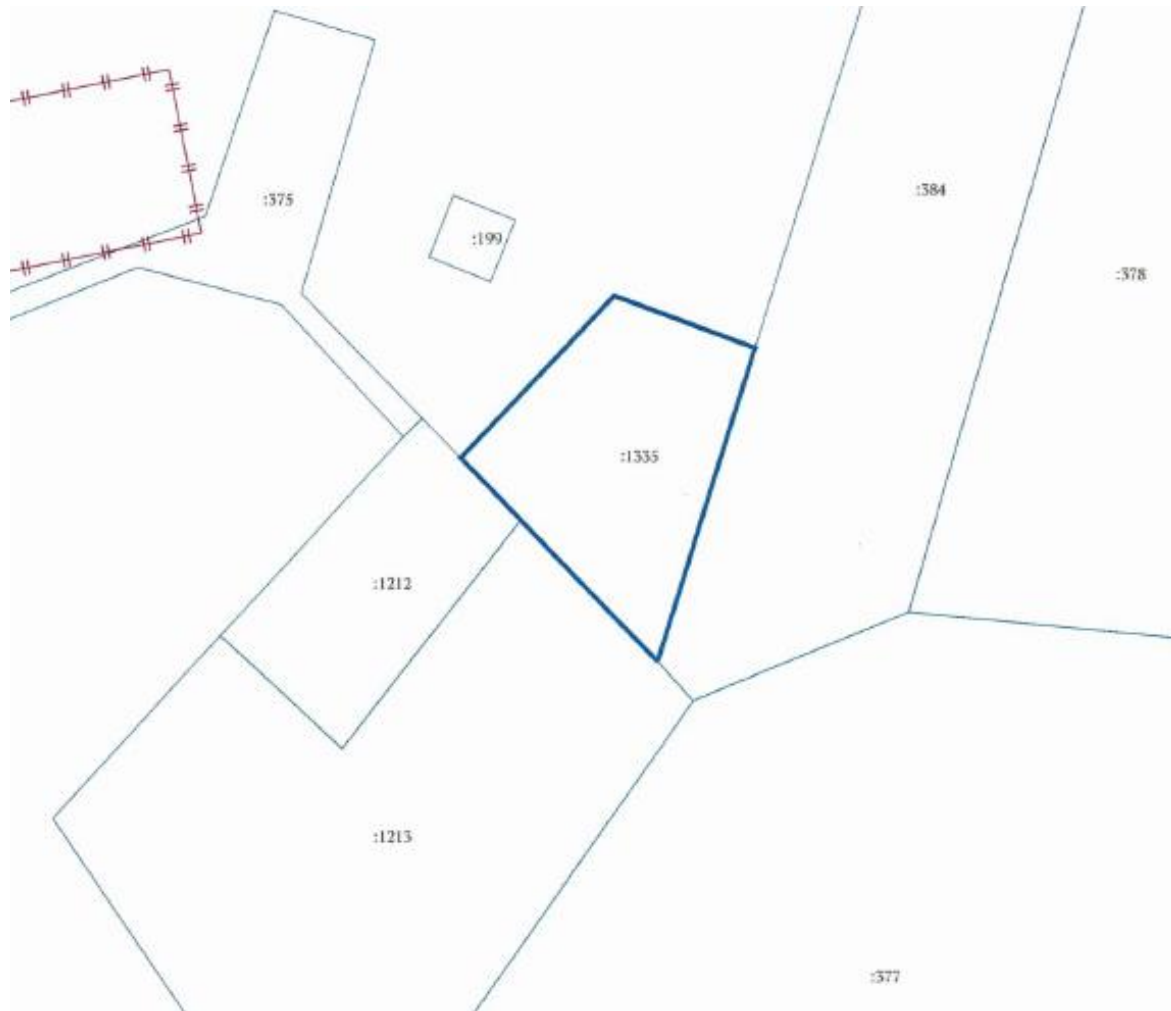
«20» сентября 2023 г

м.п.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1164/23-ИЭИ-Т

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА




Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

1164/23-ИЭИ-Т


**Приложение Б
(обязательное)
Программа инженерно-экологических работ**

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ООО «АС ГРУПП»


_____ Н.В. Кухаренко
«20» сентября 2023г.



СОГЛАСОВАНО:
Темиров ~~Хабиб Абдулкалырович~~


_____ / Темиров Х.А./
«20» сентября 2023г.

**ПРОГРАММА НА
ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ
по объекту**

«Строительство здания холодного склада по адресу: город Норильск,
~~Вальковское шоссе~~, земельный участок 16/1 (кадастровый номер земельного
участка 24:55:0401003:1335)»

2023

1

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

1164/23-ИЭИ-Т

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящая программа выполнения инженерных изысканий по объекту: «Строительство здания холодного склада, по адресу: город Норильск, Вальковское шоссе, земельный участок 16/1 (кадастровый номер земельного участка 24:55:0401003:1335)» составлена в соответствии с заданием на выполнение инженерных изысканий (приложение 1).

Местоположение: Российская Федерация, Красноярский край, город Норильск, Вальковское шоссе, земельный участок 16/1

Заказчик: Темиров Халиб Абдулхалифович

Исполнитель инженерных изысканий: ООО «АС ГРУПП»

Цель работ: получить в полном объеме необходимые исходные данные для разработки проектной и рабочей документации, получить информацию о характере рельефа, ситуации на территории объекта изысканий.

Основание выполнения работ: договор на выполнение проектных работ №65/23 от 20.09.2023года.

Вид строительства: реконструкция.

Стадия проектирования: проектная документация, рабочая документация

2 Оценка изученности территории

Материалы ранее выполненных исследований для частичного использования при определении природных условий и оценки экологических и инженерно-экологических особенностей изучаемой территории от Заказчика работ не поступали.

Для характеристики инженерно-экологических условий района проведения изысканий могут быть использованы дешифрованные материалы космофотосъёмки, данные из научных и печатных изданий и материалы изысканий, в том числе и не приведённые выше по тексту

3 Краткая физико-географическая характеристика района работ

3.1 Описание местоположения

В административном положении район изысканий расположен в Российской Федерации, Таймырского Долгано – Ненецкого муниципального района Красноярского края, г. Норильск, Вальковское шоссе, земельный участок 16/1

Растительность г. Норильск характеризуется широким разнообразием ландшафты тундр (типичной и южной). Растительность тундр очень неустойчива, при нарушении практически не восстанавливается.

3.2 Климатическая характеристика района изысканий

Норильск отличается крайне суровым климатом субарктического типа. Это один из наиболее холодных городов мира. Особенность зимы – сочетание низких температур и сильного шквального ветра (мороз до -560 С). Период устойчивых морозов длится около 280 дней в году, при этом отмечается более 130 дней с метелями. Климатическая зима длится с начала второй декады сентября по первую декаду мая. Снежный покров сохраняется от 7,5 до 9 месяцев в году. Лето короткое (с конца июня по конец августа), прохладное (+10,7 °С) и пасмурное; климатическое лето наступает лишь в отдельные тёплые годы. Среднегодовая температура воздуха в Норильске равна -9,8 °С, годовой ход абсолютных температур – 96 градусов. Среднегодовая относительная влажность воздуха – около 76 %. Норильск по абсолютным минимумам температуры - двадцать шестой населённый пункт в мире (занимает 12 место в списке наиболее холодных Российских городов) и четвёртый из очень ветреных городов мира. На небольшой глубине от поверхности земли располагается вечная мерзлота, уходящая вниз на 300-500 метров. За зиму на территории Большого Норильска выпадает до двух миллионов тонн снега

Климат района резко континентальный, многолетняя мерзлота на территории достигает мощности до 1 км, только под руслами наиболее крупных рек развиты талики. В летнее время образуется деятельный слой мощностью до 2 м. Зима суровая, длительностью до восьми месяцев. Первый снег выпадает в середине августа, а устойчивый снеговой покров устанавливается в сентябре. В зимнее время преобладают восточные ветры (до 40 м/с), а летом

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

обычно северные и северо-западные. В таблице 1 приведены некоторые климатические характеристики.

⊕ Таблица 1 – климатические характеристики

Показатель	Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	Год
Абсолютный максимум, °С	-3	-2	7,4	10,5	22,8	30,4	31	28,7	18,6	9,6	3,1	-1	31
Средний максимум, °С	-23,6	-23,9	-18,4	-10	-1,7	10,4	18,2	15	6,9	-6,7	-16,9	-21,6	-6,2
Средняя температура, °С	-26,9	-27,2	-21,9	-13,9	-4,8	7	14,3	11,4	4	-9,5	-20,2	-25,1	-9,6
Средний минимум, °С	-30,7	-31	-26,4	-18,3	-8,4	3,2	10	7,6	1,2	-12,3	-23,9	-28,9	-13,4
Абсолютный минимум, °С	-60,2	-54,7	-46,1	-38,7	-26,8	-9,8	-0,4	-1	-14	-36	-43,1	-53,3	-60,2
Норма осадков, мм	18	16	28	21	24	34	32	52	26	36	31	22	341

3.3 Геоморфологические условия

Район исследования находится на Средне-Сибирском плоскогорье представленным в северо-западной части южным склоном плато Харадах и северной частью Норильского плато. Межгорная часть Норильского плато отделена от плато Харадах огромной межгорной долиной, по которой протекают реки Рыбная и Норильская.

Структурно-денудационный и денудационный рельеф Норильского плато представлен участками возвышенностей и низкотеррас, сложенных, преимущественно, коренными скальными породами верхней перми - нижнего триаса. Большие участки территории заняты массивами вулканогенных, реже интрузивных пород, сложенных в основном различными базальтами, туфами, туффитами и габброидами. Превышение плато над низменными участками территории в районе г. Норильска 200-300 м. Склоны плато, обращенные к Норильско-Рыбинской межгорной впадине, крутые и угол наклона склонов достигает 40-45°. В результате длительной (в течение палеогена и неогена) денудации и выветривания поверхности плато представляют собой фрагменты поверхностей выравнивания различного возраста, в основном неогенового, разделенные склонами, частично ступенчатыми (особенности выветривания базальтовых покровов).

В поверхности плато врезаны несколько передуглубленных, погребенных долин четвертичного возраста. Судя по форме долин, по их морфологии, ведущую роль в формировании передуглублений сыграли линейная эрозия и ледниковая экзарация. Гипсометрия днищ передуглубленных долин меняется в районе от 120 м на севере до 40 м на юге. В настоящее время широкие древние долины разрабатываются современными водотоками. Продольные профили современных рек крутые, невыработанные, характер течения горный, редко переходит от горного к равнинному, их долины разработаны слабо, эрозия донная, аллювий грубый (валуны, галька, гравий, реже песок).

Изучаемая территория расположена в пределах предгорной аллювиально-делювиальной равнины. Рельеф участка равнинный, низкий, по степени расчленения очень мелкий.

3.4 Гидрологические условия

В гидрологическом отношении участок изысканий расположен в северо-западной части Норильского гидрологического района. Реки этой части гидрологического района принадлежат правобережной части бассейна Нижнего Енисея и занимают территорию, занятую типичной тундрой и лесотундрой. Для рек рассматриваемой территории характерно преимущественно снеговое питание, когда за период весенне-летнего половодья проходит в среднем до 60-70% годового объема стока.

На реках изучаемой территории режим уровней воды имеет ряд особенностей, связанных с наличием вечной мерзлоты. Весеннее половодье характеризуется высоким и быстрым подъемом воды. Максимальные уровни обычно наблюдаются в июне. Высота подъема уровня на средних реках может составлять 3 - 5 метров, на крупных до 7 - 14 м, на малых водотоках до 1,0 - 2,0 метра. Продолжительность подъема уровней от начала половодья может составлять в среднем от 14 до 23 дней. Форма гидрографа весеннего половодья на средних и больших реках чаще всего одновыпуклая, но бывает с 2-3 пиками, на малых реках число пиков в среднем может колебаться от 1 до 4-6.

3

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1164/23-ИЭИ-Т

Лист

56

Для этого района характерно наличие множества небольших озер преимущественно термокарстового происхождения, образовавшихся в результате нарушения термических условий мерзлых грунтов и таяния, заключенного в них льда.

Ближайшим водным объектом к участку изысканий является озеро без названия.

3.5 Геологическое строение

В геологическом строении осадочного чехла принимают участие палеозойские, мезозойские и кайнозойские отложения и магматические трапловые образования.

Наиболее древними отложениями осадочного чехла являются породы терригенно-карбонатной формации кембрих-ситура, сложенной известняками и доломитами с редкими прослоями глинистых сланцев, аргиллитов, песчаников, известняковых конгломератов. На поверхность породы кембрих-ситура выходят в днищах долин горных рек, а также залегают под маломощным чехлом склоновых четвертичных отложений структурно-денудационного плато. Суммарная мощность отложений этой формации превышает 3500 м.

Магматические породы района представлены преимущественно базальтами с прослоями пирокластических и осадочных пород (туфов, туффитов, туфопесчаников, туфобрекчий и др.) и интрузивами габбро-долеритов позднепермской-раннетриасовой трапловой формации.

Скальные обнажения всех платообразных возвышенностей сложены породами позднепермского раннетриасового эффузивного комплекса. Образования вулканогенной толщи залегают со стратиграфическим несогласием на образованиях палеозоя. Максимальная мощность превышает 3300 м.

Триасовый интрузивный комплекс представлен долеритами и габбродолеритами, а также крупными телами дифференцированных интрузий, с которыми связаны все месторождения сульфидных медно-никелевых руд в районе.

Платообразные секущие тела и дайки триасовых интрузий образуют узкие вытянутые тела, выходящие на поверхность преимущественно на Норильском плато и вдоль западного берега оз. Пясино. За счёт повышенной прочности они морфологически хорошо выражены в рельефе. Обнаруженные в районе граниты и сyenиты относятся к раннемезозойской формации гранитных интрузий.

Терригенная мезозойская формация включает терригенные отложения юры и мела, мощностью более 1000 м, представленные лагуно-морскими и континентальными осадками: чередованием песчаников, алевролитов с пропластками угля, глинами и разномеристыми песчаниками, повсеместно перекрытыми четвертичными образованиями.

Палеогеновые отложения представлены толщей пестроцветных песков с подчинёнными прослоями глин, алевролитов и песчаников, мощностью более 20 м.

Четвертичные отложения. Четвертичные отложения распространены на равнинной части повсеместно, в горной части прерывисто. Нижне-среднечетвертичные отложения представлены озерно-ледниковыми, ледниковыми и флювиогляциальными песками, валунными сутлинками, глинами, алевролитами, галькой и гравием талагайкинского, лебедского, тобольского горизонтов и бактинского надгоризонта. Общая мощность этих отложений 300 м. Верхнечетвертичные отложения представлены ледниковыми, флювиогляциальными и озерно-ледниковыми сутлинками, супесями, галькой, валунами, ленточными глинами и тонкозернистыми песками казаньевского, мдуктинского, каргинского и сартанского горизонтов. Общая мощность отложений 40-240 м.

Современные отложения объединяют аллювиальные отложения I-й надпойменной и пойменных террас, связанные с низинными, болотными, пролювиальными, а также техногенными образованиями.

Две пойменные террасы, два уровня I-й надпойменной террасы прослеживаются в долинах почти всех больших и малых рек Норильского района.

Аллювиальные отложения I-й террасы, как правило, врезаны в озерно-ледниковые сартанские или ледниковые мдуктинские глинисто-обломочные отложения, реже — в скальные породы. Состав отложений равнинной части подразделется на фации:

- русловой аллювий, состоящий из песков и галечников, а при размыве скальных пород и моренных отложений — с добавлением глыб и валунов;

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- пойменный аллювий, представленный суглинками;
- ~~старичный~~ аллювий, представленный илами.

Озёрные отложения выполняют днища озёрных котловин и слагают их низкие террасы. Озёрные накопления представлены горизонтально-слоистыми иловатыми глинами и тонкозернистыми песками с довольно большим содержанием растительных остатков. Мощность бывает значительной и может составлять 35 м.

Болотные отложения мощностью до 10-15 м представлены илами и торфом низкой степени разложения; имеют широкое распространение в равнинной части района, особенно на площадях, сложенных моренными суглинками и озерно-ледниковыми глинами. Они развиты в плохо дренируемых низинах, наполняют котловины спущенных и заросших озёр. Мощность торфяников редко превышает 1- 1,5 м.

4. Инженерно-экологические изыскания

4.1 Виды и объемы инженерно-экологических изысканий

Виды и объемы работ приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Виды и объемы инженерно-экологических работ

Наименование и характеристика работ	Единиц	Кол.
<i>Подготовительные работы</i>		
Сбор имеющихся материалов о природных условиях района и сведений о техногенной нагрузке	запрос	20
<i>Полевые работы</i>		
Инженерно-экологическое маршрутное исследование с включением компонентов окружающей среды -общая площадь	га	
<i>в том числе, геологические опробования и оценка загрязненности</i>		
Почва/грунты. Отбор проб почва/грунта для анализа на загрязняющие вещества по химическим показателям (1 проба равна 5 точечным)*	проба	3
Почва/грунты. Отбор проб грунта для эпидемиологического анализа (1 проба равна 3 точечным)*	проба	
Почва/грунты. Отбор проб грунта для определения ЕРН	проба	
Почва/грунты. Агрохимические исследования (3-х случаев отбор)*	проба	
Грунты. Отбор проб грунта для определения ЕРН	проба	
Вода поверхностная для анализа на загрязняющие вещества по химическим показателям (согласно представленному плану участка выполнения работ участок не затрагивает водных объектов)	проба	
Донные отложения (при наличии) для анализа на загрязняющие вещества по химическим показателям	проба	
Вода подземная (при наличии) для анализа на загрязняющие вещества по химическим показателям	проба	
Радиационное обследование: - поисковая гамма-съемка и назначение контрольных пунктов для измерения мощности эквивалентной дозы (МЭД) внешнего гамма-излучения (не менее 10 точек на 1 га)	га/МЭД	
<i>Камеральные работы</i>		
Составление технического отчета - бумажный носитель - электронный носитель (CD-R –диск)	шт./диск	1/2

* - Объемы и виды работ уточняют в ходе проведения инженерных изысканий в зависимости от условий местности. Все геодезические приборы и измерительные средства подлежащие поверке, в период производства инженерных изысканий, должны иметь действующую метрологическую аттестацию (поверку).

При выполнении инженерно-экологических исследований предусмотрен следующий состав работ (этапов):

1. Сбор имеющихся материалов о природных условиях района участка работ;
2. Маршрутные исследования с изучением компонентов окружающей среды;
3. Лабораторные работы
4. Камеральные работы по обработке материалов и составление отчета.

Даты начала и окончания работ установлено договором.

Сбор имеющихся материалов о природных условиях района и сведений о техногенной нагрузке могут быть собраны и получены в архивах, управлениях, службах и других информационных источниках. Поиск фоновых материалов проводится путем направления запросов в компетентные государственные надзорные организации, уполномоченные осуществлять природоохранную деятельность, проводить мониторинг окружающей среды.

Сбор необходимой информации выполняется по материалам специализированных подразделений, органов или служб, а так же по официальным сайтам.

Маршрутные исследования с изучением компонентов окружающей среды выполняется после сбора и анализа имеющихся материалов о природных и техногенных условиях исследуемой территории.

В ходе маршрутных наблюдений следует провести комплексное описание компонентов природной среды и антропогенной **загрязненности** ландшафтов, выполнить отбор проб почв, описать растительность и животный мир.

Выявление и нанесение на схемы и карты фактического материала визуальных признаков (источников) загрязнения.

На этапе маршрутного обследования выявить возможные источники загрязнения почв, грунтов, подземных вод.

При маршрутном обследовании площадки осуществить обход территории с целью уточнения ландшафтных условий, выявления возможных источников загрязнения почв, грунтов, подземных вод, выявления фактических визуальных признаков загрязнения территории (наличия пятен мазута, химических, нефтепродуктов, несанкционированных свалок бытовых отходов, источников резкого химического запаха). Также провести анализ предшествующего использования территории с целью выявления участков размещения промышленных предприятий, размещения свалок, утечек из коммуникаций, аварийных выбросов и т.п.

До начала полевых работ все сотрудники проходят медицинское освидетельствование, вакцинацию, инструктажи по охране труда, правилам по охране окружающей среды. Группа обеспечивается санинструктором, всем необходимым снаряжением.

Для организации и проведения полевых работ создается одна группа.

Геологическое опробование и оценка загрязненности атмосферного воздуха, почв и т.д.

Атмосферный воздух. Характеристикой загрязнения атмосферы, создаваемого всеми источниками выбросов на рассматриваемой территории, является фоновая концентрация вредного вещества (фон), определяемая по данным многолетних регулярных наблюдений в комплексе с метеорологическими параметрами.

Оценка состояния атмосферного воздуха в районе строительства проектируемых объектов проводится на основании фоновых материалов, а также официальных данных (справок) о фоновом загрязнении атмосферного воздуха Центров мониторинга загрязнения окружающей среды (взвешенные вещества, диоксид серы, диоксид азота, оксид углерода).

Метеорологические данные района размещения проектируемых объектов для получения расчетных климатических характеристик основаны на результатах многолетних инструментальных измерений на государственной наблюдательной сети Росгидромета.

Почва/грунты.

Обоснование объема исследований.

Точки опробования намечаются равномерно на всем протяжении объекта с равными расстояниями, между точками опробования, детальность опробования на прямую зависит от условий участка и целей исследования.

Опробование грунтов будет проводиться с использованием методических требований ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб», допустимый размер элементарного участка признается 5 га, при условии наличия достаточного объема контролируемого компонента-заполнителя.

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

В случае отсутствия с дневной поверхности естественного почвенно-растительного слоя количество точек опробования будет уменьшено, конечный объем точек опробования будет установлен при проведении непосредственно полевых работ.

Отбор почвенных проб проводится для анализа, контроля и динамики изменения загрязнения почв/грунтов и оценки качественного состояния почв до естественного и нарушенного сложения.

Контроль качества почв характеризуется стандартным перечнем показателей, и расчетом суммарного показателя химического загрязнения почв (Z_c), перечень показателей соответствует требованиям для определения показателей необходимых для расчета суммарного показателя загрязняющих веществ (СП 11-102-97). Расчет суммарного показателя характеризует степень химического загрязнения почв обследуемых территорий вредными тяжелыми металлами (СП 11-102-97 п. 4.20).

Отобранные пробы необходимо пронумеровать и зарегистрировать в журнале, указав следующие данные: порядковый номер и место взятия пробы, дату отбора. Пробы должны иметь этикетку с указанием места и даты отбора пробы, номера почвенного разреза, почвенной разности, горизонта и глубины взятия пробы, фамилии исследователя. Упаковку, транспортирование и хранение проб осуществляют в зависимости от цели и метода анализа.

Санитарно-химическое исследование почв/грунтов. В границах участка работ отобрать 3 пробы грунта весом не менее одного килограмма.

Отбор почв и оценка их состояния выполнить в соответствии с установленными государственными стандартами: ГОСТ 17.4.3.04-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения», ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа и с учетом вертикальной структуры почв, неоднородности почвенного покрова, рельефа.

Отбор проб провести с помощью специальной лопатки (или) бура ручного. Образцы почв/грунтов отбирать в пластиковые пакеты, глубина отбора от 0 до 20 см. Образцы своевременно доставить в химико-аналитическую лабораторию.

Исследование почв/грунта провести на содержание химических показателей, приведенных в таблице 4.2

Таблица 4.2 - Исследования почв/грунта (согласно п 5.25.2 СП 502.1325800.2021, Приложение 9 СанПиН 2.1.3684-21 «Промышленная зона»)



№ п/п	Наименование показателей (вал)
1	-значение рН солевой вытяжки;
2	Свинец
3	Кадмий
4	Цинк
5	Медь
6	Никель
7	Ртуть
8	Мышьяк
9	содержание 3,4-бензпирена
10	Нефтепродукты

Эпидемиологические исследования. На участке работ отобрать 3 пробы грунта весом не менее одного килограмма.

Отбор почв и оценка их состояния выполнить в соответствии с установленными государственными стандартами: ГОСТ 17.4.3.04-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения», ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа и с учетом вертикальной структуры почв, неоднородности почвенного покрова, рельефа.

Отбор проб провести с помощью специальной лопатки (или) бура ручного. Образцы грунтов отбирать в пластиковые пакеты. Образцы своевременно доставить в химико-аналитическую лабораторию.

Исследование грунта провести на содержание эпидемиологических показателей, приведенных в таблице 4.3.

Таблица 4.3. - Исследования почв/грунта

№ п/п	Наименование показателей
1	Индекс БГКП
2	Индекс эитерококков
3	число экземпляров патогенных бактерий, в том числе сальмонеллы;
4	число экземпляров яиц геогельминтов.
5	яйца кишечных патогенных простейших

7

1164/23-ИЭИ-Т

Лист

60

Изм. Колуч Лист N док. Подпись Дата

Оценка степени эпидемиологической опасности почв будет проводиться на соответствие СанПиН 2.1.7.1287-03 Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы.

Радиологические исследования. В границах участка работ, отобрать 3 проб почв/грунта весом не менее одного килограмма.

Радиационное обследование проб включает определение удельной эффективной активности радионуклидов.

Отбор проб провести с помощью специальной лопатки (или) бура ручного. Образцы почв отбирать в пластиковые пакеты, глубина отбора от 0 до 10 см. Образцы своевременно доставить в химико-аналитическую лабораторию.

Таблица 4.4 - Исследования почв/грунта

№ п/п	Наименование показателей
1	²²⁶ Радий
2	²³² Торий
3	40Калий
4	¹³⁷ Цезий

Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов провести согласно требованиям ГОСТ 30108-94 Материалы и изделия строительные (обязательное Приложение А). Согласно полученному расчетному значению, отнести земляные массы, перемещаемые в ходе строительства к определенному классу.

Агрохимические исследования проводятся для определения пригодности почв для целей рекультивации, отобранных с плодородного и ниже лежащего плодородного почвенного горизонта.

На участке работ отобрать 9 проб грунта весом не менее одного килограмма.

Отбор проб провести с помощью специальной лопатки (или) бура ручного. Образцы почв отбирать в пластиковые пакеты, глубина отбора от 0 до 10 см, 10-20 и 20-30 см, глубина отбора уточняется при проведении полевых работ. Образцы своевременно доставить в химико-аналитическую лабораторию.

Перечень исследований определен с учетом требований ГОСТ 17.4.3.02-85 Охрана природы (ССОП). Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.

Таблица 4.5- Исследования почв/грунта (п 5.25.2.2 СП 502.1325800.2021)

№ п/п	Наименование показателей
1	- рН водной вытяжки;
2	- рН солевой вытяжки;
3	- сухой остаток, %;
4	-сумма токсичных солей, % в водной вытяжке;
5	- СаСО ₃ , % (определяют при рН > 7,0);
6	- Δ подкисный, мг/100 г (определяют при рН до 6,5);
7	- Na, % от емкости поглощения (определяют при рН > 6,5);
8	- органическое вещества (гумус), %;
9	- сумма фракций менее 0,01 мм, %;
10	- сумма фракций более 3 мм, %.
11	- Массовая доля обменного натрия, %емкости

Оценка степени пригодности почв для целей рекультивации будет проводиться на соответствие ГОСТ 17.4.3.02-85 Охрана природы (ССОП). Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.

Санитарно-химическое исследование грунтов на глубину заложения фундамента. На участке работ отобрать 3 пробы грунта весом не менее одного килограмма.

Глубина заложения фундамента составляет 3 метра. Для данных объектов провести отбор проб грунта, на глубину 3 метра, отбор произвести с каждого метра.

Исследование грунта провести на содержание химических показателей, приведенных в таблице 4.6.

Таблица 4.6 - Исследования грунта

	Наименование показателей (мг)
1	Свинец
2	Кадмий
3	Цинк
4	Медь
5	Никель
6	Мышьяк

8

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

1164/23-ИЭИ-Т

Лист

61

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

Внутренний технический контроль и приемка работ выполнять на всех этапах выполнения инженерных изысканий. Контроль работ производить с целью проверки соответствия применяемой технологии работ требованиям нормативных документов.

Лабораторные определения проводятся в лабораториях, прошедших государственную аттестацию и получивших соответствующий сертификат.

Лабораторные измерения (гамма съемка) проводится в лабораториях, прошедших государственную аттестацию и получивших соответствующий сертификат.

Внешний контроль характеризуется проверкой количества отобранных проб к количеству проб согласованных настоящей программой работ.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1164/23-ИЭИ-Т					
---------------	--	--	--	--	--

Лист
62

ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ

Охрана труда организуется в соответствии с требованиями действующих правил и инструкций и должна проводиться согласно с «Методическими рекомендациями по разработке инструкций по охране труда» (утв.13.05.2004г.), «Инструкцией по охране труда при инженерных изысканиях» (выпуск 1992г), СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве» (утв. 01.01.2003г.)

Для целенаправленной работы по обеспечению безопасных условий труда на участке работ выполняется комплекс мероприятий, включающих:

- прохождение всеми работниками обучения по технике безопасности (экзамен, инструктаж);
- при выезде на полевые (буровые) работы проводится вводный инструктаж, первичный и повторный на рабочем месте.

По прибытии на участок работ руководитель обязан выявить особо опасные участки и провести необходимый дополнительный инструктаж по правилам ведения работ в этих условиях.

Все рабочие места на объекте и транспортные средства обеспечиваются, согласно нормативам, охранными и спасательными средствами, медицинскими аптечками, пожарным инвентарем и средствами пожаротушения, а персонал средствами защиты.

На выполнение работ повышенной опасности составляются наряды-допуски с указанием места и условий работы, а также мероприятий по охране труда.

						1164/23-ИЭИ-Т	Лист
							63
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96
 ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб
 СП 131.13330.2020 Строительная климатология
 СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009).
 СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»

Исполнитель инженер-эколог

Сафонова О.Е.

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

1164/23-ИЭИ-Т				
---------------	--	--	--	--

**Приложение В
(обязательное)
Выписка из реестра членов саморегулируемой организации**



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»

2465281929-20231010-1309

(регистрационный номер выписки)

10.10.2023

(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 «Архитектурно-Строительная Группа»

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1122468062771

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	2465281929
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью «Архитектурно-Строительная Группа»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО «АС Групп»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	660028, Россия, Красноярский край, Красноярск, Академика Киренского, 43, 15
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация Изыскателей «Инженерные Решения» (СРО-И-054-01122021)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-054-002465281929-0164
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	07.06.2023
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 07.06.2023	Нет	Нет



1

1164/23-ИЭИ-Т

Лист

65

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	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



Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1164/23-ИЭИ-Т

Лист

66

**Приложение Г
(обязательное)
Аттестат и область аккредитации лаборатории**

	ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ	№ 001175А
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ		
№ РОСС RU 0001.514618 выдан 01 февраля 2018 г		
Настоящий аттестат выдан		
Федеральному государственному бюджетному учреждению государственный		
Центр агрохимической службы «Красноярский», ИНН 2465011087;		
660020, РОССИЯ, Красноярский край, Красноярск, ул. Спандаряна, д. 3 «А»		
и удостоверяет, что		
660020, РОССИЯ, Красноярский край, Красноярск, ул. Спандаряна, д. 3 «А»		
соответствует требованиям		
ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009		
в качестве Испытательной лаборатории (Центра)		
в соответствии с областью аккредитации, обозначена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.		
Дата вступления в силу аттестата: 15 июня 2015 г		
Дата вступления в силу аттестата: 15 июня 2015 г		
Руководитель (заместитель, Руководитель филиала)		
		
О. И. Матычев		
Федеральная служба по аккредитации		

Протокол измерений на земельном участке № 381-23 от 10.10.23 на 4 листах

1. Наименование заказчика: ООО «Архитектурно-Строительная Группа»
2. Юридический адрес заказчика: 660100, Красноярский край, город Красноярск, ул Академика Киренского, д. 43
3. Наименование объекта, где производились измерения: земельный участок под строительство объекта: «Строительство холодного склада размерами 25x29 м в г. Норильск, Вальковское шоссе, з/у 16/1»
4. Адрес (месторасположение) земельного участка: Красноярский край, г. Норильск.
5. Основание для измерений: договор № 175-23 от 05.09.2023 г.
6. Измерения проводил: заведующий лабораторией радиологических исследований Писарев В.С.
7. Измерения проводились в присутствии представителя заказчика: Темиров Х.А.
8. Дата проведения измерений: 04.10.2023 г.
9. Сведения по участку: площадь участка – 0,0725 га.
10. Регистрационный номер рабочего журнала измерений: № 21 от 04.10.2023 г.
11. Сведения о применяемых средствах измерения:

Измеряемый показатель	Наименование, тип средства измерения	Заводской номер	Сведения о государственной поверке
Мощность дозы гамма-излучения	Дозиметр-радиометр поисковый МКС/СПП-08А	1167	Свидетельство № С-АШ/13-12-2022/208138256 до 12.12.2023 г.
Плотность потока радона с поверхности грунта	Комплекс измерительный для мониторинга радона КАМЕРА-01	512	Свидетельство № С-ТТ/17-04-2023/239254004 до 16.04.2024 г.

12. Сведения о нормативной документации (НД), регламентирующей значения характеристик, показателей и НД на методы измерений:

Измеряемый показатель	Нормативные документы, регламентирующие значения показателей	Методики измерений
Мощность дозы гамма-излучения	СП 2.6.1.2612–10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ–99/2010)»	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»
Плотность потока радона с поверхности грунта	СП 2.6.1.2612–10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ–99/2010)»	Методика измерения плотности потока радона с поверхности земли и строительных конструкций (МВИ ЗАО НТЦ «НИТОН»), 2006 г. 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»

13. Условия проведения измерений: температура воздуха: - 1 — + 2 °С, атмосферное давление 100,25 — 100,53 кПа, ветер слабый, осадки — отсутствуют; измерения метеорологических факторов атмосферного воздуха выполнены прибором комбинированный Testo-622, зав. номер 39507591/505. Скорость прохождения профилей при гамма-съёмке не превышала 2 км/ч; измерения скорости прохождения профилей выполнены навигатором портативным GARMIN GPSmap 62, зав. номер 26B006713.

14. Результаты измерений мощности дозы при поисковой гамма-съёмке, эскиз (ситуационный план) с указанием профилей измерений, контрольных точек и точек измерения плотности потока радона с поверхности грунта представлены в приложении № 1;

Поисковая гамма-съёмка территории земельного участка проведена по прямолинейным профилям по сети 2,5 × 2,5 м. Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.

№ п/п	Наименование места проведения измерений	Количество фиксированных результатов измерений	Измеренные значения, мкЗв/ч		Среднее значение, мкЗв/ч
			минимальное	максимальное	
1	Профиль № 1	12	< 0,10	0,10	< 0,10
2	Профиль № 2	12	< 0,10	0,10	< 0,10
3	Профиль № 3	12	< 0,10	0,10	< 0,10
4	Профиль № 4	12	< 0,10	0,10	< 0,10
5	Профиль № 5	12	< 0,10	0,10	< 0,10
6	Профиль № 6	12	< 0,10	0,10	< 0,10
7	Профиль № 7	12	< 0,10	0,10	< 0,10

8	Профиль № 8	12	< 0,10	< 0,10	< 0,10
9	Профиль № 9	12	< 0,10	< 0,10	< 0,10
10	Профиль № 10	12	< 0,10	0,10	< 0,10

15. Результаты измерения мощности дозы гамма-излучения в контрольных точках:

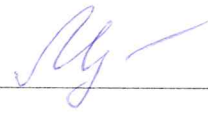
№ п/п	Наименование точки проведения измерений	Измеренные значения, мкЗв/ч	Норматив, мкЗв/ч
1	Контрольная точка № 1	< 0,10	0,6
2	Контрольная точка № 2	< 0,10	
3	Контрольная точка № 3	< 0,10	
4	Контрольная точка № 4	< 0,10	
5	Контрольная точка № 5	< 0,10	

16. Результаты измерения плотности потока радона в контрольных точках:

№ п/п	Наименование точки проведения измерений	Измеренные значения, мБк/(м ² с)	Норматив, мБк/(м ² с)
1	Точка № 1	< 3	250
2	Точка № 2	< 3	
3	Точка № 3	< 3	
4	Точка № 4	< 3	
5	Точка № 5	< 3	
6	Точка № 6	< 3	
7	Точка № 7	< 3	
8	Точка № 8	< 3	
9	Точка № 9	< 3	
10	Точка № 10	< 3	

Протокол оформил:

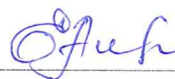
заведующий лабораторией



Мальшева И.Н.
(подпись, Ф.И.О.)



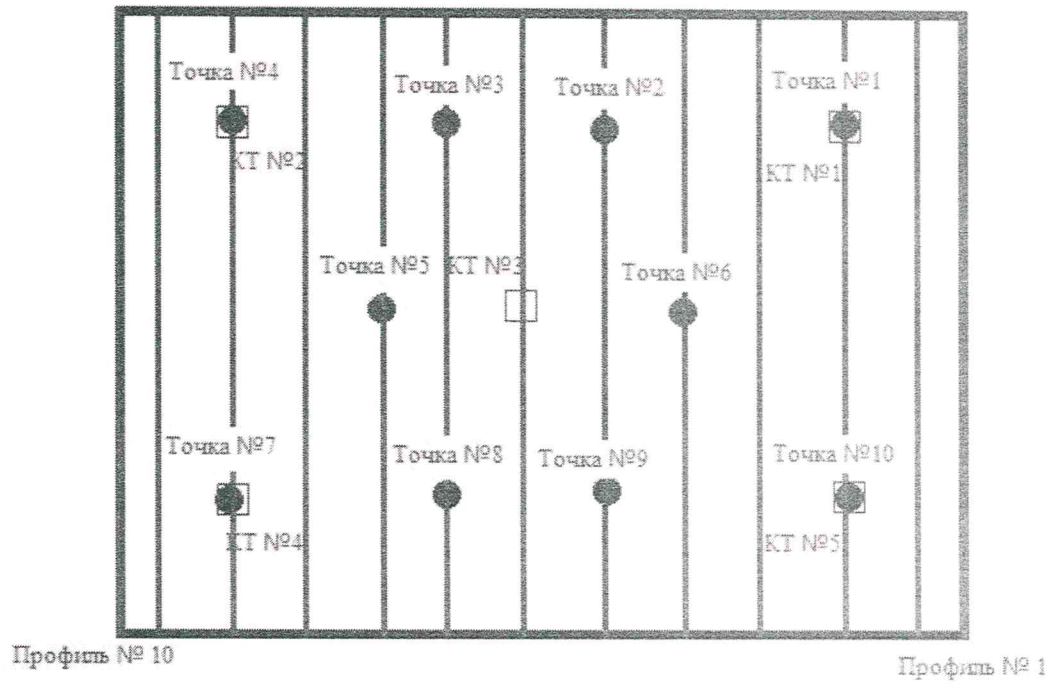
Руководитель ИЛ



Алхименко Е.В.
(подпись, Ф.И.О.)

Протокол составлен в 2 экземплярах

Эскиз участка с указанием профилей, контрольных точек и точек измерения плотности потока радона с поверхности грунта.





МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И РАЦИОНАЛЬНОГО
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

краевое государственное бюджетное учреждение

**Дирекция по особо охраняемым
природным территориям
Красноярского края
(КГБУ «Дирекция по ООПТ»)**

г. Красноярск, ул. Ленина, 41
✉ 660049, г. Красноярск, а/я 5404
☎ тел./факс: (391) 265-25-94
E-mail: mail@doopt.ru; http://www.doopt.ru

Директору
ООО «Архитектурно-
Строительная Группа»

Кухаренко Н.В.
e-mail: as_gp@mail.ru

09 НОЯ 2023

№ 44/1-01332

на № 11/191 от 07.11.2023

О предоставлении информации

Уважаемая Наталья Владимировна!

КГБУ «Дирекция по ООПТ» рассмотрен запрос о предоставлении информации о наличии/отсутствии действующих и планируемых особо охраняемых природных территорий регионального значения (далее – ООПТ) и их охранных зон на земельном участке с кадастровым номером 24:55:0401003:1335 (строительство здания гаража 25 х 35 м по адресу: Красноярский край, г. Норильск, Вальковское шоссе, земельный участок 16/1).

Сообщаем, что согласно представленному ситуационному плану испрашиваемый объект расположен вне границ действующих ООПТ регионального значения и их охранных зон, а также объектов, планируемых для создания ООПТ в Красноярском крае на период до 2030 года.

Директор

В.Н. Карпюк

Скоробогатько Елена Викторовна
265-26-31



**МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

Красной Армии ул., д. 3, г. Красноярск, 660017
Факс: (391)211-01-36
Телефон: (391)211-51-51, 211-48-97
E-mail: office@kraszdrav.ru
http: //www.kraszdrav.ru

Директору
ООО «Архитектурно-
Строительная Группа»

Н.В. Кухаренко

as_gp@mail.ru

08.11.2023 № 71-16603

На № 11/181 от 07.11.2023

О предоставлении информации

Уважаемая Наталья Владимировна!

Министерство здравоохранения Красноярского края, рассмотрев Ваше обращение о направлении информации о наличии округов санитарной (горно-санитарной) охраны, территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов, зон санитарной охраны курортов на участке инженерно-экологических изысканий по объекту: «Здание гаража 25х35м по адресу: Красноярский край г. Норильск. Вальковское шоссе, земельный участок 16/1 (кадастровый номер земельного участка 24:55:0401003:1335)», в соответствии с компетенцией сообщает.

На территории Норильского муниципального района Красноярского края отсутствуют округа санитарной (горно-санитарной) охраны, территории лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов регионального значения.

Заместитель министра
здравоохранения
Красноярского края

М. Ю. Бичурина



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 24dbcabef3f8c2ed321fa62d102e4fff
Владелец: Бичурина Марина Юрьевна
Действителен с 20.12.2022 до 14.03.2024

Матвеева Людмила Евгеньевна
8(391) 222 03 39



**МИНИСТЕРСТВО
экологии и рационального
природопользования
Красноярского края**

Ленина ул., 125, г. Красноярск, 660009
Телефон: (391) 222-50-51
E-mail: mpr@mpr.krskstate.ru
ОГРН 1172468071148
ИНН/КПП 2466187446/246601001

07.12.2023 № 74-015673

На № 11/168 от 07.11.2023

О предоставлении информации

Директору ООО «Архитектурно-
Строительная Группа»

Кухаренко Н.В.

as_gp@mail.ru

Уважаемая Наталья Владимировна!

Министерством экологии и рационального природопользования Красноярского края рассмотрен запрос информации для выполнения проектной документации на строительство здания 25x35 м по адресу: г. Норильск, Вальковское шоссе, земельный участок 16/1 (кадастровый номер земельного участка 24:55:0401003:1335. По результатам рассмотрения сообщаем следующее.

Объект находится на земельном участке категории «Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения», пути миграции диких животных в районе размещения объекта изысканий отсутствуют.

Заместитель министра

А.С. Ногин



**СЛУЖБА
по ветеринарному надзору
Красноярского края**

660100, г.Красноярск, ул.Пролетарская, 136 Б
Почтовый адрес: 660009, г.Красноярск, ул.Ленина, 125
телефон: 298-44-01; факс: 243-29-20
Email: vetsl@vetnadzor24.ru
ИНН 2463075247 / КПП 246301001
ОГРН 1052466192228

9.11.2023 94-4841
На № 11/171 от 07.11.2023

Директору
ООО «АС ГРУПП»

Кухаренко Н.В.

as_gp@mail.ru

Ответ на запрос

Уважаемая Наталья Владимировна!

На Ваш запрос служба по ветеринарному надзору Красноярского края сообщает, что скотомогильников, биотермических ям, моровых полей, сибиреязвенных мест захоронений, территорий неблагополучных по факторам эпизоотической опасности, а также санитарно-защитных зон указанных объектов в пределах земельного отвода и прилегающей зоне по 1000 метров в каждую сторону от объекта: «Инженерно-экологические изыскания на строительство здания гаража 25x35м по адресу: Красноярский край, г. Норильск, Вальковское шоссе, земельный участок 16/1», расположенного на территории земельного участка с кадастровым номером 24:55:0401003:1335 в городе Норильск, не зарегистрировано.

Заместитель руководителя



В.В. Винтуляк



**СЛУЖБА
по государственной охране
объектов культурного наследия
Красноярского края**

Ленина ул., д. 108, г. Красноярск, 660017
Телефон: (391) 228-93-37
<http://www.ookn.ru>
E-mail: info@ookn.ru

13.11.2023 № 102-5333

На № 11/170 от 07.11.2023

Об объектах культурного
наследия

Директору
ООО «АС ГРУПП»

Кухаренко Н.В.

(по e-mail: as_gp@mail.ru)

Уважаемая Наталья Владимировна!

В связи с запросом информации о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия на территории земельного участка с кадастровым номером 24:55:0401003:1335, отводимого для выполнения инженерно-экологических изысканий в целях строительства здания гаража 25x35м, расположенного по адресу: г. Норильск, Вальковское шоссе, земельный участок 16/1 (согласно предоставленной схеме) (далее – Участок), сообщаем.

Объектов культурного наследия федерального, регионального, местного (муниципального) значения (в том числе включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации), их зон охраны и защитных зон, выявленных объектов культурного наследия на территории Участка нет.

В соответствии с п. 1 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ осуществляются при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, либо при условии соблюдения техническим заказчиком (застройщиком) объекта капитального строительства, заказчиками других видов работ, лицом, проводящим указанные работы, требований настоящей статьи.

Информацией об отсутствии объектов, обладающих признаками

объекта культурного наследия, на территории Участка служба по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края не располагает.

В соответствии со ст. 28 Федерального закона № 73-ФЗ в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на земельных участках, подлежащих воздействию в ходе земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 настоящего Федерального закона, проводится государственная историко-культурная экспертиза (далее – ГИКЭ) в целях определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

Согласно п. 6 Положения о ГИКЭ, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569, экспертиза проводится по инициативе заинтересованного органа государственной власти, органа местного самоуправления, юридического или физического лица (далее – заказчик) на основании договора между заказчиком и экспертом, заключенного в письменной форме в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации.

Перечень экспертов, уполномоченных на проведение ГИКЭ, размещен на официальном сайте Министерства культуры Российской Федерации по адресу: <https://culture.gov.ru/documents/eksperty-po-provedeniyu-gosudarstvennoy-istoriko-kulturnoy-ekspertizi/>.

Дополнительно информируем, что предоставление сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленных объектов культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, является массовой социально значимой услугой (МСЗУ), переведенной в электронный формат. Услуга может быть оказана в электронном виде через Единый портал государственных услуг (ЕПГУ) (ссылка на сервис – <https://www.gosuslugi.ru/600134/1/form>).

Для удобства использования нового ресурса прикладываем инструкцию о получении вышеуказанной услуги.

Приложение: инструкция на 6 л. в 1 экз.

Начальник отдела учета
объектов культурного наследия



И.А. Русина



**СЛУЖБА
по государственной охране
объектов культурного наследия
Красноярского края**

Ленина ул., д. 108, г. Красноярск, 660017
Телефон: (391) 228-93-37
<http://www.ookn.ru>
E-mail: info@ookn.ru

17.11.2023 № 102-5391

На № 11/173 от 07.11.2023

Об объектах культурного
наследия

Директору
ООО «АС ГРУПП»

Кухаренко Н.В.

(по e-mail: as_gp@mail.ru)

Уважаемая Наталья Владимировна!

В связи с Вашим обращением в Министерство культуры Российской Федерации от 07.11.2023 № 11/173 о предоставлении информации о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия на территории земельного участка с кадастровым номером 24:55:0401003:1335, отводимого для выполнения инженерно-экологических изысканий в рамках строительства здания гаража 25x35м, расположенного по адресу: Красноярский край, г. Норильск, Вальковское шоссе, земельный участок 16/1 (согласно предоставленной схеме) (далее – Участок), поступившим в службу по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края 10.11.2023, сообщаем.

Объектов культурного наследия федерального, регионального, местного (муниципального) значения (в том числе включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации), их зон охраны и защитных зон, выявленных объектов культурного наследия на территории Участка нет.

В соответствии с п. 1 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ осуществляются при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, либо при условии соблюдения техническим заказчиком (застройщиком) объекта капитального строительства, заказчиками других видов работ, лицом, проводящим указанные работы, требований настоящей статьи.

Информацией об отсутствии объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на территории Участка служба по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края не располагает.

В соответствии со ст. 28 Федерального закона № 73-ФЗ в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на земельных участках, подлежащих воздействию в ходе земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 настоящего Федерального закона, проводится государственная историко-культурная экспертиза (далее – ГИКЭ) в целях определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

Согласно п. 6 Положения о ГИКЭ, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569, экспертиза проводится по инициативе заинтересованного органа государственной власти, органа местного самоуправления, юридического или физического лица (далее – заказчик) на основании договора между заказчиком и экспертом, заключенного в письменной форме в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации.

Перечень экспертов, уполномоченных на проведение ГИКЭ, размещен на официальном сайте Министерства культуры Российской Федерации по адресу: <https://culture.gov.ru/documents/eksperty-po-provedeniyu-gosudarstvennoy-istoriko-kulturnoy-ekspertizi/>.

Дополнительно информируем, что предоставление сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленных объектов культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, является массовой социально значимой услугой (МСЗУ), переведенной в электронный формат. Услуга может быть оказана в электронном виде через Единый портал государственных услуг (ЕПГУ) (ссылка на сервис – <https://www.gosuslugi.ru/600134/1/form>).

Для удобства использования нового ресурса прикладываем инструкцию о получении вышеуказанной услуги.

Приложение: инструкция на 6 л. в 1 экз.

Начальник отдела учета
объектов культурного наследия



И.А. Русина

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

КРАСНОЯРСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
ПО СИБИРСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»

(КРАСНОЯРСКИЙ ФИЛИАЛ
ФБУ «ТФГИ ПО СИБИРСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»)

Мира ул., д. 37, г. Красноярск, 660049
Тел/факс: (391) 227-10-59
E-mail: fgu@krasfond.ru

Директору
ООО «АС ГРУПП»
Н.В. Кухаренко

тел.: +7 (391) 290-25-07,
231-72-40
e-mail: as_gp@mail.ru

на № 09 НОЯ 2023 № 01/2442
11/186 от 07.11.2023

О предоставлении информации

Уважаемая Наталья Владимировна!

На Ваш запрос от 07.11.2023 г. № 11/186 сообщаем, что в компетенцию Красноярского филиала ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» не входит подготовка информационно-аналитических материалов о наличии водосборных площадей источников водоснабжения.

С запросами о водных объектах Вы можете обратиться в специализированные организации, занимающиеся гидрогеологической оценкой территории.

И.о. руководителя



И.В. Аксенов