



**УТВС. СТРОИТЕЛЬСТВО БЛОЧНО-МОДУЛЬНОЙ
НАСОСНОЙ №16-БИС**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 12. Оценка воздействия на окружающую среду

Часть 3. Оценка воздействия на окружающую среду

1079-ОВОС

Том 12.3

Из	№ док.	Подп.	Дата



УТВС. СТРОИТЕЛЬСТВО БЛОЧНО-МОДУЛЬНОЙ НАСОСНОЙ №16-БИС

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 12. Оценка воздействия на окружающую среду

Часть 3. Оценка воздействия на окружающую среду

1079-ОВОС

Том 12.3

Генеральный директор



Г. В. Красавин

Главный инженер проекта

Т. С. Распопина

Изм	№ док.	Подп.	Дата

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие положения	6
1.1	Введение	6
1.2	Сведения о заказчике	7
1.3	Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации	7
1.4	Сведения о разработчике	7
1.5	Основание для разработки проектной документации	7
1.6	Цель и задачи оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)	8
1.7	Краткие сведения об объекте проектирования	8
1.7.1	Административно-географическое положение	8
1.7.2	Цель работ	9
1.7.3	Состав сооружений объекта строительства	11
1.7.4	Основные проектные решения	11
1.7.5	Персонал	12
1.7.6	Продолжительность работ	12
1.8	Альтернативные варианты достижения цели реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая предлагаемый и «нулевой вариант» (отказ от деятельности)	12
1.8.1	Описание альтернативных вариантов	12
1.8.2	Выбор оптимального варианта реализации проекта по экологическим, технологическим и экологическим аспектам	14
2	Описание окружающей среды, которая может быть затронута (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности в результате ее реализации	15
2.1	Существующее состояние атмосферного воздуха	15
2.1.1	Климатическая характеристика	15
2.2	Поверхностные воды	23
2.3	Геологическое среда и почвенный покров	24
2.3.1	Геологическое строение	24
2.3.2	Почвы	27
2.3.3	Геокриологические условия района работ	30
2.4	Сведения о зонах с особыми условиями использования территории и территориях с иными ограничениями	30
2.4.1	Особо охраняемые природные территории (ООПТ)	31
2.4.2	Объекты культурного и археологического наследия	31
2.4.3	Территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов РФ	32
2.4.4	Эпизоотическое благополучие	32
2.4.5	Условия застройки площадей залегания полезных ископаемых	32

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

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата

2.4.6	Защитные леса, резервные леса, лесопарковые зеленые пояса.....	32
2.4.7	Водоохранные зоны, прибрежные защитные полосы, рыбоохранные зоны	33
2.4.8	Зоны санитарной охраны источников водоснабжения	34
3	Характеристика существующей техногенной нагрузки в районе расположения проектируемого объекта	35
4	Оценка воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.....	36
4.1	Оценка воздействия на атмосферный воздух	36
4.1.1	Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объектов	36
4.1.2	Оценка воздействия на атмосферный воздух на период строительства	37
4.1.3	Оценка воздействия на атмосферный воздух на период демонтажа.....	42
4.1.4	Оценка воздействия на атмосферный воздух в период эксплуатации.....	46
4.2	Оценка воздействия на водные объекты	46
4.2.1	Оценка воздействия на водные объекты в период строительства и демонтажа	46
4.2.2	Оценка воздействия на водные объекты в период эксплуатации.....	48
4.3	Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров	49
4.4	Оценка воздействия на растительный и животный мир	50
4.5	Оценка физических факторов воздействия	52
4.5.1	Оценка акустического воздействия (шум)	52
4.5.2	Оценка воздействия ионизирующего излучения.....	53
4.6	Оценка воздействия по сбору, утилизации, обезвреживанию, транспортированию и размещению отходов	53
4.6.1	Перечень и характеристика источников образования отходов в период строительства.....	53
4.6.2	Отходы, образующиеся в период строительства.....	53
4.6.3	Отходы, образующиеся в период демонтажа	59
4.6.4	Отходы, образующиеся в период эксплуатации.....	61
5	Мероприятия по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду	63
5.1	Мероприятия по охране атмосферного воздуха	63
5.2	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова	64
5.3	Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов.....	65
5.4	Мероприятия по охране недр.....	65
5.5	Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания.....	65

Изм.	Корч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	1079-ОВОС	Лист
										2

5.6	Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона.....	66
5.7	Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а так же при авариях.....	67
5.8	Мероприятия по защите от шума.....	68
6	Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды.....	69
7	Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду.....	70
7.1	Неопределенности в определении воздействий на атмосферный воздух.....	70
7.2	Неопределенности в определении акустического воздействия.....	70
7.3	Неопределенности в определении воздействий при обращении с отходами производства.....	70
8	Сведения о проведении общественных обсуждений.....	71
9	Резюме не технического характера.....	72
	Нормативно-техническая (ссылочная) литература.....	77
	Приложение А Обзорная карта района работ.....	79
	Приложение Б Информация о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территориях.....	80
	Приложение Б.1 Информация о наличии (отсутствии) ООПТ федерального значения.....	80
	Приложение Б.2 Информация о наличии (отсутствии) ООПТ регионального значения.....	85
	Приложение Б.3 Информация о наличии (отсутствии) ООПТ местного значения.....	98
	Приложение В Информация о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия.....	101
	Приложение Г Справки государственных органов о состоянии окружающей среды.....	102
	Приложение Г.1 Гидрометеорологическая информация по данным метеорологической станции Норильск.....	103
	Приложение Г.2 Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ.....	117
	Приложение Г.3 Заключение об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.....	118
	Приложение Г.4 Информация о наличии (отсутствии) мест захоронения.....	122
	Приложение Д Информация о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования КМНС.....	123
	Приложение Е Информация о наличии (отсутствии) земель лесного фонда.....	124
	Приложение Ж Сведения об уведомлении о проведении общественных обсуждений.....	125
	Приложение И Протокол общественных обсуждений.....	129
	Приложение К Распоряжение об организации общественных обсуждений.....	140

Изм.	Колуч	Лист	№дож	Подпись	Дата

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Введение

Настоящий раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) разработан по проектной документации «УТВС. Строительство блочно-модульной насосной №16-бис».

Раздел ОВОС представляет собой комплексный документ, в котором отражены все значимые аспекты взаимодействия планируемых к строительству промышленных объектов с окружающей средой: описано исходное состояние природной среды территории; выполнен прогноз возможных негативных последствий производственной деятельности с оценкой ущерба природным ресурсам в натуральном и материальном исчислении; охарактеризованы намеченные к реализации природоохранные мероприятия.

Оценка воздействия на окружающую среду при строительстве блочно-модульной насосной №16-бис выполнена с учетом «Требования к материалам оценки воздействия на окружающую среду», утвержденных Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 01.12.2020 № 999.

При выполнении материалов ОВОС разработчики руководствовались российскими методическими рекомендациями, инструкциями и пособиями по экологической оценке, оценке рисков здоровью населения.

Оценка воздействия на окружающую среду проводится в несколько этапов:

1. Выполняется оценка современного состояния компонентов окружающей среды в районе проведения работ, включая состояние атмосферного воздуха, водных ресурсов, биологических ресурсов.

2. Приводится характеристика видов и степени воздействия на окружающую среду при строительстве блочно-модульной насосной, а также прогнозная оценка воздействия на окружающую среду с учетом современного состояния экосистемы.

С учетом выполненной оценки воздействия на окружающую среду при проведении работ предлагаются мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду:

- мероприятия по охране атмосферного воздуха;
- мероприятия по охране водной среды;
- мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов;
- мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания;
- мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций;
- программа производственного экологического контроля и мониторинга за характером изменения всех компонентов экосистемы.

Изм.	Колуч	Лист	№дож	Подпись	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№дож	Подпись	Дата

1.2 Сведения о заказчике

Заказчик строительства – АО "Норильско-Таймырская энергетическая компания" (АО «НТЭК»).

Адрес: 663310, Российская Федерация, Красноярский край, г. Норильск, ул. Ветеранов, д.19.

Должность руководителя предприятия: Генеральный директор.

ФИО руководителя предприятия: Липин Сергей Валерьевич.

Телефон: (3919) 43-11-10.

Факс: (3919) 43-11-22.

Электронная почта: energo@oao-ntek.ru

1.3 Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации

Наименование планируемой деятельности «УТВС. Строительство блочно-модульной насосной №16-бис».

Проектируемый объект располагается в Красноярском крае, г. Норильск, ул. Вокзальная.

1.4 Сведения о разработчике

Разработчик: АО «Красноярский институт «Водоканалпроект» (АО «Красводоканалпроект»).

Адрес: 660012, г. Красноярск, ул. Анатолия Гладкова, 8.

Должность руководителя предприятия: Генеральный директор.

ФИО руководителя предприятия: Красавин Григорий Владимирович.

Телефон: (391) 233-41-00.

Факс: (391) 236-15-50.

Электронная почта: info@kvkr.ru.

Свидетельство о допуске к определённому виду и видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства СРО №1228.06-2009-2464002516-И-003 от 18.11.2016г. выдано без ограничения срока и территории его действия.

1.5 Основание для разработки проектной документации

Основанием для разработки проектной документации являются:

– договор от 28.05.2020 № НТЭК-32-737/21, заключенный АО «НТЭК» с АО «Красводоканалпроект»;

– задание на проектирование «УТВС. Строительство блочно-модульной насосной №16-бис»;

– Приказ Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Требования к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Корж.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1079-ОВОС
						Лист
						5



Рисунок 1.1 Обзорная схема района работ

1.7.2 Цель работ

Строительство блочно-модульной насосно-подкачивающей станции полной заводской готовности (с сетями электроснабжения) для поддержания необходимого гидравлического режима сетей водоснабжения.

Общее описание намечаемой деятельности

Существующая НПС №16 является насосной станцией второго подъема и предназначена для производственного водоснабжения объектов Надеждинского металлургического завода и ТЭЦ-3.

Согласно актам технического освидетельствования объекта общее техническое состояние строительных конструкций здания – близкое к аварийному:

- Балки цокольного перекрытия в осях 1-2/А-Б, железобетонные конструкции лотка, сваи с разрушениями бетона находится в аварийном состоянии;
- Железобетонные балки цокольного перекрытия, монолитная плита цокольного перекрытия в осях А-Б/1-2, оголовки свай, стеновое ограждение, плита покрытия в осях Б-В/2-3 находится в ограниченно-работоспособном состоянии;
- Остальные конструкции находятся в работоспособном техническом состоянии.

Принимая во внимание риск прекращения производственного водоснабжения Надеждинского металлургического завода и ТЭЦ-3 в результате неконтролируемого разрушения строительных конструкций НПС №16 необходимо выполнить строительство насосно-подкачивающей станции блочно-модульного исполнения полной заводской готовности, взамен существующей.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№дож	Подпись	Дата

1079-ОВОС

Лист

7

Учитывая выше изложенное, а именно близкое к аварийному техническое состояние строительных конструкций здания, во избежание прорыва трубопроводов и предотвращения связанных с этим ущербов, и без того антропогенно нарушенным, компонентам окружающей среды, проектной документацией не рассматривается отказ от намечаемой деятельности и предусмотрен демонтаж существующей насосной станции № 16.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1079-ОВОС	Лист
								8
Изм.	Колуч	Лист	№доку	Подпись	Дата			

1.7.3 Состав сооружений объекта строительства

1. Площадка насосной станции № 16-бис в составе:

- насосная станция № 16-бис (разработанная ООО «Гамбит»);
- камера переключения № 1 на подающем трубопроводе (проектируемая);
- камера переключения № 2 на напорном трубопроводе (проектируемая);
- резервуар дождевых вод (проектируемый);
- водоводы технической воды.

2. Внешние сети электроснабжения;

3. Инспекторская автодорога;

1.7.4 Основные проектные решения

В настоящее время существующая НПС №16 является насосной станцией второго подъёма и предназначена для производственного водоснабжения объектов Надеждинского металлургического завода и ТЭЦ-3.

В насосной станции установлено пять насосных агрегатов марки Д1250-125. Всасывающие и напорные линии насосных агрегатов оборудованы комплектом запорной арматуры, в качестве которой выступают задвижки и затворы, а также обратными клапанами.

В насосной станции предусмотрено два ввода и 2 выхода Ø1000, которые переходят в общие флейты (входной и выходной коллектор) Ø800. Входной и выходной коллекторы оборудованы секущей арматурой для вывода оборудования в ремонт.

Для поддержания номинального давления воды в напорном коллекторе между общими напорным и всасывающим водоводами предусмотрена байпасная линия Ø300 с регулятором давления и запорной арматурой.

Здание насосной прямоугольное в плане формы, с размерами в осях 12,0x48,3 м. Ограждающие конструкции - газобетонные навесные панели с кирпичными вставками. Покрытие: сборные железобетонные плиты ПКЖ. Фундамент под несущие конструкции и грунты основания - железобетонные, буроопускные замороженные сваи типа С-35. Ростверк – монолитный железобетонный.

В связи с высоким физическим износом технологического оборудования (срок эксплуатации оборудования составляет более 40 лет) происходят регулярные утечки воды через насосное оборудование, фланцевое соединение запорной арматуры и, как следствие, происходит дальнейшее замачиванием основания и фундаментов здания насосной станции.

Предпроектное обследование (1079-ПО) свидетельствуют об аварийном техническом состоянии объекта водоснабжения с возможностью обрушения конструкций и прекращению производственных процессов.

Принимая во внимание риск прекращения производственного водоснабжения Надеждинского металлургического завода и ТЭЦ-3 в результате неконтролируемого разрушения строительных конструкций НПС №16, Заказчиком было принято решение о необходимости строительства блочно-модульной насосно-подкачивающей станции на новой площадке в районе НПС № 16.

Проектируемая насосная станция принята блочно-модульного исполнения полной заводской готовности, разработанная ООО «Гамбит» и в соответствии с техническими условиями на технологическое присоединение к сетям водоснабжения АО «НТЭК» будет подключена к существующим стальным водоводам 2Ø1000.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			1079-ОВОС						
Изн.	Кодуч	Лист	№дож	Подпись	Дата				

1.8.2 Выбор оптимального варианта реализации проекта по экологическим, технологическим и экологическим аспектам

Оптимальным вариантом реализации намечаемой хозяйственной деятельности в настоящий период времени является вариант (строительства блочно-модульной насосной станции на свайном фундаменте). Данный вариант оптимален как с экологической точки зрения, так и с экономической.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1079-ОВОС	Лист
								12
Изм.	Колуч	Лист	№доку	Подпись	Дата			

2 ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ

2.1 Существующее состояние атмосферного воздуха

2.1.1 Климатическая характеристика

Климат Норильска – субарктический, суровый, 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, осадки практически равномерно выпадают в течение года.

Согласно карты климатического районирования для строительства (СП 131.13330.2018) участок изысканий расположен в климатическом районе I, подрайоне Б.

Климатическая характеристика района изысканий составлена по данным СП 131.13330.2018 «Строительная климатология» и данным ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (приложение Г.1), Среднесибирского УГМС (приложение Г.2). Климатические параметры приведены за весь период наблюдений по 2020 г. включительно.

Характеристика климатических условий дана по материалам наблюдений на метеостанции Норильск.

Основные климатические показатели приведены по справке ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» за период наблюдений 1933-2020 г и представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Основные климатические показатели

Наименование		Ед. изм.	Величина
Показатели холодного времени года	Средняя месячная температура воздуха наиболее холодного месяца:	°С	-26,9
	Температура воздуха наиболее холодных суток:		
	- обеспеченностью 0,98	°С	-51,5
	- обеспеченностью 0,92	°С	-49,2
	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки:		
	- обеспеченностью 0,98	°С	-48,5
	- обеспеченностью 0,92	°С	-46,5
	Абсолютная минимальная температура воздуха	°С	-53
Показатели теплого времени года	Средняя месячная температура воздуха наиболее теплого месяца	°С	+18,7
	Абсолютная максимальная температура воздуха	°С	+32
Скорость ветра	Средняя годовая скорость ветра	м/с	4,9

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата

1079-ОВОС

Лист

13

Температура воздуха

Средняя годовая температура составляет минус 9,3 °С. Самым холодным месяцем года является январь. Его среднемесячная температура составляет минус 26,9 °С. Самым тёплым месяцем года является июль, его среднемесячная температура составляет 14,3 °С. Абсолютный максимум температур в рассматриваемом районе составляет 32 °С, абсолютный минимум составляет минус 53 °С. Характеристика температур атмосферного воздуха приведена в таблицах 2.2 – 2.6.

Таблица 2.2 – Средняя месячная и годовая температура воздуха (1933-2020 гг), °С

Месяцы												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-26,9	-26,5	-21,2	-13,4	-4,5	6,9	14,3	10,9	4,0	-8,4	-21,4	-24,9	-9,3

Таблица 2.3 – Средний максимум температуры воздуха, °С

Месяцы												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-23,4	-22,8	-16,9	-8,6	-1,2	10,2	18,7	14,8	7,2	-5,4	-17,7	-20,6	-5,5

Таблица 2.4 – Абсолютный максимум температуры воздуха, °С

Месяцы												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-2	-1	2	9	15	29	32	28	23	12	7	0	32
1937	1963	1962	1967	1953	1953	1979	1962	1952	1949	1938	1969	1979

Таблица 2.5 – Средний минимум температуры воздуха, °С

Месяцы												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-10	-8	-3	4	9	20	28	23	16	4	-4	-7	28

Таблица 2.6 – Абсолютный минимум температуры воздуха, °С

Месяцы												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-53	-52	-46	-37	-25	-11	0	-3	-14	-38	-48	-52	-53
1967	1979	1951	1966	1964	1968	1974	1935	1973	1977	1949	1978	1967

Средняя продолжительность безморозного периода на рассматриваемой территории составляет 80 дня (таблица 2.7).

Таблица 2.7 – Дата первого и последнего заморозка, продолжительность безморозного периода в воздухе

Дата заморозка						Продолжительность безморозного периода		
последнего			первого			средняя	наименьшая	наибольшая
средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя			
15.06	31.05.1954	05.07.1974	04.09	13.08.1964	28.09.1936	80	52.1964	106.1975

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Влажность воздуха

Влажность воздуха имеет три основных показателя: упругость водяного пара, относительная влажность и недостаток (дефицит) насыщения воздуха водяным паром.

Средние многолетние величины, характеризующие распределение относительной влажности воздуха приведены ниже, в таблицах 2.8 – 2.9.

Таблица 2.8 – Средняя месячная относительная влажность воздуха, %

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
77	77	77	76	77	73	68	75	81	81	78	77	76

Таблица 2.9 – Средние месячная упругость водяного, гПа

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
0,7	0,7	1,1	1,9	3,4	6,8	11,0	9,7	6,5	3,0	1,2	0,9	3,9

Относительная влажность воздуха является показателем насыщения воздуха водяным паром. Годовой ход относительной влажности воздуха противоположен годовому ходу упругости водяного пара. Наиболее низкая относительная влажность воздуха (65-70%) наблюдается в июле. Наиболее высокая – в октябре и в зимние месяцы.

Осадки

Твердые осадки выпадают с октября по апрель, жидкие – с мая по сентябрь. Годовая сумма осадков составляет 466 мм. Твердые осадки выпадают с октября по апрель, жидкие – с мая по сентябрь.

Распределение количества осадков по месяцам и за год указано в таблице 2.10 и 2.11.

Таблица 2.10 – Распределение среднего количества осадков по месяцам и за год, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
29	26	28	29	33	44	51	58	49	44	37	38	466

Таблица 2.11 – Месячное и годовое количество твердых, жидких и смешанных осадков (мм)

Вид осадков	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Т	36	23	26	19	9				4	28	38	39	222
Ж				1	8	40	51	54	46	5			205
С		1	1	6	13	6			12	12	2		52

Выпавшие в течение года атмосферные осадки по сезонам распределяются неравномерно. Так, за апрель - октябрь, в результате развития циклонической деятельности, выпадает около 80% от общего количества осадков. Сумма осадков за холодный период равна 80-90 мм. Максимум их приходится на июль – август.

Суточный максимум осадков 1% обеспеченности по м/ст Дудинка составляет 78 мм.

Снежный покров

Снежный покров на рассматриваемой территории появляется в среднем 22 сентября (таблица 2.12), устойчивый снежный покров образуется спустя неделю. Средняя дата схода снежного покрова приходится на 5 апреля. Средняя продолжительность периода со снежным покровом составляет 244 дня.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№дож	Подпись	Дата

1079-ОВОС

Лист

15

Со времени образования устойчивого снежного покрова высота его постепенно увеличивается (таблица 2.13). Наибольшая высота снежного покрова наблюдается в середине апреля и составляет 25 см.

Таблица 2.12 – Даты установления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова

Дата появления снежного покрова			Дата образования						Дата разрушения			Дата схода снежного покрова		
			устойчивого снежного покрова											
средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя			
22 IX	29 VIII	01 X	30 IX	21 IX	13 X	26 V	3 V	11 VI	5 VI	20 V	27 VI			

Таблица 2.13 – Наибольшая декадная высота снежного покрова по постоянной рейке, см

X			XI			XII			I			II			III			IV			V			Наибольшие		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	Ср.	Макс.	Мин.
	10	13	19	23	26	26	28	30	30	29	30	33	34	35	36	38	39	40	42	39	38	32	24	55	122	16

Расчетная высота снежного покрова 5 % обеспеченности составляет 113,1 см.

Ветер

Ветровой режим в г. Норильск характеризуется преобладанием ветров юго-восточного и северо-западного направления.

Ветровой режим определяется в первую очередь орографическими особенностями территории. Несколько меньшее значение имеют центры действия атмосферы – область повышенного давления над Арктикой и обширный Азиатский антициклон в зимний период с центром над Монголией. Однако периферия антициклона совместно с небольшими областями пониженного давления, формирующимися над морями Северного Ледовитого океана, может оказывать значительное влияние на направление и скорость ветра в холодный период года.

Район Норильска с северо-востока и юго-запада защищен от ветров возвышенностями рельефа, поэтому данные направления ветра встречаются редко. С северо-востока в целом за год ветер дует лишь в 1 % случаев, с юго-запада – в 5 % случаев. Преобладают же ветры, направленные по долине, т.е. юго-восточные (28 %) и северо-западные (19 %).

В течение года распределение ветра по направлениям изменяется. Особенно выделяют зимние месяцы, в первую очередь декабрь и январь, когда на восточные, юго-восточные и южные ветры приходится 76% случаев. В остальные сезоны года наблюдаются как юго-восточные, так и северо-западные ветры повторяемостью 20-30 %. Средняя повторяемость направлений ветра по восьми румбам и штилей по месяцам и за год указана в таблице 2.16, роза ветров приведена на рисунке 2.1.

Средние и экстремальные значения скорости ветра представлены в таблице 2.14.

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

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

Таблица 2.14 – Повторяемость направлений ветра и штилей, %

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	5,4	0,7	19,0	45,9	11,9	3,1	4,5	9,5	10,7
II	5,4	0,8	19,6	41,9	11,2	3,6	5,8	11,7	10,7
III	5,4	0,6	16,6	35,0	10,4	5,3	9,3	17,4	6,1
IV	5,8	0,6	10,5	24,6	9,2	5,8	18,4	25,1	5,2
V	8,7	0,9	8,3	18,5	7,8	5,4	23,5	26,9	4,1
VI	11,1	1,2	11,9	18,3	7,4	4,6	19,8	25,7	4,6
VII	13,5	1,9	10,9	15,5	6,7	4,5	21,0	26,0	6,1
VIII	9,6	1,6	10,8	15,8	8,4	6,5	25,2	22,1	7,1
IX	6,4	1,2	10,8	20,9	11,4	7,6	23,3	18,4	8,3
X	5,3	0,7	11,8	28,7	12,2	8,5	17,9	14,9	7,2
XI	3,7	0,6	18,8	39,4	10,1	4,8	10,0	12,6	10,2
XII	4,0	0,7	20,1	44,2	13,3	4,0	5,8	7,9	7,5
Год	7,0	1,0	14,1	29,1	10,0	5,2	15,4	18,2	7,3

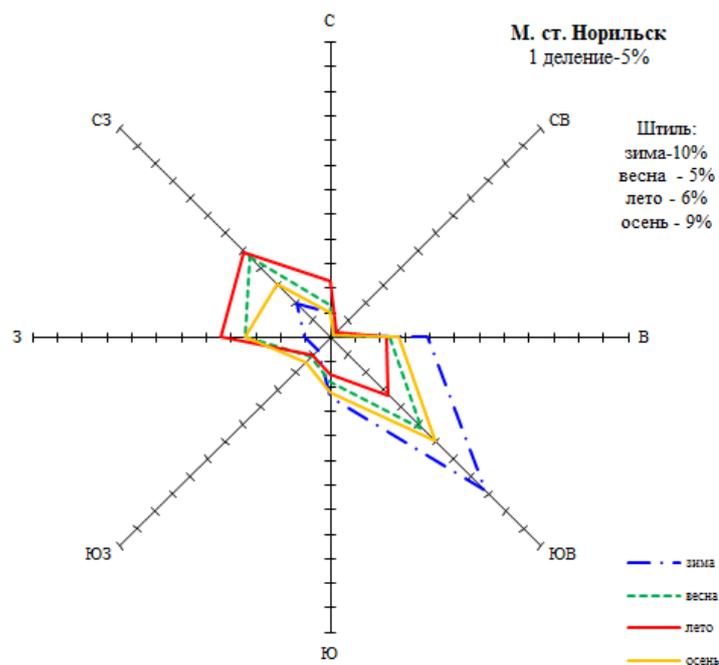


Рисунок 2.1 - Розы ветров

Наибольшие скорости ветра обеспеченностью 5 и 25 % составляют 22,5 и 19,6 м/с соответственно.

Наибольшие скорости ветра с учетом порыва обеспеченностью 5 и 25 % составляют 36,2 и 30,2 м/с соответственно.

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

Изм.	Колуч	Лист	№дож	Подпись	Дата

Таблица 2.15 – Среднее число дней со скоростью ветра, равной или превышающей заданное значение

Скорость ветра, м/с	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
≥8	19,9	15,8	19,7	18,9	18,6	14,2	10,7	9,8	12,4	18,1	17,3	19,6	195
≥15	9,3	6,7	7,8	6,3	4,3	2,6	1,1	1,4	3,7	7,0	4,9	7,0	62
≥20	0,2	0,1	0,5	0,6	0,2	0,1			0,3	0,3	0,2	0,5	3,0

Таблица 2.16 – Средние и экстремальные значения скорости ветра, м/с

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VII I	IX	X	XI	XII	Год
Средняя	5,4	5,2	5,5	5,5	5,0	4,5	4,1	3,9	4,1	4,9	5,0	5,7	4,9
Макс. без учета порывов	34ф	24ф	28ф	28ф	28ф	28ф	18ф	20ф	28ф	28ф	40ф	28ф	40ф
Макс. с учетом порывов	38ф	35ф		40ф	34ф	34ф	22ф		38а	30ф	44а	37ф	44а

Примечание:
ф – скорость ветра по флюгеру;
а – скорость ветра по анеморумбометру.

Атмосферные явления

Для района изысканий характерны туманы. Чаще всего туманы наблюдаются летом (таблица 2.17 и 2.18).

Таблица 2.17 – Среднее число дней с туманом, дни

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
				0,1	1	3	2	0,1				6,2

Таблица 2.18 – Наибольшее число дней с туманом, дни

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
				2	6	10	9	2				29

Средняя продолжительность туманов в день с туманом составляет 3,5 часа в зимний период, 3,2 часа в тёплый период, и 3,3 часа в среднем за год.

По среднегодовой продолжительности гроз в часах участок проектируемого строительства относится к районам с продолжительностью гроз 40-60 часов в год (рисунок 2.5.3 «Правила устройства электроустановок» (ПУЭ), седьмое издание). Средняя продолжительность гроз за год по наблюдениям составляет 48,3 часов. Характеристики грозовой деятельности приведены в таблицах 2.19 - 2.21.

Таблица 2.19 – Среднее число дней с грозой, дни

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
				0,1	0,9	3	1	0,1				5

Таблица 2.20 – Наибольшее число дней с грозой, дни

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
			1	2	4	10	4	2				14

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Таблица 2.21 – Средняя продолжительность гроз, час

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
				0,002	1,5	3,6	1,9	0,3			

Метели обычно возникают при прохождении фронта и увеличении барических градиентов, нанося значительный вред железнодорожному и воздушному транспорту, строительству (таблица 2.22 и 2.23). Средняя продолжительность метелей за год составляет 5 дней, наибольшее – 17 дней.

Таблица 2.22 – Среднее число дней с метелью, дни

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
11	8	8	8	0,3	0,4			0,4	6	9	11	66

Таблица 2.23 – Наибольшее число дней с метелью, дни

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
20	16	14	15	7	3			4	12	19	22	93

Опасные гидрометеорологические явления

К опасным гидрометеорологическим явлениям на участке работ следует отнести ветер, дождь, ливень. В соответствии с приложением В СП 11-103-97 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства на территории наблюдаются:

- ветер со скоростью более 30 м/с, при порывах более 35 м/с;
- ливень, при слое осадков более 30 мм за 1 ч и менее.

К опасным метеорологическим явлениям (ОЯ) относятся явления погоды, которые интенсивностью, продолжительностью и временем возникновения представляют угрозу безопасности людей, а также могут нанести значительный ущерб отраслям экономики. Возможность опасных гидрометеорологических явлений, таких как наводнения, цунами, селевые потоки, снежные лавины в данном районе отсутствует. На исследуемой территории существует угроза возникновения опасных явлений, рассмотренных в таблице 2.24.

Таблица 2.24 – Характеристика возможных опасных метеорологических явлений на исследуемой территории

Название опасного явления	Характеристики и критерии или определение опасного явления
Метеорологические	
Очень сильный ветер	Ветер при достижении скорости при порывах не менее 25 м/с или средней скорости не менее 20 м/с; на побережьях морей и в горных районах при достижении скорости не при порывах не менее 30 м/с*
Ураганный ветер (ураган)	Ветер при достижении скорости 33 м/с и более
Шквал	Резкое кратковременное (в течение нескольких минут, но не менее 1 мин) усиление ветра до 25 м/с и более*
Смерч	Сильный маломасштабный вихрь в виде столба или воронки,

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№дож	Подпись	Дата

1079-ОВОС

Лист

19

Название опасного явления	Характеристики и критерии или определение опасного явления
	направленный от облака к подстилающей поверхности
Сильный ливень	Сильный ливневый дождь с количеством выпавших осадков не менее 30 мм за период не более 1 ч*
Очень сильный дождь (очень сильный дождь со снегом, очень сильный мокрый снег, очень сильный снег с дождем)	Значительные жидкие или смешанные осадки (дождь, ливневый дождь, дождь со снегом, мокрый снег) с количеством выпавших осадков не менее 50 мм (в ливнеопасных (селеопасных) горных районах – 30 мм) за период времени не более 12 ч*
Очень сильный снег	Значительные твердые осадки (снег, ливневый снег) с количеством выпавших осадков не менее 20 мм за период времени не более 12 ч
Продолжительный сильный дождь	Дождь с короткими перерывами (не более 1 ч) с количеством осадков не менее 100 мм (в ливнеопасных районах с количеством осадков не менее 60 мм) за период времени более 12 ч, но менее 48 ч, или 120 мм за период времени более 2 сут
Крупный град	Град диаметром 20 мм и более
Сильная метель	Перенос снега с подстилающей поверхности (часто сопровождаемый выпадением снега из облаков) сильным (со средней скоростью не менее 15 м/с) ветром и с метеорологической дальностью видимости не более 500 м продолжительностью не менее 12 ч *
Сильная пыльная (песчаная) буря	Перенос пыли (песка) сильным (со средней скоростью не менее 15 м/с) ветром и с метеорологической дальностью видимости не более 500 м продолжительностью не менее 12 ч *
Сильный туман (сильная мгла)	Сильное помутнение воздуха за счет скопления мельчайших частиц воды (пыли, продуктов горения), при котором значение метеорологической дальности видимости не более 50 м продолжительностью не менее 12 ч *
Сильное гололедно-изморозевое отложение	Диаметр отложения на проводах гололедного станка: гололеда – диаметром не менее 20 мм; сложного отложения или мокрого (замерзающего) снега – диаметром не менее 35 мм; изморози – диаметр отложения не менее 50 мм
Сильный мороз	В период с ноября по март значение минимальной температуры воздуха достигает установленного для данной территории опасного значения или ниже его*
Аномально-холодная погода	В период с октября по март в течение 5 дней и более значение среднесуточной температуры воздуха ниже климатической нормы на 7 °С и более*
Сильная жара	В период с мая по август значение максимальной температуры воздуха достигает установленного для данной территории опасного значения или выше его*

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата

является высокий подъем 10-13 июля 1966 г. в Норильском районе во время выпадения очень сильных ливней редкой повторяемости на ряде малых и средних реках (Талнахе, Хараелахе, Амбарной, Макусе, Имангде и др.), носивший катастрофический характер.

Меженное состояние у рек может наступать сразу же после весеннего половодья или, в случаях, когда вслед за половодьем наступает паводочный период, охватывать межпаводочные периоды или, наконец, наблюдаться перед ледоставом.

Для рек района характерна длительная и устойчивая зимняя межень. Она обуславливается низкими значениями температуры воздуха в течение продолжительного времени в холодный период года. Продолжительность зимнего меженного периода на реках составляет 180 – 230 дней.

2.3 Геологическое среда и почвенный покров

2.3.1 Геологическое строение

Район проведения работ расположен в зоне сочленения Хантайско-Рыбнинского вала с Норильско-Хараелахским прогибом. В пределах последнего выделяются более мелкие структуры - это Норильская и Хараелахская мульды, Кайеркано-Пясинская и Оганерская брахиантиклинали, Вальковская седловина. Главной дизъюнктивной структурой является Норильско-Хараелахский долгоживущий разлом, простирающийся в северо-северо-восточном направлении более, чем на 100 км. Зона разлома сопровождается многочисленными интрузивными телами, повышенным метаморфизмом пород и серией послееффузивных сбросов, которые образуют ряд ступенчатых блоков. Для Норильского района этот глубинный разлом является основной контролирующей структурой по локализации дифференцированных никеленосных интрузий.

Широкое развитие на площади имеют и послееффузивные разрывные нарушения незначительной протяженности и с амплитудой смещения, колеблющейся от 20-50 до 100-250м.

В пределах Норильского промышленного района развита туфолавовая толща пермотриаса. Широким распространением пользуются четвертичные отложения различного состава и возраста, перекрывающие толщу пермотриасовых образований.

Пермская система (P)

Отложения перми широко распространены в пределах района и представлены терригенно-угленосными и вулканогенными образованиями верхнего и нижнего отделов.

Нижний отдел (P1)

Талнахская свита (P1 t) сложена разнозернистыми песчаниками с угловатыми обломками и окатышами глинисто-алевритовых пород, алевролитами с маломощными пропластками угля, а также сульфидными и известковыми конкрециями. Содержит редкие остатки солоноватоводных и морских пелеципод. Мощность до 80 м.

Далдыканская свита (P1 dl). Алевролиты, аргиллиты, в верхней половине разреза - известковистые, полимиктовые песчаники, углистые породы, до двух пластов угля рабочей мощности. Содержит сидеритовые и глинисто-карбонатные конкреции, многочисленные растительные остатки ("хвощевой горизонт"); фауну пресноводных и солоноватоводных пелеципод. Мощность до 65 м.

Верхний отдел (P2)

В верхнем отделе по литолого-фациальному составу выделены шмидтинская, кайерканская, амбарнинская и ивакинская свиты. Первые три свиты входят в состав угленосных отло-

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			1079-ОВОС						
Изм.	Копуч	Лист	№дож	Подпись	Дата				

жений тунгусской серии, ивакинская - относится к вулканитам туфолавовой толщи пермотриаса.

Шмидтинская свита (P2 sm)

Разнозернистые (от алевритовых до грубозернистых) полимиктовые песчаники с линзами гравелитов и конгломератов; тонкослоистые, до ленточных, алевролиты, часто известковистые; 1-3 угольных пласта, неустойчивых по мощности и строению. Содержит железисто-карбонатные конкреции; редкую фауну солоноводных двустворок. Мощность свиты 20-150 м.

Кайерканская свита (P2 kr) наиболее угленасыщенная и грубозернистая часть разреза Тунгусской серии. Мощные пачки песчаников, аргиллитов, алевролитов и их углистых разновидностей с прослоями и линзами гравелитов, конгломератов, мощными пластами каменных углей. Мощность до 90 м.

Амбарнинская свита (P2 am) венчает разрез тунгусской серии и слагает верхнюю слабоугленосную толщу. Представлена песчаниками, алевролитами, аргиллитами, углистыми алевролитами и аргиллитами, конгломератами; туффитами, туфопесчаниками, туфоалевролитами, туфоаргиллитами (0-50 м).

Ивакинская свита (P2 iv) со стратиграфическим несогласием залегает на породах тунгусской серии и представлена трахибазальтами (титан-авгитовыми базальтами), андезитобазальтами, туфами, туффитами, туфогенно-осадочными породами, в том числе, туфобрекчиями. Породы свиты подразделяются на три пачки суммарной мощностью до 270-300м.

Триасовая система. Нижний отдел (T1)

Сыверминская свита (T1 sv) представлена пачкой толеитовых и пойкилоофитовых базальтов; в основании невыдержанный горизонт туффитов. Залегает на различных уровнях ивакинской или амбарнинской свит. Мощность 0-195 м.

Гудчихинская свита (T1 gd). Базальты порфиоровые, гломеропорфиоровые и пойкилоофитовые; пикритовые, оливиновые; горизонты туфов и туффитов. В кровле присутствуют туфогенно-осадочные породы. По составу и структуре эффузивов свита подразделяется на три подсвиты суммарной мощностью 30-250 м.

Хаканчанская свита (T1 hk) является для района маркирующим горизонтом и представлена преимущественно алевро-псаммитовыми туфами и туффитами, а на участках повышенной мощности - агломератовыми туфами, туфобрекчиями с горизонтами туффитов и редкими потоками пойкилоофитовых базальтов. Мощность 15-200 м.

Туклонская свита (T1 tk). Пойкилоофитовые, толеитовые базальты с редкими горизонтами туфов и туфопесчаников. Свита согласно перекрывается надеждинскими базальтами. Мощность 0-250 м.

Надеждинская свита (T1 nd) подразделяется на три пачки. Нижняя пачка представлена полифировыми и порфиоровыми базальтами. В кровле, как правило, горизонт толеитовых базальтов и туфогенных пород. Мощность 0-150 м. Средняя пачка сложена преимущественно порфиоровыми, реже полифировыми, толеитовыми и пойкилоофитовыми базальтами; в основании пачки горизонт гломеропорфиоровых базальтов; в кровле, иногда, пойкилоофитовые и афировые базальты, а также горизонт туфогенных пород. Мощность 130-250 м. Верхняя пачка представлена гломеропорфиоровыми базальтами. Мощность пачки 0-110 м.

Моронговская свита (T1 mr) подразделяется на две пачки и в целом сложена афировыми, пойкилоофитовыми, порфиоровыми и гломеропорфиоровыми базальтами, туфами гравийными, туфопесчаниками, туфобрекчиями, тефроидами, туффитами; отмечаются анкарамитовые

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			1079-ОВОС							23
			Изм.	Колуч	Лист	№дож	Подпись	Дата		

вые базальты. Мощность колеблется от 350 до 450 м. В основании свиты - местный пере-
рыв (туфы свиты ложатся на размытую поверхность надеждинских базальтов).

Мокулаевская свита (Т1 mk) подразделяется на две подсвиты, каждая из которых имеет
двучленное строение.

Нижнемокулаевская подсвита (Т1 mk1). Нижняя пачка представлена порфиrowыми и
олигогломеропорфиrowыми базальтами. Отмечаются невыдержанные горизонты алевро-
псаммитовых туфогенных пород. В Хараелахской мульде пачки базальтов ложатся на размы-
тую поверхность моронговской свиты. Мощность пачки 75-130 м. Верхняя пачка представле-
на гломеропорфиrowыми базальтами и имеет мощность от 80 до 150 м.

Верхнемокулаевская подсвита (Т1 mk2). Базальты афиrowые и пойкилоофитовые, в
нижней трети подсвиты иногда гломеропорфиrowые и олигогломеропорфиrowые; в кровле -
редкие горизонты туфогенных пород. Мощность подсвиты до 350 м.

Хараелахская свита (Т1 hr) подразделяется на две подсвиты нижнехараелахскую (Т1
hr1) и верхнехараелахскую (Т1 hr2). Нерасчлененные отложения свиты представлены базаль-
тами в нижней трети олигогломеропорфиrowыми и гломеропорфиrowыми, в средней - пойки-
лоофитовыми и афиrowыми, в верхней - многочисленными горизонтами туфогенных пород,
олигогломеропорфиrowыми, пойкилоофитовыми и афиrowыми базальтами. Мощность до 600
м. Суммарная мощность туфолаовой толщи (P2 - T1) составляет 2700 м.

Четвертичная система (Q)

Четвертичные отложения широко развиты в равнинной части района, в предгорьях и по
долинам рек в пределах плато. Мощность рыхлых отложений достигает максимальных значе-
ний при выполнении днищ древних эрозионных долин. Так, в долине реки Талнах мощность
их достигает 100 м, а реки Ергалах - 165 м. Генетически эти отложения представлены леднико-
выми, водно-ледниковыми и озерно-ледниковыми, а также аллювиальными, пролювиальными
и элювиально-делювиальными образованиями. По составу - это глины, супеси, пески, валун-
ные суглинки и галечники. По возрасту они относятся к средне-, верхнеплейстоценовым и го-
лоценовому звеньям. Мощность четвертичных отложений изменяется от 1,5-10,0 м.

Верхний неоплейстоцен (верхнее звено)

Озёрно-ледниковые отложения верхней части Сартанского горизонта (*lgIIIsr₂*) пред-
ставлены гравийным грунтом магматических пород, песком пылеватым, плотным, водонасы-
щенным и мерзлыми песками мелкими и пылеватыми и суглинком нельдистым.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1079-ОВОС	Лист
								24
			Изм.	Корж.	Лист	№ док.		Подпись

насыщенности основаниями в нижних горизонтах достигает 100%, относительно высокое содержание гумуса до 4 – 7% и глубокое его проникновение по профилю.

Почвы второго подтипа – тундровые глеевые типичные – распространены на склонах водораздельных гряд. Они характеризуются переувлажнением и оглеением деятельного слоя. От тундровых гумусовых глеевых они отличаются лишь несколько большей кислотностью (рН – 5-6), меньшей степенью насыщенности основаниями (СНО) – до 80-90%. Органо-аккумулятивные горизонты характеризуются большей плотностью, грубогумусированностью и торфянистостью. Особенностью этих почв также является высокое содержание гуминовых кислот, связанных с кальцием и накопление гумуса в оглеенной части профиля.

Тундровые глеевые перегнойные почвы в комплексе с тундровыми глеевыми типичными, распространены в бугорковых тундрах, приуроченных к надпойменным террасам рек Таймырской низменности. Их главным отличием от тундровых глеевых типичных почв является перегнойный характер органического горизонта, его значительная мощность, достигающая в ряде случаев 15 см и более. Органо-аккумулятивные горизонты отличаются несколько большей величиной гидролитической кислотности до 10 мг-экв/100г почвы и меньшей степенью насыщенности основаниями – до 70-80%, что, вероятно, связано с их легким механическим составом, большей степенью оторфованности.

Ведущую роль в формировании профилей почв этого региона играют три явления:

Наличие поверхностного торфянисто-гумусового горизонта, в котором образуются кислые органические вещества, влияющие на реакцию почвенного раствора;

Наличие многолетней мерзлоты, что сказывается на тепловом, водном, солевом и других режимах почв;

Периодическое переувлажнение почвенной массы, обуславливающее ее слабую аэрацию, глееватость, тиксотропию.

Особо выделяют группу почв, сформировавшихся на легких породах, – тундровые дерновые почвы и тундровые подбуры (иллювиально-гумусовые почвы). Подбуры имеют бурый морфологический неоподзоленный профиль следующего строения Ао (АоА1), Bh, BC, C и характеризуются кислой реакцией верхних горизонтов, выщелоченностью, ненасыщенностью основаниями.

Тундровые дерновые почвы приурочены к крутым прогреваемым склонам долины крупных рек, высоким террасам. Эти почвы характеризуются относительно мощным (до 20 см) гумусово-аккумулятивным горизонтом, высокой гумусированностью до (5-10%). Дерновые почвы Таймыра имеют довольно большую, для почв легкого механического состава емкость поглощения, сумму обменных оснований, что, вероятно, связано с обогащенностью и слабой выщелоченностью почвообразующих пород.

Территория изысканий частично отсыпана насыпным грунтом, в том числе металлургическим шлаком. К северо-западу от середины площадки начинается растительность и почва.

В таблице 2.25 представлен систематический список почвогрунтов региона исследований по данным Ю.И. Ершова с дополнениями. Классификация почв приведена в соответствие с Классификацией и диагностикой почв России, указано соответствие новых типов почв и грунтов выделявшимся ранее.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			1079-ОВОС							26
			Изм.	Корч.	Лист	№док	Подпись	Дата		

Таблица 2.25 – Систематический список грунтов региона исследований

Ствол	Отдел	Тип (Классификация почв России, 2004 [111])	Подтип	Тип (Классификация и диагностика почв СССР, 1977 [121])	
Постлитогенные	Альфегумусовые	Подбуры	Иллювиально-железистые, Иллювиально-гумусовые, Охристые	Не выделялись, описывались в литературе как скрытоподзолистые, подбуры тундровые, таежно-мерзлотные поверхностно-ожелезненные	
	Железисто-метаморфические	Органо-ржавоземы	Железисто-гранулированные (грануземы)	Частично соответствуют подтипу бурых лесных кислых грубогумусных почв. В литературе описываются как грануземы	
	Криометаморфические	Органо-криометаморфические	Типичные, Глееватые, Турбированные	Не выделялись.	
	Криотурбированные	Криоземы	Криоземы	Типичные, Глееватые	Не выделялись, на мелкомасштабных почвенных картах описывались как таежные торфянисто-перегнойные неоглеенные почвы, в литературе описывались как мерзлотно-таежные почвы
			Криоземы грубогумусовые	Типичные, Глееватые	
			Торфяно-криоземы	Типичные, Глееватые	
	Глеевые	Торфяно-глееземы	Типичные, Перегнойно-торфяные, Потечно-гумусовые	Торфяно-глеевые подтипы в типах торфяных болотных почв	
	Литоземы	Литоземы грубогумусовые	Типичные	Ранее не выделялись; при описании относились к таежным неполноразвитым	
Абраземы	Альфегумусовые	Альфегумусовые		Выделялись как деградированные (эродированные) почвы разных типов	
		Железисто-метаморфические			
		Криотурбированные			
Синлитогенные	Слаборазвитые	Аллювиальные слоистые	Типичные, Глееватые	Подтипы аллювиальных дерновых кислых слоистых примитивных и аллювиальных дерновых кислых слоистых в типе аллювиальных дерновых кислых почв	
Органогенные	Торфяные	Торфяные олиготрофные		Болотный верховой подтип типа торфяных болотных верховых почв	
		Торфяные эутрофные		Болотный низинный	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

1079-ОВОС

Лист

27

2.4.1 Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

При осуществлении проектирования и строительстве необходимо учитывать требования Федерального закона «Об особо охраняемых природных территориях» № 33-ФЗ от 14.03.1995. Настоящий Федеральный закон регулирует отношения в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий. Особо охраняемые природные территории (ООПТ) полностью или частично изъяты из хозяйственного использования решениями органов государственной власти. Всякая деятельность в пределах указанных заповедников, заказников, других особо охраняемых территорий и в их охранных зонах, нарушающая природные комплексы или угрожающая сохранению соответствующих природных объектов, запрещена.

В целях защиты особо охраняемых природных территорий от неблагоприятных антропогенных воздействий на прилегающих к ним участках земли и водного пространства созданы охранные зоны или округа с регулируемым режимом хозяйственной деятельности/

Задачи и особенности режима особой охраны каждой конкретной территории, носящей статус ООПТ, определяются Положением о ней, утверждаемым специально уполномоченным на то государственным органом Российской Федерации или субъекта Российской Федерации.

В настоящее время на территории Таймырского Долгано-Ненецкого района расположены 8 ООПТ регионального значения и 5 ООПТ федерального значения. В границах территории проектирования особо охраняемых территорий федерального, регионального и местного значения не выявлено.

Район работ расположен вне границ ООПТ федерального значения согласно письму Минприроды России, исх.№ 15-47/10213 от 30 апреля 2020 г (Приложение Б.1).

Ближайшей ООПТ федерального значения является государственный природный заповедник «Путоранский» на расстоянии около 142 км на восток от района строительства объекта проектирования, государственный природный заказник «Пуринский» к северу на расстоянии около 265 км от района строительства.

ООПТ регионального значения, ближайшие, государственный природный заказник Бреховские острова 186 км на северо-запад, Озеро марковское 296 км на юго-запад от проектируемого объекта. Согласно письма Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края №77-07758 от 02.07.2021 (Приложение Б.2) проектируемый объект расположен вне границ, действующих ООПТ регионального и местного значения и их охранных зон, а также планируемых к созданию ООПТ краевого значения на период до 2030 года.

В соответствии с информацией предоставленной Администрацией города Норильска, письмо № 190-3106 от 23.08.2021 (Приложение Б.3) на территории проектируемого Объекта особо охраняемые природные территории местного, регионального и федерального значения, а также их охранные зоны отсутствуют, организация не планируется.

2.4.2 Объекты культурного и археологического наследия

Объекты культурного наследия - объекты, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			1079-ОВОС							29
			Изм.	Колуч	Лист	№дож	Подпись	Дата		

зоны, лесопарковые зоны, городские леса, природно-рекреационные зоны (парков, скверов, бульваров, объектов активного отдыха, учреждений и объектов рекреационного назначения) отсутствуют.

В соответствии с письмом Министерства лесного хозяйства Красноярского края № 86-06570 от 31.05.2021 (Приложение Е) участок работ к землям лесного фонда не относится.

2.4.7 Водоохранные зоны, прибрежные защитные полосы, рыбоохранные зоны

Особый режим хозяйственной и иной деятельности и использования земель в пределах водоохранных зон водных объектов регламентируют законодательно-правовые акты РФ (Водный кодекс РФ от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ, Земельный кодекс РФ от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ).

Согласно Водному кодексу РФ от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ водоохранной зоной (ВОЗ) является территория, примыкающая к акваториям рек, озер, водохранилищ и других поверхностных водных объектов, на которой устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В пределах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения природопользования.

Согласно ст. 65 пункта 15 Водного кодекса Российской Федерации в границах водоохранных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- 5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- 6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- 7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- 8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного тех-

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

Изм.	Корч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

нического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах").

В соответствии с п. 17 ст. 65 ВК РФ, в границах прибрежных защитных полос наряду с ограничениями, установленными в границах водоохранных зон, запрещаются:

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

По информации от Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края проектируемая площадка расположена за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос водотоков (Приложение Б.2).

Ближайшие крупные водотоки к участку работ р. Норильская протекает в 10 км от участка работ, р. Купец – 1,10 км, р. Щучья – 3,1 км.

2.4.8 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

По данным Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края информация о наличии (отсутствии) поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения в министерстве отсутствует (Приложение Б.2).

По информации полученной от Администрации города Норильска, письмо № 190-3106 от 23.08.2021 (Приложение Б.3) На территории проектируемого Объекта источники поверхностного и подземного хозяйственно-питьевого водоснабжения, а также поверхностные и подземные источники водозаборов водных объектов отсутствуют. Рассматриваемый Объект расположен за границами зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата	1079-ОВОС			

3 ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ТЕХНОГЕННОЙ НАГРУЗКИ В РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

Проектируемый объект территориально расположен в г. Норильск который входит в Норильский промышленный район (НПР). Территория НПР расположена к северу от Полярного круга и относится к континентальной части Арктики.

Норильский промышленный район связан с богатейшими месторождениями никеля, меди, кобальта, платины, палладия, родия, серебра, теллура, селена и других особо ценных металлов. Наиболее ценными полезными ископаемыми региона являются месторождения сульфидных медно-никелевых руд. В настоящее время в Норильске разрабатываются три месторождения: Норильск-1, Талнахское и Октябрьское. Это комплексные месторождения, помимо основных полезных компонентов (никеля и меди) в рудах в тех или иных количествах имеются кобальт, металлы платиновой группы, золото, серебро, селен, теллур. Для энергои теплоснабжения НПР используется природный газ. Он добывается на Пеляткинском, Северо-Соленинском, Южно-Соленинском и Мессояхском месторождениях. Все они расположены западнее Енисея. Функционирование цветной металлургии характеризуется выбросами вредных веществ, вследствие чего происходит загрязнение атмосферы, поверхностных и подземных вод, наземных экосистем химическими веществами.

Такое комплексное негативное воздействие ведет к снижению биологического разнообразия, исчезновению кислоточувствительных видов, что, в свою очередь, приводит к уменьшению устойчивости экосистем.

В настоящее время Норильск занимает лидирующие позиции по количеству техногенных выбросов в атмосферу.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			1079-ОВОС						
Изм.	Корч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Основными потенциальными источниками воздействия на окружающую среду проектируемого объекта будут являться выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, отходы производства и потребления, шумовое воздействие.

К объектам негативного воздействия относятся: атмосферный воздух в районе размещения объекта строительства, поверхностные и подземные воды, почвы, растительный и животный мир, население города Норильск.

Наиболее опасным является загрязнение атмосферного воздуха, поскольку оно распространяется на все компоненты окружающей среды (почвы, поверхностные и подземные воды) и может переноситься на значительные расстояния.

4.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

Подробное описание проектных решений приведено в технологической части проекта.

Общая продолжительность строительства составляет 14,0 мес., в том числе продолжительность внеплощадочных подготовительных работ – 2 мес.

Проектные решения при выполнении строительных работ приведены в 1079-ПОС.

Продолжительность демонтажных работ составляет 2 мес.

Проектные решения при выполнении демонтажных работ приведены в 1079-ПОД

Основным видом воздействия объектов проектирования на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха выбросами вредных (загрязняющих) веществ.

Выброс вредных веществ в атмосферу ожидается за период строительства, демонтажных работ и эксплуатации.

Характер воздействия на атмосферный воздух:

- период строительства и демонтажных работ – временный;
- период эксплуатации – постоянный (рабочий режим).

4.1.1 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объектов

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосфере приняты согласно справки выданной ФГБУ «Среднесибирское УГМС» письмом № 1-910 от 29.06.2021 г (Приложение Г.2) и составляют:

- взвешенные вещества - 0,408 мг/м³;
- диоксид серы - 0,333 мг/м³;
- оксид углерода - 1,6 мг/м³;
- диоксид азота - 0,198 мг/м³;
- оксид азота - 0,224 мг/м³;
- бенз(а)пирен - 1,6x10⁻⁶.

Изм.	Колуч	Лист	№дож	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	1079-ОВОС	Лист
										34

Данные фоновые концентрации загрязняющих веществ учтены при проведении расчетов уровня загрязнения атмосферы.

4.1.2 Оценка воздействия на атмосферный воздух на период строительства

4.1.2.1 Расчет максимально-разовых выбросов загрязняющих веществ в период строительства

Источниками загрязнения атмосферного воздуха в подготовительный период строительства являются:

ИЗА №5501 ДГУ. Для обеспечения строительной площадки электроэнергией проектом предусмотрена установка дизельных генераторных установок. В соответствии с данными 1079-ПОС в подготовительный период работает одна ДГУ мощностью 27,5 кВт.

От процесса сжигания дизельного топлива выбрасываются загрязняющие вещества: *диоксид азота, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, керосин.* Расход топлива в соответствии с ПОС – 12,585 т/период.

ИЗА №5502 ДГУ. Для обеспечения строительной площадки электроэнергией проектом предусмотрена установка дизельных генераторных установок. В соответствии с данными 1079-ПОС в подготовительный период работает одна ДГУ мощностью 100 кВт.

От процесса сжигания дизельного топлива выбрасываются загрязняющие вещества: *диоксид азота, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, керосин.* Расход топлива в соответствии с ПОС – 39,388 т/период.

ИЗА №6501 Строительная техника. От работы строительной техники выбрасываются загрязняющие вещества: *диоксид азота, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид, керосин.*

Таблица 4.1 Перечень строительной техники

№ п/п	Наименование	Потребности строительства, шт.	Характеристика	Примечание
1	Бульдозер ДЗ-53	2	Мощность двигателя 79 кВт, вес 14,3 т	Земляные работы, демонтажные работы Чистка снега
2	Бульдозер Четра Т-11	1	Мощность двигателя 156кВт, вес 23,4 т	Земляные работы
3	Экскаватор ЕТ-18	1	1; 0,5 м ³ Грейфер, вес 18,5тн	Земляные работы, Погрузка мусора
4	Комбинированный каток ДУ99	1	Вес 10т, 57 кВт	Устройство дорожных покрытий
5	Автогрейдер ГС 14.02	1	Мощность двигателя - 100 кВт, вес 14 тн	Планировка дорожного покрытия
6	Кран L1BHER LR 1200	1	г/п 200 т, вес 171 т, 270кВт	Монтаж блок секций, демонтаж сущ.насосной
7	Кран РДК 250	1	г/п 25 т, вес 45,2 т	Монтаж конструкций, временных зданий
8	Кран КС-45734-19	2	г/п 16 т, 19 тн	Монтаж эстакад, труб, конструкций
9	Бурильно-крановая машина УВВС	1	44кВт, вес 6,1т	Устройство забора
10	Установка Аллигатор	1	Вес 1,8т, 30кВт	Установка термостабилизаторов
11	Установка колонкового бурения	1	Диаметр 420мм. Вес	Устройство свайного

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1079-ОВОС

Лист

35

Изм. Колуч Лист №дож Подпись Дата

			10т	фундамента
12	Фронтальный погрузчик		92 кВт, г/п 3т, вес 10т	Погрузка снега
13	Компрессор ДК-9	1	Мощность - 80 л.с.; производительность - 8,5-9 м3/мин, вес 3,6 тн	
14	Сварочный агрегат АДД-502У2	2	37кВт, Вес 1т Дизельный с кожухом	Сварочные работы

ИЗА №6502 Окрасочные работы. Исходные данные при проведении окрасочных работ приняты на основании раздела 1079-ПОС.

От работы проведения окрасочных работ выбрасываются загрязняющие вещества: *Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый), Метилбензол (Толуол), Пропан-2-он (Ацетон), Бутилацетат, Этилацетат, Этанол (Спирт этиловый), Лактон, Взвешенные вещества, Уайт-спирит, Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-), Сольвент нефтяной, Лак УР-231 (по ксилолу), Барий оксид (в пересчете на барий).*

ИЗА №6503 Внутренний проезд. От работы автотранспорта выбрасываются загрязняющие вещества: *диоксид азота, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид, керосин.*

Таблица 4.2 Перечень дорожной техники

№ п/п	Наименование	Потребности строительства, шт.	Характеристика	Примечание
1	Кран-манипулятор	2	г/п 5т	Подвозка труб и конструкций
2	Автобетоносмеситель	1	6 м ³	Перевозка бетона
3	Поливомоечная машина	1	Ёмкость цистерны – 30 м ³	
4	Автовышка	2		Монтаж и демонтаж конструкций
5	Ассенизаторская машина	1	Ёмкость цистерны 16м ³	
6	Автосамосвал	4	г/п 10 т	Перевозка мусора, грунта, инертных материалов
7	Тягач	1		
8	Вахтовка	1	30 чел	
9	Автобус		1	Мест для сидения - 44

ИЗА №6504 Сварочные работы. От выполнения сварки и газорезки выбрасываются загрязняющие вещества: *Железа оксид, Марганец и его соединения, Азот (IV) оксид (Азота диоксид), Углерод оксид, Фториды газообразные, Фториды плохо растворимые, Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.*

Расчёт выбросов от земляных работ не проводится в виду того, что грунты площадки строительства в соответствии с данными инженерно-геологических изысканий имеют влажность более 20 %.

Карта схема источников выбросов на этапе строительства приведена на рисунке 4.1.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№дож	Подпись	Дата

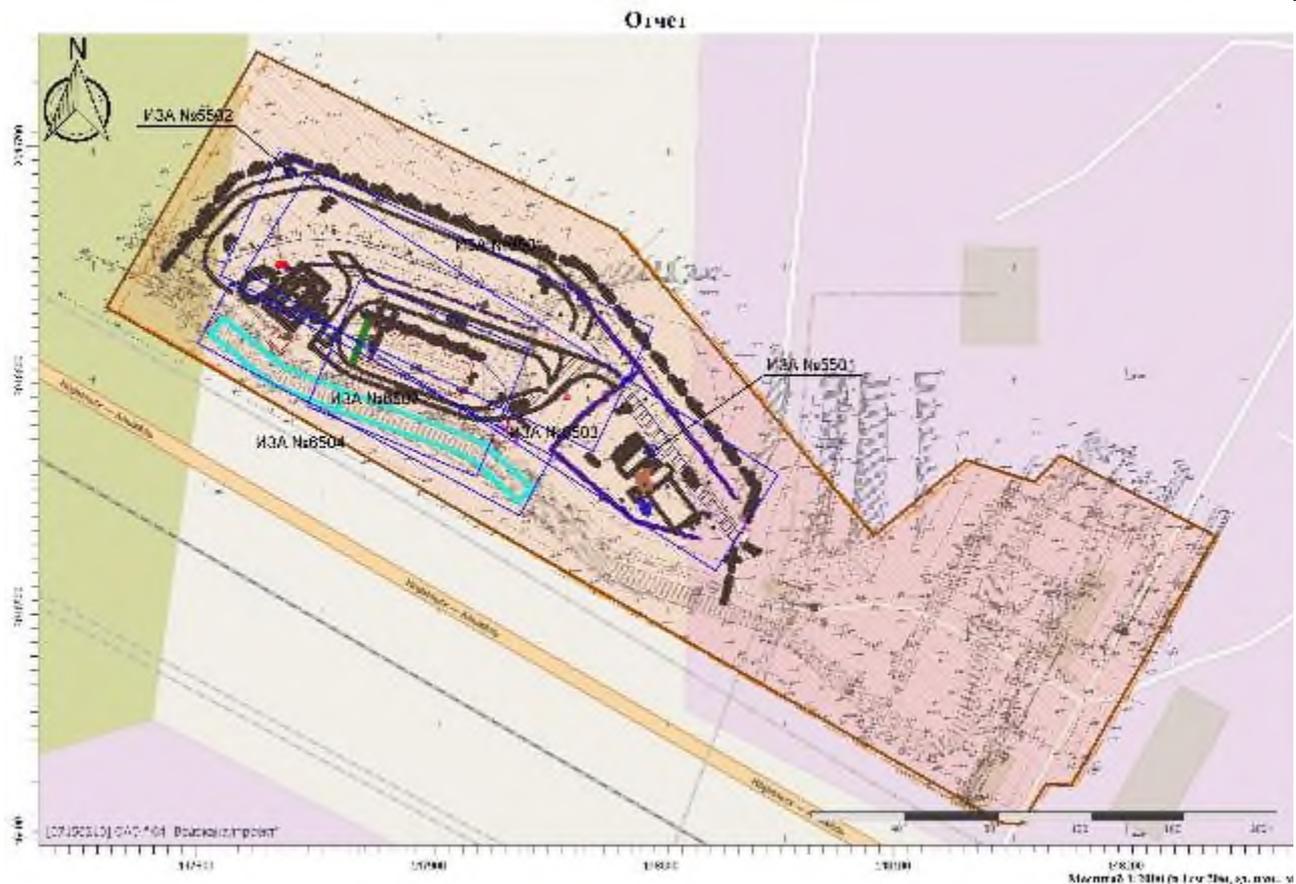


Рисунок 4.1 Карта-схема источников загрязнения атмосферы этапа строительства
Расчет максимально-разовых выбросов загрязняющих веществ произведен по действующим методикам и исходным данным принятым по разделам проектной документации.

Полный перечень загрязняющих веществ и результаты расчёта выбросов представлены в таблице 4.3.

Таблица 4.3 Перечень загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2022 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,0036397	0,057200
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,0003841	0,004799
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,5942294	0,756089
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0964576	0,121379
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,1446422	0,055521
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,1086637	0,263723

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

1079-ОВОС

Лист

37

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноксид; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	3,0233581	1,175026
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,0002152	0,003757
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,03000 --	2	0,0007636	0,011451
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,0073750	0,015767
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60000 -- 0,40000	3	0,0295447	0,228675
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,0000001	0,000001
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- --	4	0,0071979	0,048203
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,0012130	0,007784
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,35000 -- --	4	0,0165986	0,106597
1411	Циклогексанон	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,04000 -- --	3	0,0086664	0,018645
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,4905235	0,254951
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,0073750	0,015767
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,0003239	0,005871

Все вещества, выбрасываемые в период строительства, подлежат государственному нормированию, согласно перечню, утвержденному распоряжением Правительства РФ от 8 июля 2015 г. N 1316-р за исключением диоксида железа (железа оксид).

4.1.2.2 Расчет рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ

Расчет уровней загрязнения атмосферы выполнен в соответствии с требованиями нормативного документа МРР-2017. Для определения уровня загрязнения атмосферного воздуха выбросами предприятия проведены расчёты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере с помощью ПК УПРЗА «Эколог» версии 4.60.6, разработанной фирмой «Интеграл» и согласованной с ГГО им. А.И. Воейкова. При расчете учтены метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания примесей в атмосфере данной местности.

Для выполнения детальных расчетов загрязнения атмосферы в УПРЗА «Эколог» задана расчетная площадка шириной 3000 м, шаг расчетной сетки – 250 x 250 м. Программа осуществляет многовариантный расчёт концентраций вредных веществ в расчётных точках на местности при различных скоростях ветра, определяет опасные направления ветра, максимальные концентрации вредных веществ, величины эффекта суммации, вклады в загрязнение атмосферы определёнными источниками.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

1079-ОВОС

Лист

38

В качестве контрольных принято 4 точки - на границе ближайшей жилой зоны г. Норильска.

Таблица 4.4 Координаты расчётных точек

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
1	151320,90	2046530,00	2,00	на границе жилой зоны
2	152003,16	2045785,89	2,00	на границе жилой зоны
3	151787,32	2044708,80	2,00	на границе жилой зоны
4	151049,16	2045260,17	2,00	на границе жилой зоны

Анализ расчетов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ показал неперевышение установленных нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ на границе жилой зоны.

Расчет рассеивания выполнен при одновременной работе всех источников выброса на зимний период, как наихудший вариант распространения загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

4.1.2.3 Предложения по предельно допустимым выбросам в подготовительный период

На основе результатов расчетов рассеивания составлен перечень загрязняющих атмосферу веществ, выбросы которых могут быть предложены в качестве нормативов ПДВ для источников загрязнения атмосферного воздуха (табл. 4.5). Возникновение аварийных и залповых выбросов не ожидается.

Таблица 4.5 Выбросы которых могут быть предложены в качестве нормативов ПДВ

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества и его код	Класс опасности веществ (I-IV)	Нормативы выбросов					
			Существующее положение 2022 год			ПДВ		
			г/с	т/г	ПДВ/ВРВ	г/с	т/г	ПДВ/ВРВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	II	-----	-----	ПДВ	0,0002649	0,003740	ПДВ
2	0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	III	0,0206000	0,173170	ПДВ	0,7174634	0,761579	ПДВ
3	0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	III	0,0033500	0,028140	ПДВ	0,1165225	0,123238	ПДВ
4	0328 Углерод (Пигмент черный)	III	0,0012500	0,010785	ПДВ	0,1934559	0,055787	ПДВ
5	0330 Сера диоксид	III	0,0068750	0,056633	ПДВ	0,1211033	0,264054	ПДВ
6	0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	IV	0,0225000	0,188775	ПДВ	4,6365251	1,339604	ПДВ
7	0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	II	-----	-----	ПДВ	0,0001318	0,001224	ПДВ
8	0344 Фториды неорганические плохо растворимые	II	-----	-----	ПДВ	0,0005143	0,003559	ПДВ
9	0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	III	-----	-----	ПДВ	0,0031250	0,001560	ПДВ
10	0621 Метилбензол (Фенилметан)	III	-----	-----	ПДВ	0,0062861	0,017778	ПДВ
11	0703 Бенз/а/пирен	I	2,30e-08	1,98e-07	ПДВ	0,0000001	0,000001	ПДВ
12	1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	IV	-----	-----	ПДВ	0,0012167	0,003799	ПДВ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1079-ОВОС

Лист

39

Изм. Колуч Лист №дож Подпись Дата

13	1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	II	0,0002690	0,002152	ПДВ	0,0012130	0,007784	ПДВ
14	1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	IV	-----	-----	ПДВ	0,0026431	0,008429	ПДВ
15	1411 Циклогексанон	III	-----	-----	ПДВ	0,0013800	0,001695	ПДВ
16	2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	IV	-----	-----	ПДВ	0,1400000	0,026013	ПДВ
17	2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0064310	0,053939	ПДВ	0,5962537	0,256135	ПДВ
18	2752 Уайт-спирит		-----	-----	ПДВ	0,0031250	0,001193	ПДВ
19	2902 Взвешенные вещества	III	-----	-----	ПДВ	0,0036667	0,001870	ПДВ
20	2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	III	-----	-----	ПДВ	0,0002182	0,001850	ПДВ
	ИТОГО:		x	0,513594		x	2,880891	
	В том числе твердых :		x	0,010785		x	0,066807	
	Жидких/газообразных :		x	0,502809		x	2,814085	

4.1.3 Оценка воздействия на атмосферный воздух на период демонтажа

4.1.3.1 Расчет максимально-разовых выбросов загрязняющих веществ в период строительства

Источниками загрязнения атмосферного воздуха в подготовительный период строительства являются:

ИЗА №5502 ДГУ. Для обеспечения строительной площадки электроэнергией проектом предусмотрена установка дизельных генераторных установок. В соответствии с данными 1079-ПОС в подготовительный период работает одна ДГУ мощностью 12,0 кВт.

От процесса сжигания дизельного топлива выбрасываются загрязняющие вещества: диоксид азота, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, керосин. Расход топлива в соответствии с ПОС – 1,05 т/период.

ИЗА №6505 Строительная техника. От работы строительной техники выбрасываются загрязняющие вещества: диоксид азота, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид, керосин.

Таблица 4.6 Перечень строительной техники

№ п/п	Наименование	Потребности строительства, шт.	Характеристика	Примечание
1	Бульдозер ДЗ-53	2	Мощность двигателя 79 кВт, вес 14,3 т	Земляные работы, демонтажные работы Чистка снега
2	Экскаватор NOBAS	1	Мощность двигателя 160 кВт вес 17 тн гидронажницы, гидромолот, фреза, бетонодробилка	демонтаж
3	Экскаватор ET-18	1	1; 0,5 м ³ Грейфер, вес 18,5тн	Земляные работы, Погрузка мусора
4	Кран LUBHER LR 1200	1	г/п 200 т, вес 171 т, 270кВт	Монтаж блок секций, демонтаж сущ.насосной

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

ИЗА №6506 Внутренний проезд. От работы автотранспорта выбрасываются загрязняющие вещества: *диоксид азота, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид, керосин.*

Таблица 4.7 Перечень дорожной техники

№ п/п	Наименование	Потребности строительства, шт.	Характеристика	Примечание
1	Кран-манипулятор	2	г/п 5т	Подвозка труб и конструкций
2	Автобетоносмеситель	1	6 м ³	Перевозка бетона
3	Автовышка	2		Монтаж и демонтаж конструкций
4	Ассенизаторская машина	1	Емкость цистерны 16м3	
5	Автосамосвал	4	г/п 10 т	Перевозка мусора, грунта, инертных материалов
6	Вахтовка	1	30 чел	

Расчёт выбросов от земляных работ не проводится в виду того, что грунты площадки строительства в соответствии с данными инженерно-геологических изысканий имеют влажность более 20 %.

Карта схема источников выбросов на этапе демонтажа приведена на рисунке 4.2.

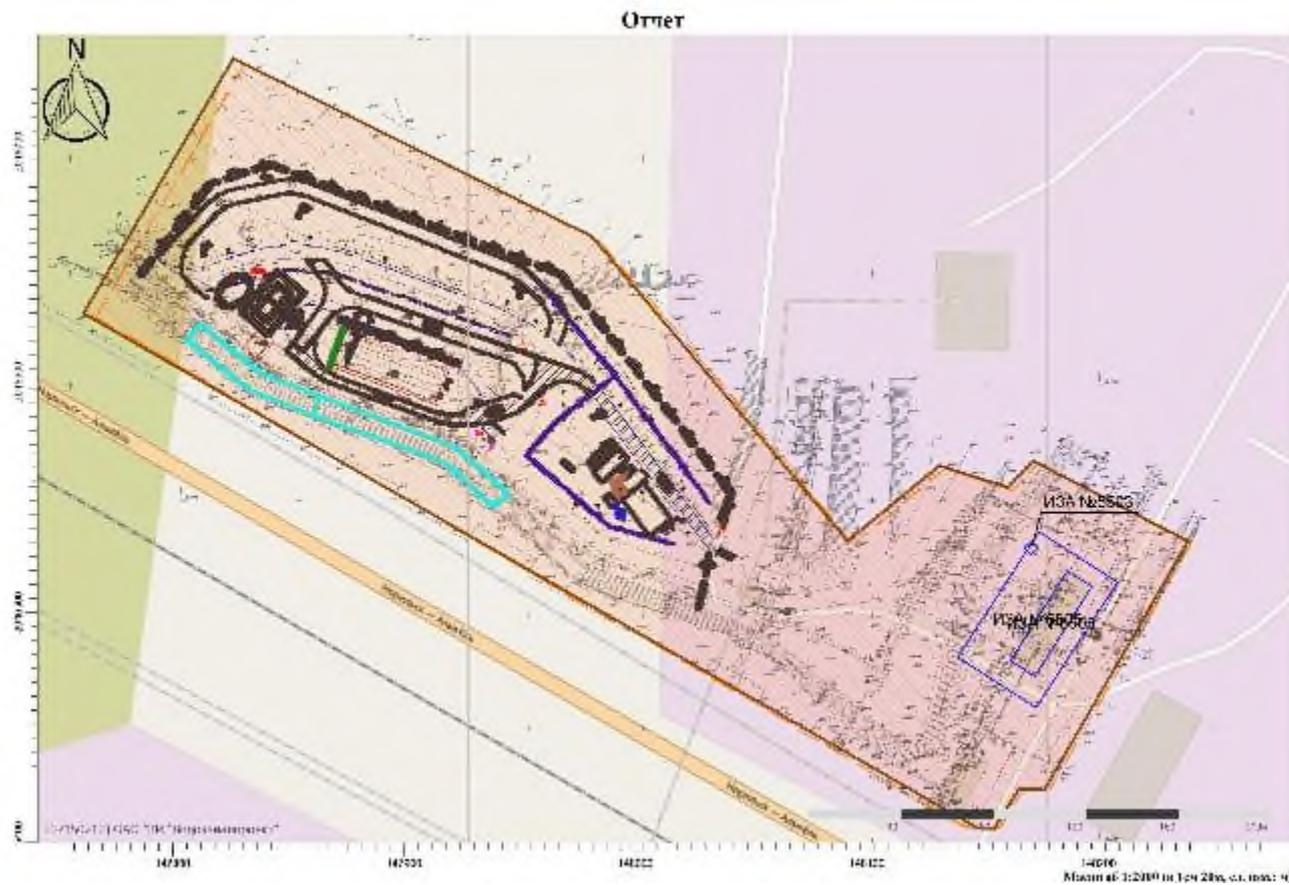


Рисунок 4.2 Карта-схема источников загрязнения атмосферы этапа демонтажа

Расчет максимально-разовых выбросов загрязняющих веществ произведен по действующим методикам и исходным данным принятым по разделам проектной документации.

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата

Полный перечень загрязняющих веществ и результаты расчёта выбросов представлены в таблице 4.8.

Таблица 4.8 Перечень загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2021 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,3912103	0,081399
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0635742	0,013227
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,1038092	0,010590
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0539395	0,020889
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	2,5206495	0,242416
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	2,30e-08	6,00e-08
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,0002690	0,000653
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0,0185556	0,002806
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,3508915	0,040402
Всего веществ : 9					3,5028988	0,412382
в том числе твердых : 2					0,1038092	0,010590
жидких/газообразных : 7					3,3990896	0,401792
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

Все вещества, выбрасываемые в период строительства, подлежат государственному нормированию, согласно перечню, утвержденному распоряжением Правительства РФ от 8 июля 2015 г. N 1316-р.

4.1.3.2 Расчет рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ

Расчет уровней загрязнения атмосферы выполнен в соответствии с требованиями нормативного документа МРР-2017. Для определения уровня загрязнения атмосферного воздуха выбросами предприятия проведены расчёты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере с помощью ПК УПРЗА «Эколог» версии 4.60.6, разработанной фирмой «Интеграл» и согласованной с ГГО им. А.И. Воейкова. При расчете учтены метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания примесей в атмосфере данной местности.

Для выполнения детальных расчетов загрязнения атмосферы в УПРЗА «Эколог» задана расчетная площадка шириной 2744 м, шаг расчетной сетки – 489 x 249 м. Программа осуществляет многовариантный расчёт концентраций вредных веществ в расчётных точках на

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

Изм.	Корч	Лист	№ док	Подпись	Дата	1079-ОВОС	Лист
							42

местности при различных скоростях ветра, определяет опасные направления ветра, максимальные концентрации вредных веществ, величины эффекта суммации, вклады в загрязнение атмосферы определёнными источниками.

В качестве контрольных принято 4 точки - на границе ближайшей жилой зоны г. Норильска.

Таблица 4.9 Координаты расчётных точек

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
1	151320,90	2046530,00	2,00	на границе жилой зоны
2	152003,16	2045785,89	2,00	на границе жилой зоны
3	151787,32	2044708,80	2,00	на границе жилой зоны
4	151049,16	2045260,17	2,00	на границе жилой зоны

Анализ расчетов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ показал не превышение установленных нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ на границе жилой зоны.

Расчет рассеивания выполнен при одновременной работе всех источников выброса на зимний период, как наихудший вариант распространения загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

4.1.3.3 Предложения по предельно допустимым выбросам в подготовительный период

На основе результатов расчетов рассеивания составлен перечень загрязняющих атмосферу веществ, выбросы которых могут быть предложены в качестве нормативов ПДВ для источников загрязнения атмосферного воздуха (табл. 4.10). Возникновение аварийных и залповых выбросов не ожидается.

Таблица 4.10 Предложение по ПДВ в период производства работ

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества и его код	Класс опасности вещества (I-IV)	2022 год			2023 год		
			г/с	т/г	ПДВ / ВРВ	г/с	т/г	ПДВ / ВРВ
			4	5	6	7	8	9
1	0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	II	0,0003841	0,004799	ПДВ	0,0003841	0,004799	ПДВ
2	0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	III	0,5942294	0,756089	ПДВ	0,5942294	0,756089	ПДВ
3	0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	III	0,0964576	0,121379	ПДВ	0,0964576	0,121379	ПДВ
4	0328 Углерод (Пигмент черный)	III	0,1446422	0,055521	ПДВ	0,1446422	0,055521	ПДВ
5	0330 Сера диоксид	III	0,1086637	0,263723	ПДВ	0,1086637	0,263723	ПДВ
6	0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	IV	3,0233581	1,175026	ПДВ	3,0233581	1,175026	ПДВ
7	0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	II	0,0002152	0,003757	ПДВ	0,0002152	0,003757	ПДВ
8	0344 Фториды неорганические плохо растворимые	II	0,0007636	0,011451	ПДВ	0,0007636	0,011451	ПДВ
9	0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	III	0,0073750	0,015767	ПДВ	0,0073750	0,015767	ПДВ
10	0621 Метилбензол (Фенилметан)	III	0,0295447	0,228675	ПДВ	0,0295447	0,228675	ПДВ
11	0703 Бенз/а/пирен	I	0,0000001	0,000001	ПДВ	0,0000001	0,000001	ПДВ
12	1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	IV	0,0071979	0,048203	ПДВ	0,0071979	0,048203	ПДВ
13	1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	II	0,0012130	0,007784	ПДВ	0,0012130	0,007784	ПДВ
14	1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	IV	0,0165986	0,106597	ПДВ	0,0165986	0,106597	ПДВ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1079-ОВОС

Лист

43

Изм. Колуч Лист №дож Подпись Дата

15	1411 Циклогексанон	III	0,0086664	0,018645	ПДВ	0,0086664	0,018645	ПДВ
16	2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,4905235	0,254951	ПДВ	0,4905235	0,254951	ПДВ
17	2752 Уайт-спирит		0,0073750	0,015767	ПДВ	0,0073750	0,015767	ПДВ
18	2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	III	0,0003239	0,005871	ПДВ	0,0003239	0,005871	ПДВ
19	2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	III	0,0112392	0,010404	ПДВ	0,0112392	0,010404	ПДВ
	ИТОГО:		x	3,104409		x	3,104409	
	В том числе твердых :		x	0,088047		x	0,088047	
	Жидких/газообразных :		x	3,016363		x	3,016363	

4.1.4 Оценка воздействия на атмосферный воздух в период эксплуатации

При нормальном режиме эксплуатации проектируемой насосной станции в блочно-модульном исполнении полной заводской готовности ООО «Гамбит» отсутствуют постоянные выбросы вредных веществ в атмосферу.

4.2 Оценка воздействия на водные объекты

При строительстве и эксплуатации насосной станции в блочно-модульном исполнении полной заводской готовности ООО «Гамбит» прямого воздействия на подземные и поверхностные водные объекты оказано не будет. Проектном не предусмотрен забор воды на водоснабжение и сброс сточных вод в водные объекты.

Ближайшие крупные водотоки к участку изысканий р. Норильская протекает в 10 км от участка работ, р. Купец – 1,10 км, р. Щучья – 3,1 км. Непосредственно на участке работ расположены два сухих лога, действующих только в период снеготаяния и выпадения осадков.

Водоохранная зона устанавливается на основании ст. 65 Водного кодекса РФ. Водоохранная зона р. Купец, в соответствии с п. 4 ст. 65 Водного кодекса РФ, составляет 100 м, р. Щучья в соответствии с п. 4 ст. 65 Водного кодекса РФ – 200 м.

Земельный участок, отведенный под строительство расположен вне границ водоохраных зон, вне поймы водных объектов.

4.2.1 Оценка воздействия на водные объекты в период строительства и демонтажа

Воздействие на водные объекты в процессе проведения работ возможно вследствие косвенных факторов:

- оседания на рельеф и водотоки вредных веществ, выбрасываемых работающей техникой;
- попадания на рельеф участка строительства нефтепродуктов в результате случайных проливов и утечек из систем и механизмов работающей техники.

Водоснабжение на период строительства

Снабжение водой на производственные и хоз.-бытовые нужды выполняется за счет привозной воды. Согласно исходных данных источником временного водоснабжения будет служить внутренний водопровод насосной станции №11 находящейся на расстоянии 300 м от площадки строительства. К местам производства работ воду подвозить водовозами с емкостью цистерны 10 м³ по мере надобности.

Обеспечение работающих питьевой водой предусматривается кулерами с бутилированной водой, устанавливаемых в бытовых помещениях и «вахтовках».

Изм.	Колуч	Лист	№дож	Подпись	Дата	1079-ОВОС	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Лист
										44

Подвоз воды производить по договору со специализированной организацией, который Подрядчик должен заключить в подготовительный период.

Инв. № подл.																														
Подп. и дата																														
Взам. инв. №																														
Изм.	Корч	Лист	№ док	Подпись	Дата	1079-ОВОС															Лист	45								

Таблица 4.11 Расчет потребности строительства в воде

Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Удельный расход воды, л	Кч	Кн	Расход воды в сутки
Площадка насосной станции №16бис						
Производственные нужды						
Заправка машин	маш-сут	1	600	1,5	1,2	1080
Заправка тракторов	маш-сут	1	500	1,5	1,2	900
Разработка земли экскаватором.	маш-час	1	12	1,5	1,2	22
Компрессор	л.с/ч	1	35	1,5	1,2	63
Установка с двигателем внутреннего сгорания	л.с./ч	8	20	1,5	1,2	288
Итого	л м3					2290 2
Бытовой городок						
Хозяйственно бытовые нужды						
Хозяйственно-питьевые потребности	чел	58	20	1,5	1,2	2088
Душевые установки	чел	23	30			696
Производственные нужды						
Установка с двигателем внутреннего сгорания	л.с./ч	48	20	1,5	1,2	1728
Итого	л м3					4512 5

Источником временного водоснабжения строительства для первичного пожаротушения будут служить емкости для хранения воды на производственные и хоз-бытовые нужды емкостью 15м3 и 30 м3. Пожаротушение будет осуществляться специализированной организацией.

Водоотведение.

Для сбора хоз-бытовых стоков в бытовом городке предусмотрена хоз-бытовая канализация наземная в утеплители диаметром 100 мм длиной 16 м и 50 мм длиной 30 м в утеплители подземной прокладки и наземный септик в утеплителе емкостью 15 м3. Чистка септика производится ассенизаторской машиной по мере накопления 2 м3 сутки (объем водоотведения принят по объему водопотребления). Для создания санитарно – гигиенических условий на местах ведения работ проектом предусмотрены автономные туалеты, которые подвозятся краном манипулятором и устанавливаются на расстоянии не более 75 м от места производства работ. Чистка фекальной емкости туалетов производится ассенизаторской машиной по мере накопления. Воду, хранящуюся в пожарном резервуаре, для проведения гидравлических испытаний перекачать на очистные сооружения после завершения их строительства.

4.2.2 Оценка воздействия на водные объекты в период эксплуатации

Согласно техническим условиям на технологическое присоединение к сетям водоснабжения АО «НТЭК» от 15.02.2021 г. точкой подключения являются водоводы Ø1000 в районе задвижек 4, 5 существующей насосной станции № 16.

Категория системы водоснабжения первая. Сооружения работают в автоматическом режиме, без постоянного обслуживающего персонала.

Требуемые расход 4600 м3/ч и напор 11 кгс/см2 насосной станции заданы в задании на проектирование.

Система хозяйственно-питьевого водоснабжения для проектируемых объектов не предусмотрена.

Взам. инв. №							
	Подп. и дата						
Инв. № подл.							
	Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1079-ОВОС

Непосредственно на большей части исследуемой территории растительность практически отсутствует. Вырубка лесонасаждений отсутствует.

На основании выше изложенного, ввод в эксплуатацию проектируемого объекта не приведет к каким либо значительным изменениям численного и видового состава животного мира на отведенном земельном участке.

Период демонтажа

Участок демонтажа находится на нарушенной территории, характеризуется техногенным рельефом насыпью техногенного грунта, плодородный, почвенный покров и растительность отсутствует.

По степени нарушенности ландшафта, в целом территорию демонтажа, на момент проведения изысканий, можно отнести к категории - полностью преобразованные техногенные площадки и пустоши без почвенно-растительного покрова, (отсыпка техногенного грунта, хозяйственные промышленные постройки).

Период эксплуатации

Данная территория была хозяйственно освоена ранее.

Район исследования не является местом обитания охотничьих животных, что обусловлено малочисленностью видов, тяготеющих к постройкам, как к месту укрытия или убежища, и получающих определенную выгоду от близкого соседства с человеком.

Все сооружения размещены в границах земель населенного пункта г. Норильск, отведенных под объект, привлечения дополнительных земельных ресурсов не требуется, следовательно, реализация проекта не приведет к трансформации животного мира и не нанесет ущерба популяциям охотничьих и охотничье-промысловых видов.

Нанесение вреда в процессе эксплуатации объекта водным биологическим ресурсам не будет т.к. проектируемый объект расположен за границами водоохраных зон водных объектов.

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

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата

1079-ОВОС

4.5 Оценка физических факторов воздействия

4.5.1 Оценка акустического воздействия (шум)

Период производства работ.

Источники шума. В период строительства источником шума будет строительная техника и автотранспорт. Время работы на участках, расположенных на близком расстоянии к жилым домам рекомендуется ограничивать – для снижения значений эквивалентного шума. Ближайшая жилая территория находится на расстоянии более 3 км в восточном направлении от площадки строительства – проведение детальных расчетов шума не целесообразно.

Шумовые характеристики строительной техники приняты в соответствии с книгой «Охрана окружающей природной среды при проектировании и строительстве автомобильных дорог.» /М.В. Нечаев, В.Г. Систер, В.В. Силкин. - М, 2004 и приведены в таблице 4.13.

Эквивалентный уровень звука определяются по формуле 20 СП 51.13330.2011 Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003. «Защита от шума»:

$$L_{\text{Аэкв}} = 10 \lg(1/T \sum t_j \cdot 100,1 L_{\text{Амакс}}),$$

где T – общее время воздействия шума (продолжительность дня 7.00 – 23.00), 16 ч;

t_j – время воздействия источника, 2 ч;

$L_{\text{Амакс}}$ – максимальный уровень шума, дБА.

Таблица 4.13 Шумовые характеристики строительной техники

Источник шума	Эквивалентный уровень шума, дБА	Максимальный уровень шума, дБА
Бульдозер, УЗД 1 м x 2	78	87
Экскаватор, УЗД 1 м	81	90

Так же источником шума является грузовой автотранспорт экв. шум составляет 43,07 дБА, максимальный - 50,06 дБА.

Работы ведутся в дневное время (7.00-23.00).

В соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 допустимый эквивалентный уровень звукового давления для территорий, непосредственно примыкающих к жилым зданиям, составляет:

- эквивалентный - 55 дБА с 7 до 23 ч и 45 дБА с 23 до 7 ч;
- максимальный – 70 дБА с 7 до 23 ч и 60 дБА с 23 до 7 ч.

Строительно-монтажные работы проводятся только в период с 7 до 23 ч. Учитывая небольшую продолжительность работ на каждом конкретном участке, шумовое воздействие можно оценить как незначительное. В случае поступления жалоб от населения предлагается использовать шумозащитные экраны.

Период эксплуатации.

На открытой территории не размещается технологическое оборудование. В машинном зале насосной станции установлены 4 рабочих и 2 резервных насоса марки 1Д1250-125 ГМС Ливгидромаш. С учетом особенностей установки указанные источники шума не будут оказывать влияние на нормируемую территорию.

Таблица 4.14 - Шумовые характеристики агрегатов

Уровни звукового давления (дБ) на расстоянии 1м от наружного контура агрегата в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (Гц)									Уровень звука, дБА
31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
88	91	98	94	90	98	93	84	80	99

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.							Лист
									50
			Изм.	Колуч	Лист	№дож	Подпись	Дата	1079-ОВОС

Ближайшая жилая территория находится на расстоянии более 3 км в восточном направлении от площадки строительства насосная станция № 16-бис работает в автоматическом режиме, без постоянного обслуживающего персонала учитывая это проведение детальных расчетов шума не целесообразно.

4.5.2 Оценка воздействия ионизирующего излучения

На территории строительной площадки в период производства работ и промышленной площадки проектируемого объекта в период эксплуатации отсутствуют источники ионизирующих излучений, не используются сырьё и товары, содержащие радионуклиды.

4.6 Оценка воздействия по сбору, утилизации, обезвреживанию, транспортированию и размещению отходов

Настоящий раздел разработан с целью определения объемов образования отходов при строительстве насосной станции №16-бис и демонтажа существующей насосной станции №16, установления их степени опасности для окружающей среды, решения вопросов утилизации и захоронения отходов.

Правовой основой в области обращения с отходами является Федеральный Закон «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ от 24 июня 1998 г.

Гигиенические требования к размещению, устройству, технологии, режиму эксплуатации и рекультивации мест централизованной утилизации, обезвреживания и захоронения отходов производства и потребления (объектов) устанавливаются СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

Право собственности на отходы определяется в соответствии с гражданским законодательством, согласно изменениям в Федеральный закон № 89-ФЗ (от 29.12.2014 № 458-ФЗ).

4.6.1 Перечень и характеристика источников образования отходов в период строительства

Основным источником образования отходов на этапе строительства являются:

- строительные работы, в результате которых образуются строительные отходы различного характера,
- освещение территории,
- персонал, привлекаемый для выполнения намечаемой проектной деятельности.

В процессе строительства проектируемого объекта будут образовываться отходы производства и потребления.

Образование отходов в период строительства происходит в процессе проведения следующих видов работ:

- земляные работы,
- строительные-монтажные работы по прокладке сетей,
- текущее обслуживание строительной техники и оборудования,
- жизнедеятельность рабочих, занятых в процессе строительства.

4.6.2 Отходы, образующиеся в период строительства

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (7 33 100 01 72 4)

Изм.	Код	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Код	Лист	№ док	Подпись	Дата

Количество мусора от бытовых помещений рассчитано согласно «Сборнику методик по расчету объемов образования отходов. Санкт-Петербург, 2004. Методика расчета объемов образования отходов МРО-10-99»: Количество бытовых отходов (объём), образующихся в результате жизнедеятельности работников учреждения:

$$M = N \times m, \text{ м}^3/\text{год}, \text{ где}$$

N - количество работающих в учреждении, чел.; m - удельная норма образования бытовых отходов на 1 работающего в год, 0,22 м³/год.

$$M = 58 \times 0,22 = 12,76 \text{ м}^3/\text{год}$$

Количество (масса) бытовых отходов, образующихся в результате жизнедеятельности работников:

$$M' = M \times \rho, \text{ т/год}, \text{ где } \rho - \text{плотность бытовых отходов}, 0,18 \text{ т/м}^3$$

$$M' = 12,76 \times 0,18 = 2,2968 \text{ т/год.}$$

За весь период строительства 0,641 года количество отходов составит 1,472 т/период.

Отходы передаются региональному оператору по обращению с ТКО.

Отходы (осадки) из выгребных ям (7 32 100 01 30 4)

Отходы (осадки) из выгребных ям рассчитываются по формуле:

$$M = N \times m \times k_1 \times k_2 \times D \times 10^{-3}, \text{ т/период}, \text{ где}$$

N – количество работающих, рассчитываем нормативное количество жидких нечистот по количеству работающих в наиболее напряженную смену

m – количество пастообразных и жидких нечистот от одного человека в сутки;

k₁ - коэффициент испаряемости, k₁=0,5;

k₂ - коэффициент использования туалета, k₂=0,3;

D - количество рабочих дней;

Количество жидких нечистот на период строительства равно:

$$M = 58 \times 1,23 \times 0,5 \times 0,3 \times 234 \times 10^{-3} = 2,504 \text{ т/период}$$

Отходы (осадки) из выгребных ям вывозятся на действующие очистные.

Отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные (8 11 111 11 49 4)

Сведения об объемах грунта, вывозимых на полигон, приняты согласно ведомости объемов работ раздела 1079-ПОС и составляю 557 м³, плотность грунта 1,75 т/м³. Объем образования отхода составляет 946,9 т/период.

Отходы передаются по договору специализированной организации на размещение.

Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %) (4 38 111 02 51 4)

Расчет выполняется в соответствии с МРО-3-99 «Методика расчета объемов образования отходов. Отходы, образующиеся при использовании лакокрасочных материалов», СПб, 1999, по формуле:

$$P = \sum(Q_i / M_i \times m_i) \times 10^{-3}$$

где: P - масса отходов тары, загрязненной лакокрасочными материалами, т/период;

Q_i – расход лакокрасочных материалов i-го вида, кг;

M_i – вес лакокрасочных материалов i-го вида в одной упаковке, кг;

m_i – вес пустой упаковки из под лакокрасочных материалов i-го вида, кг.

Расчет представлен в таблице.

Марка используемых ЛКМ	Q, т	M, кг	m, кг	Норматив образования, т/период
Краска БТ-177 серебристая	0,0283	5	1,5	0,008
Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	0,4145	5,5	1,5	0,113
Грунтовка: ГФ-021 красно-коричневая	0,008	5,5	1,5	0,002

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			1079-ОВОС						52
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата				

Отход, образуется при производстве строительного-монтажных работ в период строительства. Весь объем используемого при строительных работах лесоматериала подлежит вывозу на размещение.

Наименование	Количество материала, т	Норма трудноустраняемых потерь, %	Удельный вес, т/м ³	Количество отходов, т/период
Лесоматериал	23,25	100	-	23,25

Остатки и огарки стальных сварочных электродов (9 19 100 01 20 5)

При проведении сварочных работ образуются отходы в виде огарков. Количество огарков рассчитывается на основании РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудно устранимых потерь и отходов материалов в строительстве»,

Количество огарков сварочных электродов определяется по формуле:

$$M_{ог} = G_э \cdot n_{ог} \cdot \text{т/период}$$

где: $G_э$ – количество использованных электродов, т

$n_{ог}$ – норматив образования огарков, % от массы электродов

Таблица - Расчет количества образования огарков сварочных электродов

Наименование	Количество материала, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период
Электроды	5,743	8	0,459

Отходы по мере накопления передаются по договору специализированной организации на утилизацию.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Колуч	Лист	№дож	Подпись	Дата	54	

Таблица 4.15 Предлагаемые нормативы образования отходов за период строительства

N п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Планируемый норматив образования отходов в среднем за год в тоннах	Предлагаемая ежегодная передача отходов, тонн в год					Место вывоза отходов
						Для использования	Для обезвреживания	Для размещения			
								Хранение	Захоронение	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13
1	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	СМР	1,472				1,472	1,472	Региональный оператор РосТех
2	Отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	4	СМР	2,504				2,504	2,504	ООО «СТРОЙ-БЫТСЕРВИС»
3	Отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные	8 11 111 11 49 4	4	Земляные работы	946,9				946,9	946,9	ООО «СТРОЙ-БЫТСЕРВИС»
4	Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	4	СМР	0,667				0,667	0,667	ООО «СТРОЙ-БЫТСЕРВИС»
ИТОГО IV класса:					951,543	0	0	0	951,543	951,543	
5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	5	СМР	78,706				78,706	78,706	ООО «СТРОЙ-БЫТСЕРВИС»

Изм.	Колуч.	Лист	№дож.	Подпись	Дата

6	Отходы строительного щебня незагрязненные	8 19 100 03 21 5	5	СМР	76,278				76,278	76,278	ООО «СТРОЙ- БЫТСЕР- ВИС»
7	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5	СМР	20,889			20,889		20,889	Передача на переработку черного лома специализированной организации
8	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 190 00 51 5	5	СМР	23,25				23,25	23,25	ООО «СТРОЙ- БЫТСЕРВИС
8	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	СМР	0,459				0,459	0,459	ООО «СТРОЙ- БЫТСЕРВИС
	ИТОГО V класса				199,582				178,693	199,582	
	ИТОГО:				1151,125				1151,125	1151,125	5

Изм.	Колуч	Лист	№дож	Подпись	Дата

4.6.3 Отходы, образующиеся в период демонтажа

При сносе объекта образуются следующие отходы:

- лом железобетонных конструкций (плиты, балки, фермы, стеновые панели, монолитные конструкции) - *Мусор от сноса и разборки зданий несортированный (8 12 901 01 72 4)*;
- металлические конструкции и изделия - Лом и отходы стальных изделий (4 61 200 01 51 5);
- строительный мусор (отходы утеплителя, стекла, линолеума) - *Мусор от сноса и разборки зданий несортированный (8 12 901 01 72 4)*.

Кровельные материалы от разборки кровли складывать в контейнеры, установленные на покрытие. Контейнеры с кровли снимать краном и грузить на автомашины. Столярные и деревянные конструкции и листы шифера грузить на а/самосвалы без предварительного складирования. Поэлементно демонтированные конструкции стальные и ж.бетонные грузить в а/транспорт без промежуточного складирования. Мусор и крупногабаритные куски конструкций от разборки здания и сооружений методом разрушения грузить экскаватором ЕТ-18 с грейферным ковшом в а/самосвалы.

Утилизация отходов согласно исходных данных следующая:

- строительный мусор, лом и конструкции в количестве 2018,313 т вывозятся на промышленные отвалы № 1 и № 2, удаленность до 20 км;
- металлические конструкции и металлопрокат в количестве 42,101 т вывозятся для складирования на промышленные отвалы № 1 и № 2, удаленность до 20 км;
- сдемонтированные насосы, трубы и электрооборудование вывозить на площадку Заказчика ОС Оганера, на расстояние 15 км.

						1079-ОВОС	Лист
							57
Изм.	Колуч	Лист	№дож	Подпись	Дата		

Таблица 4.16 Предлагаемые нормативы образования отходов за период демонтажа

N п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Планируемый норматив образования отходов в среднем за год в тоннах	Предлагаемая ежегодная передача отходов, тонн в год					Место вывоза отходов
						Для использования	Для обезвреживания	Для размещения			
								Хранение	Захоронение	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13
1	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	4	СМР	2018,313				2018,313	2018,313	ООО «СТРОЙБЫТ-СЕРВИС»
2	Лом и отходы стальных изделий	4 61 200 01 51 5	4	СМР	42,101			42,101		42,1010	Передача на переработку черного лома специализированной организации
	ИТОГО:				2060,414			42,101	2018,313	2060,414	

Изм.	Колуч.	Лист	№дож.	Подпись	Дата

1079-ОВОС

Лист

58

4.6.4 Отходы, образующиеся в период эксплуатации

Расчет выполнен при условии работы проектируемых сооружений на полную мощность.

Бытовые отходы, смет уличный на объекте не образуются: эксплуатация сетей и сооружений инженерной инфраструктуры планируется в автоматическом режиме без постоянного присутствия персонала.

Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации

Расчетные показатели по загрязнениям поверхностных вод приняты на основании Временной инструкции по проектированию сооружений для очистки поверхностных вод СН 496-77. Количество загрязнений в поверхностном стоке принимаются 0,2 м³/1000 га для безморозного периода и 0,3 м³/1000га для морозного периода.

Плотность принимается аналогично плотности бытовых отходов – 200 кг/м³.

Площадь постоянного отвода 1,7835 га.

На безморозный период:

$$0,2 \text{ м}^3/1000 \text{ га} * 1,7835 \text{ га} = 0,0004 \text{ м}^3$$

$$0,0004 \text{ м}^3 * 200 \text{ кг/м}^3 = 0,008 \text{ кг} = 0,00008 \text{ т}$$

На морозный период:

$$0,3 \text{ м}^3/1000 \text{ га} * 1,7835 \text{ га} = 0,00054 \text{ м}^3$$

$$0,00054 \text{ м}^3 * 200 \text{ кг/м}^3 = 0,108 \text{ кг} = 0,000108 \text{ т}$$

Итого - 0,000188 т/год.

Предлагаемые нормативы образования отходов в период эксплуатации приведены в таблице

						1079-ОВОС	Лист
							57
Изм.	Колуч	Лист	№дож	Подпись	Дата		

Таблица 4.17 Предлагаемые нормативы образования отходов за период эксплуатации

N п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Планируемый норматив образования отходов в среднем за год в тоннах	Предлагаемая ежегодная передача отходов, тонн в год					Место вывоза отходов
						Для использования	Для обезвреживания	Для размещения			
								Хранение	Захоронение	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13
1	Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации	7 21 800 01 39 4	4	Сбор хоз.бытовых и производственных сточных вод	0,000188				0,000188	0,000188	Полигон АО «ГМК «Норильский никель»
	ИТОГО, IV класса				0,000188				0,000188	0,000188	

Изм.	Колуч.	Лист	№дож.	Подпись	Дата

1079-ОВОС

Лист

58

5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И/ИЛИ СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

5.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Период производства работ. В проекте предусмотрен комплекс мероприятий по охране атмосферного воздуха, направленных на сокращение объемов выбросов и снижение их приземных концентраций:

- применение герметичной технологической аппаратуры с рабочими параметрами, ограничивающими выделение загрязняющих веществ;
- допуск к работам техники с параметрами выбросов, не превышающих требований технических нормативов (определяется при техническом осмотре);
- организацию контроля за источниками загрязнения атмосферного воздуха;
- ограничение времени работы мощной строительной техники (более 200 кВт) в нагрузочном режиме не более 10 мин за полчаса – при проведении работ рядом с территорией жилой застройки и иными нормируемыми территориями;
- ограничить количество одновременно работающей техники, запретить работу в форсированном режиме;
- при транспортировке грунтов использовать укрывной материал, предотвращающий пыление и высыхание;
- в жаркое сухое время года проезды, зону производства земляных работ в зоне строительства поливать водой;
- выполнение мероприятий по благоустройству площадок с организацией твердых покрытий и посадкой трав на газонах и откосах – для сокращения площадей пылящих поверхностей.

Неблагоприятными метеорологическими условиями с точки зрения рассеивания выбросов в атмосфере являются штиль, туман и температурная инверсия. В таких условиях происходит накапливание примесей в нижних слоях атмосферы на уровне дыхания людей. В связи с необходимостью сокращения выбросов при НМУ необходимо соблюдать следующие мероприятия:

- усиление контроля за точным соблюдением технологического регламента производства;
- снижение количества работающей техники одновременно в т.ч. с возможностью остановки механизированных работ;
- запрет работы оборудования на форсированном режиме;
- запрет ремонтных работ, связанных с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу.

Период эксплуатации.

Основным условием предупреждения увеличения выбросов выше расчетных значений является безаварийная работа оборудования. Для предупреждения аварий необходимо проведение регулярных технических осмотров оборудования, своевременный ремонт.

						1079-ОВОС	Лист
							59
Изм.	Кодуч	Лист	№дож	Подпись	Дата		

5.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Период проведения работ.

Ответственность за выполнение мероприятий по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия, намечаемой хозяйственной деятельности на ОС в период строительства возложены на подрядную организацию, осуществляющую СМР на объекте проектирования.

В целях охраны земельных ресурсов в период строительства следует выполнять следующие мероприятия:

- передвижение строительной техники, транспорта, размещение сооружений, площадок складирования в пределах полосы отвода земель;
- максимальное использование существующих подъездных дорог и др.;
- исключение загрязнения прилегающих земель, строительным мусором, нефтепродуктами и др. веществами;
- устройство временных специальных площадок для накопления отходов и своевременный вывоз отходов на специализированные организации для утилизации или размещения;
- жесткий контроль над регламентом выполнения работ и недопущение аварийных ситуаций, оперативное устранение и ликвидация последствий возможных аварий;
- рекультивация нарушенных земель.

Работы по рекультивации нарушенных земель при производстве работ выполняются в два этапа: технический и биологический.

Рекультивации подлежат все участки, оформляемые в краткосрочную аренду на период строительства и возвращаемые землепользователю по окончании строительства.

Период эксплуатации. В период эксплуатации при нормальных условиях нарушение почвенного покрова, воздействие на земельные ресурсы не происходит.

						1079-ОВОС	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата		60

5.3 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

Период производства работ. Отходы 4-5 классов накапливать в мусорных контейнерах (4 шт.) или на площадке с твердым покрытием навалом с последующим вывозом на место складирования отходов – Промотвал № 1, 2 АО «ГМК «Норильский никель» на расстояние 1 км (код объекта в ГРОРО – 24-00014-3-00479-010814, 24-00015-3-00479-010814). Излишки грунта вывезти на пром.отвал для отсыпки карт. Отходы, содержащие металлы – передавать на утилизацию сторонним предприятиям.

Период эксплуатации. Отходы с решеток вывезти на промотвал № 1 АО «Норильский никель»

5.4 Мероприятия по охране недр

Геокриологические условия площадки характеризуются распространением толщи многолетнемерзлых пород мощностью более 50 метров с надмерзлотными таликами гидрогенно-техногенного генезиса, приуроченными к водоемам и водотокам, расположенным на данной площадке. В пределах участка грунты в мерзлом состоянии характеризуются преимущественно массивной криогенной текстурой и льдистостью за счет видимых ледяных включений от 0,001 до 0,106 д.е. Грунты, залегающие в границах таликов, имеют консистенцию в диапазоне от тугопластичной до текучей.

Проектом предусмотрено использование грунтов основания по I принципу с сохранением их в мёрзлом состоянии на период строительства и эксплуатации под насосной станцией, камерами переключения и на участке переноса трубопровода. По II принципу с допущением их оттаивания в период эксплуатации сооружения по трассе кабельной эстакады.

Для сохранения сложившихся геокриологических условий выполняются мероприятия по температурной стабилизации грунтов оснований, а также своевременная засыпка траншей и котлованов, закрепление выемок и срезов грунта и максимально возможное сохранение естественного растительного и почвенного покрова.

При строительстве используются общераспространенные полезные ископаемые. Необходимо поддерживать высокую влажность материалов, чтобы избежать или уменьшить потери от пыления. Объем используемых материалов определяется исходя из объемов работ, что позволяет предупредить излишнее изъятие общераспространенных полезных ископаемых.

5.5 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

Площадку строительства огораживать сплошным забором. Движение автотранспортных средства по возможности осуществлять по существующей сети автомобильных дорог.

Прямое воздействие на объекты животного мира не оказывается. Мероприятия по защите среды обитания животных сводятся к мероприятиям о охране атмосферного воздуха (п. 5.1), мероприятиям по обращению с отходами (п. 5.3), мероприятиям по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов (п. 5.2) и др.

Проектируемые площадные сооружения огораживаются заборами в соответствии с разделом ПЗУ.

						1079-ОВОС	Лист
							61
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата		

На территории строительной площадки необходимо соблюдать меры по противопожарной безопасности. Рядом с бытовым городком устанавливается пожарный щит с первичными средствами пожаротушения.

Выполнение мероприятий по восстановлению территории препятствуют развитию эрозионных процессов в грунтах.

Выполнение противопожарных мероприятий предусматривается на строительной площадке. К основным мерам по предотвращению возникновения пожара относятся:

- содержание площадки в очищенном состоянии от хлама и иных легковоспламеняющихся материалов;
- запрет на хранение нефти и нефтепродуктов;
- недопущение замазучивания территории;
- документально оформленный запрет на работу транспортных средств без искрогасителей;
- организация мест сосредоточения противопожарного инвентаря в бытовом городке.

В проекте заложена подземная прокладка трубопроводов, что позволяет снизить площади, занимаемые под постоянное пользование.

5.6 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона

В соответствии с особенностями проектируемых сооружений можно выделить следующие причины возникновения аварийных ситуаций:

- выход из строя насосного оборудования;
- нарушения правил эксплуатации сетей;
- замерзание воды в трубопроводах;
- износ трубопроводов.

Возможные аварии будут развиваться по следующим сценариям:

Сценарий 1. Выход из строя насосного оборудования за счет износа или отключения электроэнергии – прекращение подачи воды.

Сценарий 2. Нарушение правил эксплуатации сетей (отключение насосов станции) – далее по сценарию 1.

Сценарий 3. Износ трубопроводов, сопровождающихся их прорывами – утечка воды в грунтовые воды или залповые сбросы воды на поверхность.

Развитие сценариев аварий приведет к прекращению подачи воды потребителям. Влияние на окружающую среду выразится в обводнении территории.

Для строящихся трубопроводов к мероприятиям по минимизации возможных аварийных ситуаций является регулярный осмотр трассы прокладки сетей для выявления просадок грунта, размывов, технических повреждений в результате преднамеренных или непреднамеренных действий людей и животных, и своевременный ремонт.

						1079-ОВОС	Лист
							62
Изм.	Код	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

4. Необходимо осуществлять контроль за работой инженерных сетей.

5. Контроль за выполнением мероприятий по охране окружающей среды заложенных в проекте и в разделе ПМООС.

5.8 Мероприятия по защите от шума

Период строительства. При производстве строительного-монтажных работ руководствоваться СП 51.13330.2011 «Защита от шума», предусмотреть мероприятия, снижающие уровень шума при работе механизмов до допустимых санитарных норм:

- территория строительной площадки, на которой ведется строительство, ограждается специально для этого предусмотренным глухим ограждением. Высота ограждений составляет два метра;

- для уменьшения негативного влияния шума на население от проводимых строительных работ с использованием механизмов, создающих шум (экскаваторы, бульдозеры, краны и прочие), работы должны проводиться только в дневное время суток (с 8-00 до 21-00 ч, исключая работу шумной строительной техники в вечернюю и ночную смены, а также работу в выходные дни.) минимальным количеством машин и механизмов, а наиболее интенсивные по шуму источники - располагаться на максимально возможном удалении от жилых домов;

- соблюдение последовательного графика работы строительной техники, исключение одновременной работы наиболее шумных механизмов, распределением строительной техники, производящий шум, равномерно по строительной площадке, для уменьшения концентраций шумового эффекта; Одновременную работу проводить максимально удаленно от территории жилой застройки;

- исключить работу оборудования, имеющего уровни шума, превышающие допустимые нормы, и исключить производство прочих работ, сопровождаемых шумами с превышением допустимой нормы;

- исключить громкоговорящую связь;

- использование глушителей для двигателей;

- при доставке строительных материалов и конструкций и вывозе строительного мусора автотранспорт не должен находиться на стройплощадке с включенным двигателем; (обеспечивать глушение двигателя автотранспорта в период нахождения на площадке);

- на всех этапах строительства проводятся технологические перерывы;

- запрет доставки материалов в ночное время

- регулярный профилактический ремонт механизмов (вне стройплощадки).

- улучшение качества подъездных и внутриплощадочных дорог;

- до выполнения строительного-монтажных работ должен быть разработан ППР, включающий мероприятия по снижению шума с учетом применяемой техники, в котором должны соблюдаться требования СП 51.13330.2011 «Защита от шума».

При поступлении жалоб от населения выполняются следующие мероприятия:

- для изоляции локальных источников шума следует использовать противозумные экраны, завесы, палатки; Рабочий компрессоры, трамбовки, другие шумные механизмы с незначительным перемещением по площадке следует ограждать индивидуальными шумозащитными экранами, высотой 2,5 м из деревянных щитов, обитых минераловатными плитами на расстоянии 1-2 м от механизма (ТУ МГИ 1-868-67); помещение шумных механизмов в звукопоглощающую «палатку» снижает шум на 15-20 дБА;

- для звукоизоляции двигателей дорожных машин целесообразно применять защитные кожухи и капоты с многослойными покрытиями, применением резины, поролона и т.п. Во многих случаях снижение шума достигается герметизацией отверстий в противозумных покрытиях и кожухах. За счет применения изоляционных покрытий и приклейки виброизолирующих матов и войлока шум можно снизить на 5 дБА.

						1079-ОВОС	Лист
							64
Изм.	Колуч	Лист	№дож	Подпись	Дата		

6 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В соответствии со ст.67 Федерального закона РФ от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»:

1. Производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

2. Субъекты хозяйственной и иной деятельности обязаны представлять сведения о лицах, ответственных за проведение производственного экологического контроля, об организации экологических служб на объектах хозяйственной и иной деятельности, а также результаты производственного экологического контроля в соответствующий орган государственного надзора (Росприроднадзор).

Производственный экологический контроль предусматривает следующие виды контроля:

3. Контроль за охраной атмосферного воздуха:

– инструментальный контроль приземных концентраций ЗВ на границе жилой застройки при производстве строительных работ на участках с минимальным расстоянием до границы жилой застройки (1 раз в год в течении 2 лет). Программа контроля включает основные загрязняющие вещества: азота диоксид, пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20%, пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 20-70%:

4. Контроль в области обращения с отходами:

– разработка порядка осуществления производственного контроля в области обращения с отходами по согласованию с федеральными органами исполнительной власти в области обращения с отходами или органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации (в соответствии с их компетенцией);

– контроль за соблюдением нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, нормативов накопления;

– контроль за соблюдением установленных требований при сборе и накоплении (складировании) отходов, их транспортировке, обезвреживании и размещении;

– контроль за своевременной разработкой нормативно-разрешительной документации в области обращения с отходами (паспорта на отходы 1-4 классов опасности, лицензия на деятельность по обращению с отходами 1-4 классов опасности, нормативы образования отходов и лимиты на их размещение).

5. Контроль в области охраны земель:

– визуальный контроль состояния используемых земель;

– контроль выполнения предусмотренных мероприятий по охране земель;

– контроль целевого использования земель;

Контроль производить раз в квартал.

Изм.	Корч	Лист	№дож	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	1079-ОВОС						Лист
															67

7 ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Неопределенность – это ситуация, при которой полностью или частично отсутствует информация о вероятных будущих событиях, то есть неопределенность – это то, что не поддается оценке.

7.1 Неопределенности в определении воздействий на атмосферный воздух

К неопределенностям, влияющим на точность выполняемого анализа при оценке воздействия на атмосферный воздух, отнесены:

- неопределенности, связанные с отсутствием полных сведений и характеристик потенциальных вредных эффектов химических веществ, имеющих гигиенические нормативы ОБУВ;

- неопределенности, связанные с отсутствием информации о степени влияния на загрязнение атмосферного воздуха другими предприятиями.

Для уточнения неопределенностей предприятие проводит мониторинг загрязнения атмосферного воздуха в жилой застройке с целью своевременного выявления превышений гигиенических нормативов, разработки и реализации мероприятий по достижению нормативов предельно-допустимых выбросов.

7.2 Неопределенности в определении акустического воздействия

Оценка акустического воздействия проектируемого объекта на окружающую среду рассматривалась на основании положений действующих нормативно-методических документов.

К неопределенности можно отнести недостаточную изученность воздействия техногенного шума на животный мир.

7.3 Неопределенности в определении воздействий при обращении с отходами производства

Согласно принятым технологическим решениям и существующему фактическому положению в сфере обращения с отходами неопределенности заключаются в невозможности отнесения всех рассмотренных видов отходов производства и потребления к отходам с кодом ФККО в соответствии с приказом МПР и экологии РФ от 22.05.2017 г. №242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов».

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1079-ОВОС	Лист
										68
			Изм.	Колуч	Лист	№дож	Подпись	Дата		

8 СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ

В соответствии с требованиями п.4.5, 4.7 Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду (Приложение к приказу Минприроды России от 1 декабря 2020 г. N 999) предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, материалы ОВОС подаются на общественные обсуждения.

«31» января 2022 года в 17 ч 00 м (местное время) в г. Норильске по инициативе АО «НТЭК» далее именуемого «Инициатор», и в соответствии с распоряжением Администрации города Норильска Красноярского края от 23.12.2021 № 6502 «Об организации общественных обсуждений» (Приложение К) проведены общественные обсуждения в форме общественных слушаний по проектной документации по объекту: «УТВС. Строительство блочно-модульной насосной № 16-бис», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), в форме общественных слушаний в лекционном зале Публичной библиотеки МБУ «Центральная библиотечная система», расположенному по адресу: г. Норильск. Ленинский проспект, 20а, этаж 3.

В соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 г. №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» сведения об уведомлении о проведении общественных обсуждений для ознакомления общественности было размещено на официальных сайтах:

Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, дата размещения – 28.12.2021, ссылка: <https://rpn.gov.ru/public/271220210705082/> (Приложение Ж);

Енисейского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, дата размещения – дата размещения – 28.12.2021, ссылка: <https://rpn.gov.ru/regions/24/public/271220210705082-5773832.html> (Приложение Ж);

Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края, дата размещения – 29.12.2021, ссылка: http://mpr.krskstate.ru/dat/File/3/2021_11/vodokanal_u.pdf (Приложение Ж);

Администрация города Норильск Красноярского края, дата размещения – 28.01.2022, ссылка: <https://www.norilsk-city.ru/press/actual/document106358.shtml> (Приложение Ж).

Материалы общественных обсуждений, включая предварительные материалы ОВОС были размещены для ознакомления с 10.01.2022 по следующим адресам:

– АО «Красноярский институт Водоканалпроект», 660012, г. Красноярск, ул. Анатолия Гладкова, 8, в рабочие дни с 08:00 до 17:00, по местному времени, тел. (3912) 33-41-00;

– МБУ «Центральная библиотечная система», 663302, г. Норильск, Ленинский проспект, 20а, этаж 3, в рабочие дни с 09:00 до 16:00 по местному времени.

Сроки доступности для общественности материалов – с 10.01.2022 и в течение 10 календарных дней после окончания срока общественных обсуждений.

В общественных обсуждениях приняли участие: 6 человек.

По результатам общественных обсуждений об общественных предпочтениях относительно экологических аспектов намечаемой хозяйственной и иной деятельности - признать общественные слушания состоявшимися, рекомендовать подачу проектной документации на государственную экологическую экспертизу (Приложение И).

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			1079-ОВОС							69
			Изм.	Копуч	Лист	№дож	Подпись	Дата		

Мерзлотная обстановка территории весьма сложная. Благоприятными факторами образования мерзлых пород являются отрицательная среднегодовая температура воздуха, резкое появление зимней температурной инверсии.

Участок проведения работ относится к району распространения вечной мерзлоты с участками талых грунтов.

Изменение температуры горных пород с высотой рельефа имеет выраженную инверсионную тенденцию, выражающуюся ее повышением от днищ долин к водоразделам. Многолетняя мерзлота послужила образованию сложных инженерно-геологических условий с точки зрения строительства и эксплуатации любых инженерных сооружений, так как глинистые многолетнемерзлые грунты, которые служат основанием для всех видов сооружений, при протаивании дают большие тепловые осадки.

При строительстве на участках развития многолетнемерзлых грунтов высока вероятность существенного изменения природных условий. Техногенные воздействия на природные условия поверхности (вырубка леса, удаление мохово-растительного покрова) может привести к изменению глубин оттаивания – промерзания, среднегодовой температуры пород, активизации криогенных и других экзогенных процессов, к осадкам грунтов основания инженерных сооружений.

Учитывая выше изложенное, многолетние мерзлые грунты основания принято использовать по I принципу. Работы начать после промораживания деятельного слоя в подготовительный период и отсыпки насыпи до проектных отметок в холодное время года. Для обеспечения необходимой температуры грунтов проектом предусмотрено устройство сезонно действующих охлаждающих устройств (СОУ). Способ погружения свай – буроопускной. Производство работ по погружению свай выполнять в соответствии с требованиями п.12 СП 45.13330.2012.

Сроки строительства

Организационно-технологическая схема ведения работ принята на основании сроков строительства объекта, технологии строительного производства и природно - климатических условий строительства.

В основу организационно-технологической схемы строительства принят поточный метод, для минимизации времени строительства и сокращения степени воздействия на компоненты окружающей среды. Комплексный поток представлен объектными потоками:

- 1 подготовительные работы и благоустройство;
- 2 строительство проектируемых зданий и сооружений;
- 3 строительство нового и переустройство существующего водовода
- 4 снос насосной станции №16 и коммуникаций.

Отказ от намечаемой хозяйственной деятельности

Альтернативный вариант – отказ от строительства насосной станции. Этот вариант позволяет не оказывать негативное воздействие на окружающую среду, однако согласно акта о техническом состоянии:

- балки цокольного перекрытия в осях 1-2/А-Б, железобетонные конструкции лотка, сваи с разрушениями бетона находится в аварийном состоянии;
- железобетонные балки цокольного перекрытия, монолитная плита цокольного перекрытия в осях А-Б/1-2, оголовки свай, стеновое ограждение, плита покрытия в осях Б-В/2-3 находится в ограниченно-работоспособном состоянии;

Изм.	Колуч	Лист	№дож	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	1079-ОВОС						Лист
															72

С целью оптимального решения вопросов охраны окружающей среды при разработке проектной документации на строительство объекта, учитывались требования экологической безопасности, экологической опасности, а также требования по охране, рациональному природопользованию и воспроизводству природных ресурсов.

В основу разработки технологических и технических решений проекта строительства положен принцип обеспечения максимальной надежности и безопасности эксплуатации объекта.

Проектом предусмотрено применение технологичного и экологически надежного оборудования. Определен минимальный набор линейных сооружений и оборудования.

В рамках ОВОС проведена покомпонентная оценка ожидаемого воздействия проектируемого объекта на окружающую среду.

В целях минимизации негативного воздействия рассматриваемого объекта разработан перечень природоохранных мероприятий.

Принятые проектные решения и мероприятия соответствуют экологическим и санитарно-гигиеническим нормам, действующим на территории Российской Федерации.

С целью обеспечения надлежащего контроля уровня антропогенной нагрузки и состояния (изменения) компонентов окружающей природной среды, планируется проведение экологического мониторинга по отдельным компонентам окружающей среды в течении всего срока строительства и эксплуатации.

На основании выполненного анализа современного состояния окружающей среды, антропогенной нагрузки, принятых проектных решений и мероприятий, получена объективная оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду.

Вывод: Проведенная оценка потенциального воздействия на окружающую среду позволяет прогнозировать, что планируемая хозяйственная деятельность на рассматриваемой территории допустима по воздействию на компоненты окружающей среды и целесообразна по социально-экономическим показателям.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата	1079-ОВОС			

НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ (ССЫЛОЧНАЯ) ЛИТЕРАТУРА

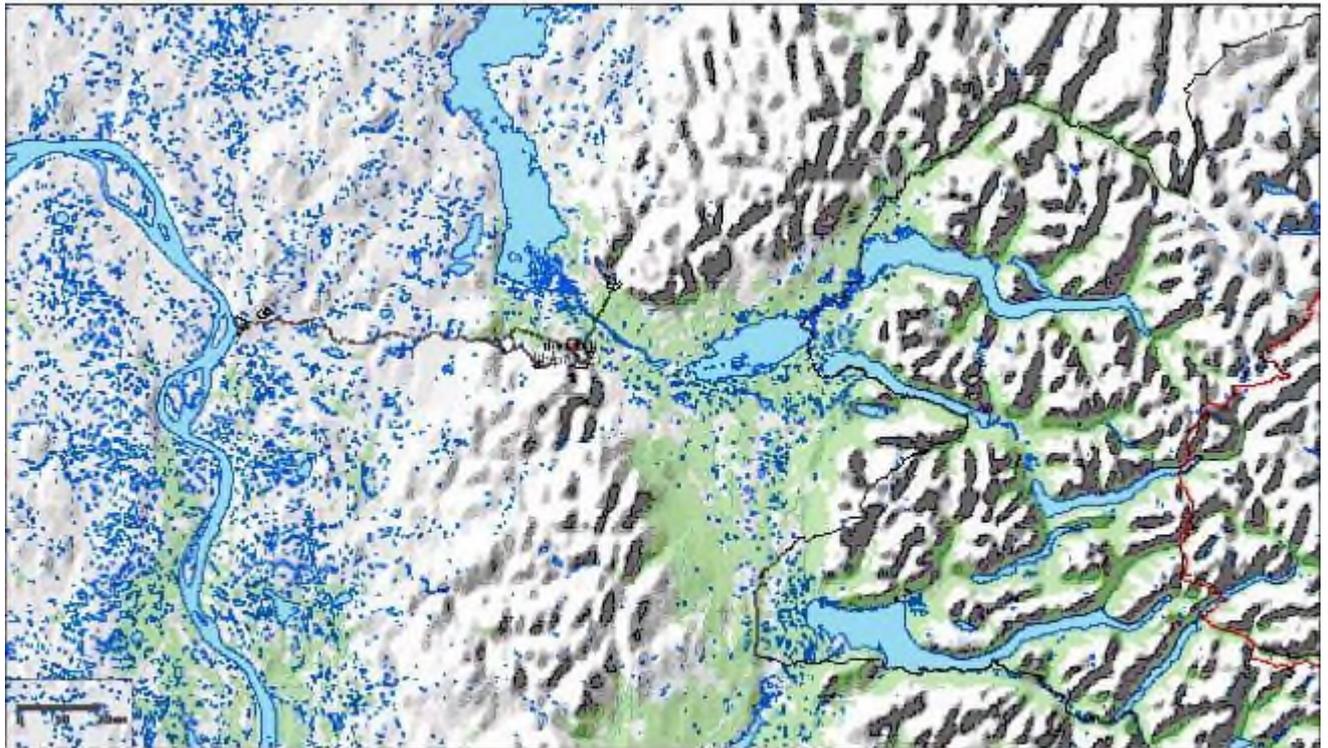
1. Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
2. Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
3. Федеральный закон от 4 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»
4. Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»
5. Федеральный закон от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире»
6. Федеральный закон от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ Земельный кодекс РФ.
7. Федеральный закон от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ Водный кодекс РФ.
8. Временные методические указаниями по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота. Белгород, БТИСМ, 1992 г.
9. ГОСТ 17.4.3.02-85. Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
10. ГОСТ 31295.2-2005 Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета
11. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
12. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016
13. Информационное письмо ФГБУ «Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова» от 26.11.2014 №1873/25.
14. Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (к СНиП II-12-77). М., 1988 г.
15. Методика расчёта вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. РМ 62-91-90, Воронеж, 1990.
16. Методика расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001.
17. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
18. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Новополюк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.)
19. Методическое пособие. Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты. 16.11.2015 ОАО НИИ ВОДГЕО
20. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное). СПб, НИИ Атмосфера, 2012 г.
21. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1079-ОВОС	Лист
										75
Изм.	Колуч	Лист	№дож	Подпись	Дата					

22. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
23. Письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 «Об учете продолжительности операций по пересыпке сыпучих материалов».
24. Письмо НИИ Атмосфера о присвоении кодов от 10.03.2021 № 10-2-180/21-0
25. Письмо НИИ Атмосфера о присвоении кодов от от 16.03.2021 № 10-2-201/21-0
26. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. 9 издание. Дата актуализации - 01.01.2018 г.
27. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 г. № 273 "Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе"
28. Постановлением Правительства РФ от 13.09.2016 № 193 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах"
29. Постановление Правительства РФ от 29.06.2018 N 758 (ред. от 16.02.2019) "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации"
30. Постановление Правительства от 11.09.2020 № 1393 «О применении в 2021 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду»
31. РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве», Москва, 1996 г.
32. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция)
33. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
34. СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84 (с Изменениями N 1, 2, 3, 4)
35. СП 131.13330.2020. Свод правил. Строительная климатология. СНиП 23-01-99*" (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 24.12.2020 N 859/пр)
36. СНиП 23-03-2003. Защита от шума.
37. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления" (утв. Госкомэкологией РФ 07.03.1999).
38. Федеральный классификационный каталог отходов (утвержден Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 "Об утверждении федерального классификационного каталога отходов", в ред. Приказов Росприроднадзора от 20.07.2017 N 359, от 28.11.2017 N 566, от 02.11.2018, № 451, от 29.03.2021 № 149).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			1079-ОВОС							76
			Изм.	Колуч	Лист	№дож	Подпись	Дата		

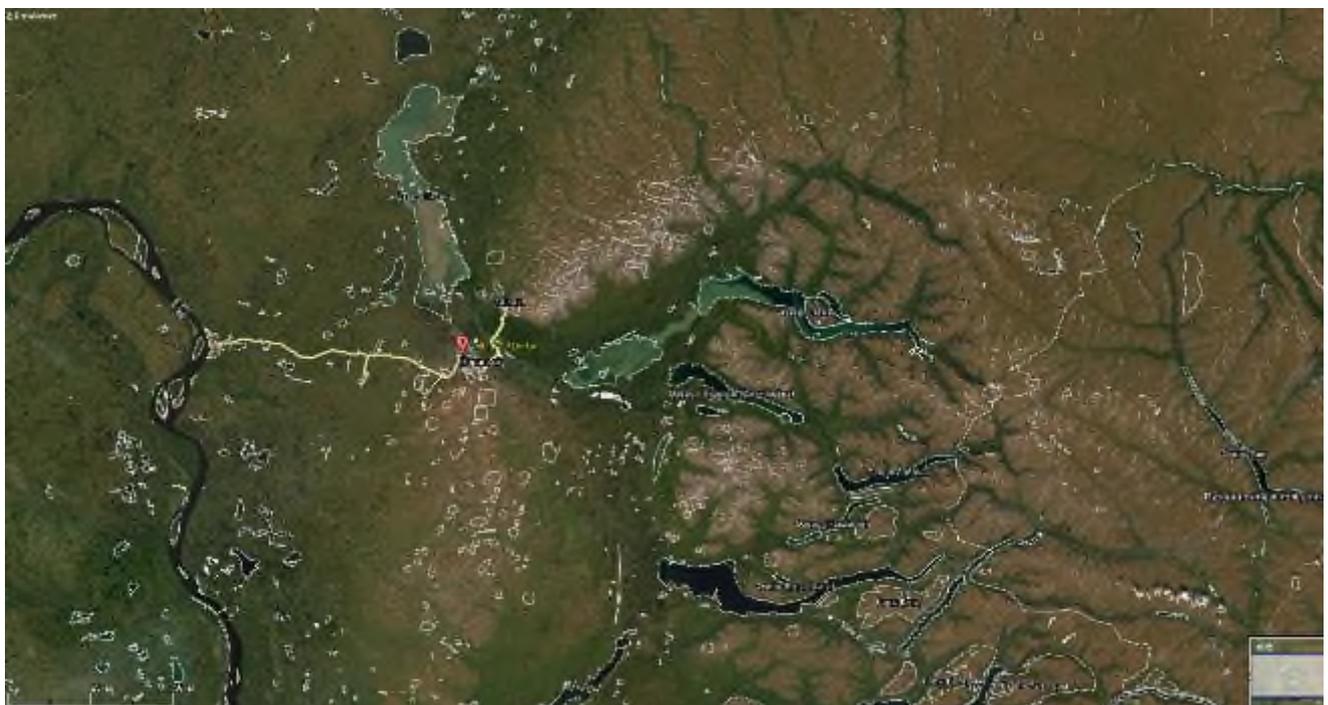
Приложение А Обзорная карта района работ



Условные обозначения

○ - Проектируемый объект

— - ООПТ Федерального значения "Путоранский"



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

Изм.	Кодуч	Лист	№док	Подпись	Дата

1079-ОВОС

Приложение Б

Информация о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территориях

Приложение Б.1 Информация о наличии (отсутствии) ООПТ федерального значения



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

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

30.04.2020 № 15-47/102-13
на № _____ от _____

Г ФАУ «Главгосэкспертиза»
Министрства России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

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

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

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

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

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

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

Приложение: на 31 листе.

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

С.Иль.Г.Ильченко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-15)

А.И. Григорьев

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

Изм.	Копуч	Лист	№док	Подпись	Дата

1079-ОВОС

Лист

78

344213

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

Изм.	Колуч	Лист	№дож	Подпись	Дата

1079-ОВОС

Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата

1079-ОВОС

Лист

80

12

					Федерации
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк ОАО Санаторий им.М.В.Фрунзе	Минздрав России, ОАО "Санаторий им. М.В.Фрунзе"
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк Южные культуры	Минприроды России, ФГБУ «Сочинский национальный парк»
24	Красноярский край	Туруханский район	Государственный природный заказник	Елогуйский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заказник	Пуринский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заказник	Североземельский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заповедник	Большой Арктический	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район, Эвенкийский район	Государственный природный заповедник	Путоранский	Минприроды России
	Красноярский край	Ермаковский, Шушенский	Государственный природный заповедник	Саяно-Шушенский	Минприроды России
	Красноярский край	Березовский, Красноярск	Национальный парк	Красноярские столбы	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заповедник	Таймырский	Минприроды России
	Красноярский край	Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Тунгусский	Минприроды России
	Красноярский край	Туруханский, Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Центральносибирский	Минприроды России
	Красноярский край	Шушенский	Национальный парк	Шушенский бор	Минприроды России
	Красноярский край	г. Красноярск	Дендрологический парк и	Ботанический сад Сибирского	Минобрнауки России,

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата

1079-ОВОС

Лист

81

13

			ботанический сад	федерального университета	ФГАОУ высшего профессионального образования "Сибирский федеральный университет"
	Красноярский край	г. Красноярск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Института леса им. В.Н.Сукачева СО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН
25	Приморский край	г.о. Владивосток, Хасанский	Государственный природный заповедник	Дальневосточный Морской	Минприроды России
	Приморский край	Хасанский	Государственный природный заповедник	Кедровая падь	Минприроды России
	Приморский край	Дальнегорск, Красноармейский, Тернейский	Государственный природный заповедник	Сихотэ-Алиньский имени К.Г. Абрамова	Минприроды России
	Приморский край	Уссурийский, Шкотовский	Государственный природный заповедник	Уссурийский имени В.Л. Комарова	Минприроды России
	Приморский край	Лазовский,	Государственный природный заповедник	Лазовский имени Л.Г. Капланова	Минприроды России
	Приморский край	Кировский, Лесозаводский, Спасский, Ханкайский, Хорольский, Черниговский	Государственный природный заповедник	Ханкайский	Минприроды России
	Приморский край	Пожарский	Национальный парк	Бикин	Минприроды России
	Приморский край	г.о. Владивосток, Надеждинский, Уссурийский, Хасанский + уч. На полуострове Гамова	Национальный парк	Земля Леопарда	Минприроды России
	Приморский край	Лазовский, Ольгинский, Чугуевский	Национальный парк	Зов Тигра	Минприроды России
	Приморский край	Красноармейский	Национальный парк	Удэгейская Легенда	Минприроды России
	Приморский край	г.о. Владивосток	Дендрологический парк и	Ботанический сад-институт ДВО	РАН, ФГБУ науки

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата

1079-ОВОС

Лист

82

Приложение Б.2 Информация о наличии (отсутствии) ООПТ регионального значения



**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

от 07.07.2021 № 44-04458

На № 361 от 19.05.2021

Генеральному директору
АО «Красноярский институт
«Водоканалпроект»

Г.В. Красавину

Гладкова ул., д. 8
г. Красноярск, 660012

info@kvkr.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Григорий Владимирович!

Министерством экологии и рационального природопользования края рассмотрен запрос информации, необходимой для выполнения проектных работ по объекту «УТВС. Строительство блочно-модульной насосной № 16-бис», расположенному в г. Норильске Красноярского края. По результатам рассмотрения сообщаем следующее.

2. Предоставление сведений о наличии территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов находится в компетенции агентства по развитию северных территорий и поддержке коренных малочисленных народов Красноярского края.

3. В соответствии с пунктом 4 статьи 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) могут иметь федеральное, региональное или местное значение и находиться в ведении соответственно федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления.

Согласно письму Минприроды России от 30.04.2020 № 15-47/10213, на территории ГО г. Норильск отсутствуют действующие ООПТ федерального значения, а также планируемые к организации на период до 31.12.2024.

В рамках компетенции министерства сообщаем, что проектируемый объект расположен вне границ действующих особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения и их охранных зон, а также планируемых к созданию особо охраняемых природных территорий краевого значения на период до 2030 года.

4. Согласно данным Государственного доклада «О состоянии и охране окружающей среды в Красноярском крае в 2020 году» на территории г. Норильска действует восемь постов наблюдения за загрязнением атмосферного

АО «Красводоканалпроект»

Входящий № 300 от 02.07.21

Изм.	Копуч	Лист	№док	Подпись	Дата

1079-ОВОС

воздуха: три стационарных поста ФБУЗ «ЦГиЭ в Красноярском крае», два маршрутных поста ПАО ГМК «Норильский Никель».

Учитывая изложенное, в целях оперативного получения информации рекомендуем обратиться в ФГБУ «Среднесибирское УГМС» и ФБУЗ «ЦГиЭ в Красноярском крае».

Информация о состоянии атмосферного воздуха в г. Норильске размещена на следующих информационных ресурсах сети интернет:

на официальном сайте министерства (mpr.krskstate.ru/envir/page5849);

на официальном сайте ФГБУ «Среднесибирское УГМС» (meteo.krasnoyarsk.ru) во вкладке «Мониторинг загрязнения»;

на официальном сайте Управления Роспотребнадзора по Красноярскому краю (24.gospotrebnadzor.ru/documents/regional/GosDoklad/).

5, 6. В отношении наличия/отсутствия водоохраных зон и прибрежных защитных полос сообщаем следующее.

Министерством в 2018 году с привлечением специализированной организации выполнена работа «Определение границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов, расположенных в границах населенных пунктов Таймырского Долгано-Ненецкого района и городского округа Норильск Красноярского края», в рамках которой были установлены границы водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов в границах г. Норильск Красноярского края.

Сведения о границах водоохраных зон и прибрежных защитных полос указанных водных объектов внесены в Государственный водный реестр, Единый государственный реестр недвижимости, а также размещены на официальном электронном ресурсе Росреестра «Публичная кадастровая карта» и доступны для ознакомления широкому кругу лиц.

В соответствии со статьей 65 Водного кодекса РФ в границах водоохраных зон и прибрежных защитных полос установлены ограничения осуществления хозяйственной и иной деятельности, в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

При этом, границы объекта, представленные в приложении к запросу, расположены за границами водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

7. Предоставление информации о территориях и округах санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов находится в компетенции министерства здравоохранения края.

8, 9. В отношении наличия/отсутствия источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их зоны санитарной охраны сообщаем следующее.

Информация о наличии (отсутствии) поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения в министерстве отсутствует.

В отношении получения данной информации заявитель вправе обратиться:

Изм.	Копуч	Лист	№док	Подпись	Дата

Федерального агентства водных ресурсов, а также органов местного самоуправления, в адрес Министерства не поступала, вышеуказанный населенный пункт в График не включен.

Информация об установленных рыбохозяйственных заповедных зонах отсутствует. Принятие решений об образовании таких зон находится в компетенции Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

14. Согласно территориальной схеме обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами в Красноярском крае, утвержденной приказом министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края от 29.10.2019 № 77-1795-од ближайший санкционированный объект размещения отходов расположен по адресу г. Норильск, ул. Нансена, 121 (эксплуатирующая организация ООО «Стройбытсервис»).

Для получения подробной информации об объектах размещения отходов необходимо обратиться в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.

Дополнительную информацию о несанкционированных местах размещения отходов следует запросить в органе местного самоуправления по месту проведения работ.

15. За информацией о наличии лесопарковых зон и городских лесов рекомендуем обратиться в орган местного самоуправления по месту проведения работ.

16. Участок работ расположен вне границ действующих водно-болотных угодий (ВБУ) международного значения на территории Красноярского края, перечень которых утвержден постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050, вне границ ВБУ, внесенных в перспективный список Рамсарской конвенции, и вне ключевых орнитологических территорий.

17. За предоставлением информации о наличии земель лесного фонда в районе размещения объекта следует обратиться в министерство лесного хозяйства края. В рамках компетенции министерства сообщаем, что территория изысканий находится вне границ лесопарковых зеленых поясов.

18-21. На территории Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района обитают следующие виды охотничьих животных: волк, лисица, бурый медведь, рысь, россомаха, соболь, горностаи, выдра, заяц-беляк, белка, гуси, утки, куропатки, кулики и прочие охотничьи птицы.

По данным авиационного учета дикого северного оленя, проведенного в 2014 году, плотность вида составила 2,31 ос./тыс. га. По другим видам сведения о численности в Министерстве отсутствуют, так как учеты животных на территории Таймырского Долгано-Ненецкого района не проводятся на основании п. 4 приказа Минприроды России от 11.01.2012 № 1 «Об утверждении Методических указаний по осуществлению органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации переданного полномочия Российской Федерации по осуществлению государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания методом зимнего маршрутного учета».

Перечни видов диких животных, дикорастущих растений и грибов, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края,

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

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата

область распространения которых включает Таймырский Долгано-Ненецкий район, представлены в приложениях 1, 2.

Обращаем внимание, что уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии/отсутствии объектов животного и растительного мира, а также путей миграции и мест размножения диких животных в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов животных, присутствующих на участке изыскания.

Полученную на основании проведения натурных работ информацию о ключевых биотопах, численности и наличии видов растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края, необходимо предоставить в министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края.

Предоставление информации по пунктам 1, 10, 11 находится вне компетенции министерства.

Приложение: на 8 л. в 1 экз.

Начальник отдел организации учета
и использования объектов животного
мира и водных биологических ресурсов



И.В. Серге

Кулакова Дарина Рифовлевна, (391) 227-62-05
Бутвиченко Олеся Валентиновна, (391) 227-62-08
Горская Виктория Витальевна, (391) 223-13-46
Давыдова Милена Дмитриевна, (391) 223-04-58
Карлушина Валентина Евгеньевна, (391) 223-13-35
Коныштарова Анна Павловна, (391) 223-03-54
Левакова Марина Глебовна, (391) 223-13-39
Туркина Наталья Юрьевна, (391) 223-13-68

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

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата

1079-ОВОС

Приложение 1

Перечень
видов диких животных, занесенных в Красные книги Красноярского края и
Российской Федерации, в пределах Таймырского Долгано-Ненецкого района,
область распространения которых может включать участок изысканий

Наименование	Категория редкости в Красной книге Красноярского края	Категория редкости в Красной книге Российской Федерации
Класс Насекомые - Insecta		
1. Махаон - <i>Papilio machaon</i> L.	3	-
2. Парусник феб - <i>Parnassius phoebus</i> Fabr.	3	-
Класс Костяные рыбы - Osteichthyes		
3. Сибирский осетр - <i>Acipenser baerii</i> Brandt.	2	2
Класс Птицы - Aves		
3. Белоклювая гагара - <i>Gavia adamsii</i> Gray	4	3
4. Краснозобая казарка - <i>Rufibrenta ruficollis</i> Pall.	3	3
5. Пискулька - <i>Anser erythropus</i> L.	2	2
6. Западный тундровый гуменник - <i>Anser fabalis rossicus</i> But. (область гнездования)	2	-
7. Сибирский таежный гуменник - <i>Anser fabalis middendorffii</i> Sev.	4	2
8. Лебедь-кликун - <i>Cygnus cygnus</i> L. (Енисейско-тазовская субпопуляция)	3	-
9. Малый лебедь - <i>Cygnus bewickii</i> Yarr. (Гыданская и Таймырская субпопуляции)	5	-
10. Клоктун - <i>Anas formosa</i> Georgi	4	2
11. Орлан-белохвост - <i>Haliaeetus albicilla</i> L.	3	5
12. Кречет - <i>Falco rusticolus</i> L.	3	2
13. Сапсан - <i>Falco peregrinus</i> Tunst.	4	3
14. Хрустан - <i>Eudromias morinellus</i> L.	4	4
15. Сибирский пепельный улит - <i>Heteroscelus brevipes</i> Vieill.	4	-
16. Песочник-красношейка - <i>Calidris ruficollis</i> Pall.	3	-
17. Исландский песочник - <i>Calidris canutus</i> L.	4	-
18. Песчанка - <i>Calidris alba</i> Pall.	3	-
19. Грязовик - <i>Limicola falcinellus</i> Pont.	3	-
20. Малая чайка - <i>Larus minutus</i> Pall.	4	-
21. Серый сорокопут - <i>Lanius excubitor</i> L.	4	-

* Категории редкости:

2 - сокращающиеся в численности. Таксоны и популяции с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки перейти в категорию «исчезающие»;

3 - редкие. Таксоны и популяции, которые имеют малую численность и распределены на ограниченной территории (акватории) или спорадически распространены на значительных территориях (акваториях);

4 - неопределенные по статусу. Таксоны и популяции, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям всех остальных категорий;

5 - восстанавливаемые и восстанавливающиеся. Таксоны и популяции, численность и распространение которых начали восстанавливаться и приближаются к состоянию, когда в срочных мерах охраны и воспроизводства нуждаться не будут.

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

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Приложение 2

Перечень
видов дикорастущих растений и грибов, занесенных в Красную книгу
Красноярского края и Российской Федерации, область распространения которых
включает территорию Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района
Красноярского края

№ п/п	Наименование	Категория редкости в Красной книге Красноярского края	Категория редкости в Красной книге Российской Федерации
Part I. List of Magnoliophyta Раздел I. Покрытосеменные			
Семейство Астровые - Asteraceae			
1	Арктантемум Хультена - <i>Arctanthemum hultenii</i> (A. Love & D. Love) Tzvelev	4	-
2	Одуванчик бырангский - <i>Taraxacum byrrangicum</i> Ju. Kozhevnik.	4	-
3	Одуванчик воздухоплодный - <i>Taraxacum pneumatocarpum</i> J. Vahl	4	-
4	Одуванчик плоскоязычковый - <i>Taraxacum platylepis</i> Dahlst.	4	-
5	Польнь арктико-сибирская - <i>Artemisia arctisibirica</i> Korobkov	2	-
6	Польнь самоелов - <i>Artemisia samoiederum</i> Pamp.	4	-
7	Польнь Триниуса - <i>Artemisia triniana</i> Besser	4	-
8	Польнь Чекановского - <i>Artemisia czekanovskiana</i> Trautv.	3	-
9	Сосюрея пуртанская - <i>Saussurea tilesii</i> (Ledeb.) Ledeb. <i>Ssp. purtoranica</i> Kozhevnik	4	-
10	Сосюрея мелкозубчатая - <i>Saussurea denticulata</i> Ledeb.	3	-
11	Ястребинка пуртанская - <i>Hieracium purtoranicum</i> N.N. Turitzina	3	-
Семейство Бурачниковые - Boraginaceae			
12	Мертвензия еврейская - <i>Mertensia jenssenensis</i> Popov	3	-
13	Незабудка дожакоизменчивая - <i>Myosotis pseudovariabilis</i> Popov	4	-
14	Незабудочник арктико-сибирский - <i>Eritrichium arctisibiricum</i> (V.V. Petrovsky) A.P. Khokhe	4	-
15	Незабудочник шелковистый - <i>Eritrichium sericeum</i> (Lehm.) A. DC.	4	-
Семейство Капустные - Brassicaceae			
16	Брайя волосистая - <i>Braya pilosa</i> Hook.	3	-
17	Брайя медно-красная - <i>Braya aenea</i> Bunge	4	-
18	Крупка бородастая - <i>Draba barbata</i> Pohle	4	-
19	Крупка Поле - <i>Draba pohlei</i> Tolm.	4	-
20	Крупка Прозоровского - <i>Draba prozovskii</i> Tolm.	4	-
21	Крупка Самбука - <i>Draba sambukii</i> Tolm.	4	-
22	Крупка снежная - <i>Draba nivalis</i> L.f.	4	-
23	Крупка таймырская - <i>Draba taimyrensis</i> Tolm.	4	-
24	Резушка пастушьяколистная - <i>Arabisopsis bursifolia</i>	3	-
25	Сердечник мелколистный - <i>Cardamine microphylla</i> Adams	3	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата

1079-ОВОС

Лист

89

Семейство Гвоздичные - Caryophyllaceae			
26	Качим Самбука - <i>Gypsophila sambukii</i> Schischk.	4	-
Семейство Осоковые - Cyperaceae			
27	Осока зеленоватая-белая - <i>Carex chloroleuca</i> Meinsh.	4	-
28	Осока малоплодная - <i>Carex spaliocarpa</i> Steud.	4	-
29	Осока Траутфеттера - <i>Carex trautvetteriana</i>	4	-
30	Пухляк одноцветковый - <i>Bacotryon uniflorum</i> (Trautv.) T.V. Egorova	4	-
Семейство Диапенсиевые - Diapensiaceae			
31	Диапенсия обратнотычинная - <i>Diapensia obovata</i> (F. Schmidt) Nakai	4	-
Семейство Вересковые - Ericaceae			
32	Рододендрон Адамса - <i>Rhododendron adamsii</i> Rehd.	2	-
Семейство Бобовые - Fabaceae			
33	Астрагал ложноподнимающийся - <i>Astragalus pseudoadurgens</i> Jurtzev	3	-
34	Остролодочник катангский - <i>Oxytropis katangensis</i> Basil.	4	-
35	Остролодочник наклоненный - <i>Oxytropis deflexa</i> (Pall.) DC.	3	-
36	Остролодочник путоранский - <i>Oxytropis putoranica</i> M.M. Ivanova	4	-
37	Остролодочник Тихомирова - <i>Oxytropis tichomirovi</i> Jurtzev	4	-
38	Остролодочник Чекановского - <i>Oxytropis czekanowskii</i> Jurtzev	4	-
Семейство Дымянковые - Fumariaceae			
39	Хохлатка арктическая - <i>Corydalis arctica</i> Popov	4	-
Семейство Орхидные - Orchidaceae			
40	Венерин башмачок крапчатый - <i>Cypripedium guttatum</i> Sw.	3	-
Семейство Маковые - Papaveraceae			
41	Мак белошерстистый - <i>Papaver leucotrichum</i> Tolm.	3	-
42	Мак Шамурина - <i>Papaver schamurini</i> V.V. Petrovsky	3	-
Семейство Подорожниковые - Plantaginaceae			
43	Подорожник Толмачева - <i>Plantago canescens</i> Adams ssp. <i>tolmatschevii</i> Tzvelev	4	-
Семейство Матликовые - Poaceae			
44	Бескильница бырянская - <i>Puccinellia byrrangensis</i> Tzvelev	4	-
45	Бескильница Городкова - <i>Puccinellia gorodkovii</i> Tzvelev	4	-
46	Бескильница енисейская - <i>Puccinellia jeniensei</i> (Roshev.) Tzvelev	4	-
47	Пырейник высокоарктический - <i>Elymus hyperarcticus</i> (Polunin) Tzvelev	4	-
48	Тризетокелерия таймырская - <i>Trisetokoeleria taimyrica</i> Tzvelev	4	-
49	Щучка Водопьяновой - <i>Deschampsia vodopjanoviae</i> O.D. Nikif.	4	-
Семейство Гречишные - Polygonaceae			
50	Щавель золотисторыльцевый - <i>Rumex aureostygnaticus</i>	4	-
Семейство Розовые - Rosaceae			
51	Лапчатка вяхоретская - <i>Potentilla anachoretica</i> Sojak	3	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата

1079-ОВОС

Лист

90

Семейство Норичниковые - Scrophulariaceae			
52	Кастиллея арктическая - <i>Castilleja arctica</i> Krylov & Serg.	4	4
53	Кастиллея тоненькая - <i>Castilleja tenella</i> Rebrist.	3	-
54	Кастиллея якутская - <i>Castilleja yukonis</i> Pennell	3	-
55	Мытник мохнатый - <i>Pedicularis villosa</i> Ledeb. Ex Spreng.	4	-
Part III. List of Polypodiophyta Раздел 3. Папоротники			
56	Гроздовник северный - <i>Botrychium boreale</i> Milde	4	-
Part IV. List of Lycopodiophyta Раздел 4. Плауны			
57	Селягинелла скальная - <i>Selaginella rupestris</i> (L.) Spring	4	-
58	Селягинелла баранцевидная - <i>Selaginella selaginoides</i> (L.) P. Beauv. Ex Schrank & Mart.	2	-
Part V. List of Bryophyta Раздел 5. Мхи			
59	Амфидиум Мужо - <i>Amphidium mougeotii</i> (B.S.G.) Schimp.	3	-
60	Барбула якутская - <i>Barbula jakutica</i> Ignatova	3	-
61	Бриозритрофиллум округленный - <i>Bryoerythrophyllum rotundatum</i> (Lindb. & Arnell) P.C.Chen	3	-
62	Гимностомум северный - <i>Gymnostomum boreale</i> Nyholm & Hedenas	3	-
63	Жафюэлиобриум широколистный - <i>Jaffuelobryum latifolium</i> Lindb. Et Arnell ex Ther.	3	-
64	Изоптеригиопсис альпийский - <i>Isopterygiopsis alpicola</i> (Lindb. & Arnell) Hedenas	3	-
65	Лайеллия шероховатая - <i>Lyellia aspera</i> (I.Hagen & C.E.O.Jensen) Frye	3	-
66	Мирикия круглолистная - <i>Myrincia rotundifolia</i> (Arnell) Broth.	3	-
67	Миурелла заостренная - <i>Myurella acuminata</i> Lindb. & Arnell	3	-
68	Рабдоловизия гребенчатая - <i>Rhabdoweisia crispata</i> (Dicks.) Lindb.	3	-
69	Стереодон Фори - <i>Stereodon fauriei</i> (Cardot) Ignatov & Ignatova	3	-
70	Сфагнум тундровый - <i>Sphagnum tundrace</i> Flatberg	3	-
71	Энкалипта коротконожковая - <i>Encalypta brevipes</i> Schizjakov	3	3
Part VI. List of Marchantiophyta Раздел 6. Печеночники			
72	Апотреубия Хортона - <i>Apotreubia hortonae</i> R.M. Schust. & Konstantinova	3	3
73	Нардия Брейдлера - <i>Nardia breidlerii</i> (Limpr.) Lindb.	4	-
Part VII. List of Lichenes Раздел 7. Лишайники			
74	Агонимия мрачная - <i>Agonimia tristicula</i> (Nyl.) Zahlbr.	3	-
75	Анаптихия эфиопская - <i>Anaptychia ethiopica</i> Swinscow & Krog	3	-
76	Арктопельтис тулейский - <i>Arctopeltis thuleana</i> Poelt	3	-
77	Артония комковатая - <i>Arthonia glebosa</i> Tuck.	3	-
78	Асахинея Шоландера - <i>Asahinea scholanderi</i> (Llano) W.L. Culb. & C.F. Culb.	3	3
79	Гипсоплака крупнолистная - <i>Gypsoplaca macrophylla</i> (Zahlbr.) Timda	3	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1079-ОВОС

Лист

91

80	Кладония Томсона - <i>Cladonia thomsonii</i> Ahlf	3	-
81	Коллема вильчатая - <i>Collema dichotomum</i> (With.) Coppins & J.R. Lunden	3	-
82	Лептогиум арктический - <i>Leptogium arcticum</i> P.M. Jorg.	3	-
83	Лишениофаллия гудзонская - <i>Lichenomphalia hudsoniana</i> (H.S. Jenn.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys	3	-
84	Пертузария скально-горная - <i>Pertusaria saximontana</i> Wetmore	3	-
85	Пилофорус мощный - <i>Pilophorus robustus</i> Th. Fr.	3	-
86	Сейрофора передегетно-скрученная - <i>Seirophora contortuplicata</i> (Ach.) Froden	3	-
87	Сквамарина хрящеватая - <i>Squamarina cartilaginea</i> (With.) P. James	3	-
88	Тониния розетчатая - <i>Toniinia rosulata</i> (Anzi) H. Olivier	3	-
89	Тукерманопсис невооруженный - <i>Tuckermanopsis inermis</i> (Nyl.) Karnefelt	3	-
90	Уснея опаленная - <i>Usnea sphaecelata</i> R. Br.	3	-
91	Фускопанария зеленоющая - <i>Fuscopannaria viridescens</i> P.M. Jorg. & Zhurb.	3	-

*Категории редкости:

1 - виды, находящиеся под угрозой исчезновения. Таксоны и популяции, численность которых уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть;

2 - сокращающиеся в численности. Таксоны и популяции с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки перейти в первую категорию;

3 - редкие. Таксоны и популяции, которые имеют малую численность и распределены на ограниченной территории (акватории) или спорадически распространены на значительных территориях (акваториях);

4 - неопределенные по статусу. Таксоны и популяции, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям всех остальных категорий.

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

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата

МИНИСТЕРСТВО
природных ресурсов и лесного комплекса
Красноярского края

П Р И К А З

«14» 03 2010 г.

г. Красноярск

№ 41-0

Об утверждении проекта зон санитарной охраны водозабора на озере Подкаменное, расположенного на территории муниципального образования город Норильск Красноярского края

В соответствии со статьей 43 Водного кодекса Российской Федерации, Федеральным законом от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», Порядком утверждения проектов зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, утвержденным постановлением Правительства Красноярского края от 15.10.2009 № 525-п, пунктом 8.4 Положения о министерстве природных ресурсов и лесного комплекса Красноярского края, утвержденного постановлением Правительства Красноярского края от 31.07.2008 № 12-п, с учетом заключений министерства жилищно-коммунального хозяйства Красноярского края от 20.01.2010 № РА-0206, министерства строительства и архитектуры Красноярского края от 18.02.2010 № 11-01683/00873, министерства сельского хозяйства и продовольственной политики Красноярского края от 13.01.2010 № 15-24/42, министерства промышленности и энергетики Красноярского края от 09.03.2010 № 03-0303/1, администрации г. Норильска от 01.03.2010 № 01/59 ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить проект зон санитарной охраны водозабора на озере Подкаменное, расположенного на территории муниципального образования город Норильск Красноярского края (прилагается).
2. Направить копию настоящего приказа ОАО «Норильско-Таймырская энергетическая компания».
3. Приказ вступает в силу со дня подписания.

Исполняющий обязанности
министра


С.Б. Дунаев

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч	Лист	№док	Подпись	Дата

1079-ОВОС

Лист

93

МИНИСТЕРСТВО
природных ресурсов и экологии
Красноярского края

П Р И К А З

«13» июля 2017 г.

г. Красноярск

№ 424/17

1. В соответствии со статьей 43 Водного кодекса Российской Федерации, Федеральным законом от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», Порядком утверждения проектов зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, утвержденным постановлением Правительства Красноярского края от 15.10.2009 № 525-п, Положением о министерстве природных ресурсов и экологии Красноярского края, утвержденным постановлением Правительства Красноярского края от 31.07.2008 № 12 - п, распоряжением Губернатора Красноярского края от 09.11.2015 № 612-рг, с учетом заключений министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Красноярского края от 17.04.2017 № 82-3098/13, министерства сельского хозяйства Красноярского края от 11.04.2017 № 15-24/1768, министерства промышленности, энергетики и торговли Красноярского края от 07.04.2017 № 08 – 1196 утвердить проект «Амбарнинский водозабор подземных вод. Зоны санитарной охраны».

2. Направить копию настоящего приказа АО «НТЭК».

3. Приказ вступает в силу со дня подписания.

Заместитель министра

Д.А. Еханин




Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч	Лист	№док	Подпись	Дата

1079-ОВОС

Лист

94




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

Территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Красноярскому краю в городе Норильске

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 24.08.32.000.М.000134.04.11 от 05.04.2011 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что производство (заявленный вид деятельности, работы, услуги) (перечислить виды деятельности (работ, услуг), для производства — виды выпускаемой продукции, наименование объекта, фактический адрес):
подземный водный объект - Амбаринский водозабор подземных вод для использования в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения,

расположенный: Красноярский край, в 3 км к западу от района Кайерган, г.Норильска (Российская Федерация)

Заявитель (наименование организации-заявителя, юридический адрес):
 Открытое акционерное общество "Норильско-Таймырская энергетическая компания", 663310, Красноярский край, г.Норильск, ул. Ветеранов, 19 (Российская Федерация)

СООТВЕТСТВУЕТ (не соответствует) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил):
 СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения", СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения", СанПиН 2.1.5.960-00 "Гигиенические требования к охране поверхностных вод", ГН 2.1.5.1315-03, ГН 2.1.5.2307, СП 2.6.1.2612-10

Основанием для признания условий производства (вида деятельности, работ, услуг) соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):
 экспертное заключение от 25.03.2011 г. № 100Н, выполненное врачом первой квалификационной категории по общей гигиене И.Г. Керимовой, утвержденное главным врачом филиала ФГУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае" в г. Норильске С.А. Фидатовой.




Заключение действительно до _____

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

№1736086

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

Приложение Б.3 Информация о наличии (отсутствии) ООПТ местного значения

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА НОРИЛЬСКА

**Управление по градостроительству
и землепользованию
Администрации города Норильска**

Ленинский проспект, 23А, г.Норильск,
Красноярский край, 663302
Телефон (3919) 43 70 20, факс (3919) 43 70 21
e-mail: arhitektura@norilsk-city.ru
<http://www.norilsk-city.ru>

от 13 в 08 2021 № 190- 3106
на № 584 от 06.08.2021

Генеральному директору
АО «Красноярский институт
«Водоканалпроект»

Красавицу Г.В.

e-mail: info@kvkp.ru

О предоставлении сведений из ГИСОГД

Уважаемый Григорий Владимирович!

По поручению заместителя Главы города Норильска по земельно-имущественным отношениям и развитию предпринимательства, на Ваше заявление № 584 от 06.08.2021 (вх. № 5904 от 06.08.2021) о предоставлении информации для проведения инженерно-экологических изысканий по проектируемому объекту: «УТВС. Строительство блочно-модульной насосной № 16-бис» (далее - Объект), сообщая следующее.

Запрашиваемая Вами информация содержится в государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности (далее – ГИСОГД).

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Правилами предоставления сведений, документов, материалов, содержащихся в ГИСОГД (далее – Правила), утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 13.03.2020 № 279, по запросам физических и юридических лиц сведения из ГИСОГД предоставляются за плату, за исключением случаев, когда федеральными законами установлено, что указанные в запросе сведения, документы, материалы предоставляются без взимания платы.

Руководствуясь подпунктом «д») пункта 24 Правил, за предоставление запрашиваемых Вами сведений взимается плата – 100 руб. за один вид сведений и 100 руб. за каждую сторону листа А4 таких сведений.

К оплате 2900 (две тысячи девятьсот) рублей. Платежное поручение от 12.08.2021 № 895 принято.

На основании вышеизложенного, направляю Вам запрашиваемую информацию по Объекту (согласно представленных координат характерных точек территории):

1. На территории проектируемого Объекта отсутствуют объекты историко-культурного наследия, памятники архитектуры (культовые сооружения, памятники археологии, др.), поставленные на охрану, а также выявленные и объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, объекты архитектурной ценности, их охранные и защитные зоны местного, регионального и федерального значения.

2. Территория проектируемого Объекта расположена за границами охранных зон объектов электроэнергетики.

3. Охранные зоны железных дорог на территории проектируемого Объекта отсутствуют.

4. Территория Объекта расположена в установленных придорожных полосах автомобильной дороги Норильск – поселок Алыкель (Распоряжение Администрации

АО «Красводоканалпроект»
Входящий № 683 от "04" "08" 21

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

Изм.	Копуч	Лист	№док	Подпись	Дата

1079-ОВОС

Лист

96

города Норильска от 15.08.2019 № 4211 «Об установлении границ придорожных полос автомобильной дороги»).

5. Охранные зоны трубопроводов (газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктов, аммиакапроводов) на территории проектируемого Объекта отсутствуют.

6. Охранные зоны линий и сооружений связи на территории проектируемого Объекта отсутствуют.

7. Территория проектируемого Объекта расположена за границами приаэродромных территорий и подзон приаэродромных территорий, в том числе за границами приаэродромных территорий аэропорта «Валёк» и аэропорта «Норильск», расположенных на территории муниципального образования город Норильск.

8. Зоны охраняемого объекта на территории проектируемого Объекта отсутствуют.

9. Зоны охраняемого военного объекта, охранные зоны военного объекта запретные и специальные зоны, устанавливаемые в связи с размещением указанных объектов на территории проектируемого Объекта отсутствуют.

10. На территории проектируемого Объекта особо охраняемые природные территории местного, регионального и федерального значения и их охранные зоны отсутствуют, организация не планируется.

11. На территории проектируемого Объекта охранные зоны стационарных пунктов наблюдения за состоянием окружающей среды, её загрязнением отсутствуют.

12. Территория проектируемого Объекта расположена за границами водоохраных (рыбоохраных) зон и прибрежных защитных полос.

13. Территория проектируемого Объекта расположена за границами округов санитарной и горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов федерального, регионального и местного значения, лечебных учреждений, зон отдыха и других мест массового пребывания населения

14. На территории проектируемого Объекта источники поверхностного и подземного хозяйственно-питьевого водоснабжения, а также поверхностные и подземные источники водозаборов водных объектов отсутствуют. Рассматриваемый Объект расположен за границами зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.

15. Зоны подтопления и затопления на территории проектируемого Объекта отсутствуют.

16. Территория рассматриваемого Объекта попадает в установленные санитарно-защитные зоны:

- - Норильской обогатительной фабрики в составе ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель» (основная промплощадка, склад руды («верхний» и «нижний»), хвостохранилища «Лебяжье» и №1, отстойники никелевого концентрата) (Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 12.01.2016 № 2);

- Надеждинского металлургического завода имени Б.И. Колесникова ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель» (Решение Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 11.12.2019 № 256-РС33);

- Медного завода ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель» (Решение Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 25.12.2019 № 277-РС33).

17. На территории проектируемого Объекта зоны ограничений передающего радиотехнического объекта, являющегося объектом капитального строительства отсутствуют.

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата

18. Охранные зоны пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети на территории проектируемого Объекта отсутствуют.

19. Зоны безопасности с особым правовым режимом на территории проектируемого Объекта отсутствуют.

20. На территории проектируемого Объекта рыбохозяйственные заповедные зоны отсутствуют.

21. Зоны минимальных расстояний до магистральных или промышленных трубопроводов (газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктов, аммиакапроводов) на территории проектируемого Объекта отсутствуют.

22. Охранные зоны гидротехнических объектов на территории проектируемого Объекта отсутствуют.

23. Охранные зоны тепловых сетей на территории проектируемого Объекта отсутствуют.

24. Кладбища и их санитарно-защитные зоны на территории Объекта отсутствуют.

25. На территории Объекта отсутствуют санкционированные и несанкционированные свалки, полигоны твердых бытовых отходов и их санитарно-защитные зоны.

Информация об организациях, имеющих лицензию на утилизацию строительных и бытовых отходов на территории Красноярского края, и о местоположении полигонов твердых коммунальных отходов (далее - ТКО) размещается на официальном сайте Федеральной службы по надзору в сфере природопользования <http://tpn.gov.ru/>.

На территории МО г. Норильск региональным оператором в сфере обращения с ТКО определено ООО «РостТех». Стоимость услуг регионального оператора по обращению с ТКО для потребителей ООО «РостТех» по Норильской технологической зоне на 2020 год установлена приказом Министерства тарифной политики Красноярского края от 19.12.2019 № 1188-в.

26. На территории Объекта зеленые зоны, лесопарковые зоны, городские леса, природно-рекреационные зоны (парков, скверов, бульваров, объектов активного отдыха, учреждений и объектов рекреационного назначения) отсутствуют.

27. На территории муниципального образования город Норильск отсутствуют места традиционного проживания и природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири, Дальнего Востока (федерального, регионального и местного значения), не расположены родовые угодья, олени пастбища, маршруты (трассы) прогона оленьих стад, пути миграции, в том числе на территории Объекта.

Начальник Управления



Т.М. Никитина

Боголюбова Светлана Сергеевна
Кривошеева Дарья Игоревна
43 70 20 (доп. 1320)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Копуч	Лист	№док	Подпись	Дата	1079-ОВОС			

Приложение В

Информация о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия



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

09.02.2022 № 102-622

На № 81 от 03.02.2022

Об объектах культурного
наследия

АО «Красноярский институт
«Водоканалпроект»
Главному инженеру

Т.С. Распопиной

ул. Гладкова, 8
г. Красноярск
660012
(простое, электронно)

В связи с запросом информации о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия, их зон охраны, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на территории земельного участка, отводимого под объект «УТВС. Строительство блочно-модульной насосной № 16-бис», расположенного по адресу: Красноярский край, г. Норильск (согласно предоставленной схеме) (далее – Участок), сообщаем.

Согласно «Акту № 20 государственной историко-культурной экспертизы от 03.12.2021, объектов культурного наследия федерального, регионального, местного (муниципального) значения (в том числе включённых в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации), их зон охраны и защитных зон, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на территории Участка нет.

Начальник отдела учета
объектов культурного наследия

И.А. Русина

Рудакова Галина Дмитриевна
228 97 29 (доб. 128)

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

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата

1079-ОВОС

Приложение Г
Справки государственных органов о состоянии окружающей среды

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

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

1079-ОВОС

Лист

100

Приложение Г.1 Гидрометеорологическая информация по данным метеорологической станции Норильск

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ВСЕРОССИЙСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ
ИНФОРМАЦИИ – МИРОВОЙ ЦЕНТР ДАННЫХ»

УДК 551.553
Инв. №



Аналитическая справка
по договору № 44/21 на предоставление гидрометеорологической информации по
данным метеорологической станции Норильск
(заявка № 337 от 14.05.21)

И.о. зав. отделом климатологии
канд. физ.-мат., наук

Укоф П. Н. Коршунова

2021 г.

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

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

1079-ОВОС

1. Краткое описание района исследований.

Метеорологическая станция Норильск расположена в зоне вечной мерзлоты. Местность горная. Среди холмов и гор разбросаны многочисленные озера и болота. Наибольшее из озер, окружающих станцию, - озеро Долгое, которое находится в 3,5 км к юго-западу. Площадь озера около 0,9 кв. км. В 6 км к северо-западу протекает р. Норилка шириной 600-650 м. Ближайшие горы и холмы находятся в 6-7 км от станции. Наибольшую высоту имеет гора Гудчиха – 700 м. Район расположения метеорологической станции входит в зону тундры. Древесная растительность, в основном, отсутствует, лишь восточные и южные склоны гор Гудчиха и Б. Барьерная покрыты низкорослым, редким хвойным лесом. В 1,5-3 км к западу, юго-западу и югу простирается тундра с ягельно-лишайной растительностью. Почвы – горно-тундровые.

Климат Норильска – субарктический, суровый, с продолжительной морозной зимой, причем очень часто сильные морозы отмечаются в сочетании с сильными ветрами. Характерной особенностью климата являются частые метели. Лето короткое, прохладное и пасмурное. Увлажнение достаточное, осадки практически равномерно выпадают в течение года.

Таблица 1_Сведения о метеорологической станции

Индекс ВМО	Название станции	Шир	Долг	Выс	Республика, область	Примечание
23078	Норильск (Таймырский ЦГМС)	69.33	88.30	60	Таймырский (Долгано-Ненецкий) м.р.	1974-перенос без нарушения однородности

*Примечание: *- данные Среднесибирского УГМС; координаты станции (с долями градуса) приведены по Списку организаций государственной наблюдательной сети и их наблюдательных подразделений.-Росгидромет, М., 2015*

Аналитическая справка подготовлена по данным Госфонда Росгидромета, который является частью Единого государственного фонда данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении (ЕГФД) и опубликованных справочных пособий.

2. Статистические характеристики метеорологических параметров

2.1. Температура воздуха

На метеорологических станциях температура воздуха измеряется термометром, установленным на высоте 2 метра над поверхностью почвы в психрометрической будке, вдали от жилых помещений, защищенным от действия прямой солнечной радиации и хорошо вентилируемым.

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

Изм.	Колуч	Лист	№дож	Подпись	Дата

Таблица 2_Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С. 1933-2020 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц											Год	
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб		Дек.
23078	Норильск (Тайм. ЦГМС)	-26.9	-26.5	-21.2	-13.4	-4.5	6.9	14.3	10.9	4.0	-8.4	-21.4	-24.9	-9.3

Таблица 3_Расчетные температуры наиболее холодной пятидневки, °С. 1961-2020 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Обеспеченность	
		0.92	0.98
23078	Норильск (Тайм. ЦГМС)	-46.5	-48.5

Таблица 4_Расчетные температуры наиболее холодных суток, °С. 1961-2020 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Обеспеченность	
		0.92	0.98
23078	Норильск (Тайм. ЦГМС)	-49.2	-51.5

Расчетные температуры в таблицах 3 и 4 получены с использованием аппроксимации эмпирических рядов теоретическим обобщенным распределением экстремальных значений, которое представляет собой обобщение распределений Гумбеля, Фреше и Вейбулла.

2.2. Атмосферные осадки

Количество осадков определяется толщиной (в миллиметрах) слоя выпавшей воды.

Таблица 5_Месячное количество осадков (мм) с поправками на смачивание. 1966-2020гг.

Название станции	Месяц												Год
	Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб	Дек.	
Норильск (Тайм. ЦГМС)	29	26	28	29	33	44	51	58	49	44	37	38	466

Поправки на смачивание внесены в соответствии с Наставлением гидрометеорологическим станциям и постам. Средние характеристики по осадкам определяются за период с 1966 года, т.к. после этого не было нарушений однородности рядов осадков из-за смены прибора и изменений методики наблюдений.

2.3. Снежный покров.

Снежный покров – это слой снега, лежащий на поверхности почвы или льда, образовавшийся в результате снегопадов в зимнее время. Высота снежного покрова определяется по трем постоянным рейкам, установленным на открытых и защищенных участках. Один раз в декаду проводятся снегомерные съемки по различным маршрутам

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

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата

(лес, поле), которые более точно отражают характер залегания снежного покрова в данной местности. Но данные измерений высоты снежного покрова по постоянным рейкам на станции широко используют в практике, т.к. производство наблюдений отличается простотой и позволяет проследить ежедневную динамику изменения снежного покрова.

Таблица 6_Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке (см). 1966-2020гг.

Название станции	Месяц																											Наибольшие		
	Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Средн.	Макс.	Мин.			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3						
Норильск (Тайм. ЦГМС)	10	13	19	23	26	26	28	30	30	29	30	33	34	35	36	38	39	40	42	39	38	32	24	55	122	16				

Представлены средние высоты снежного покрова по декадам и наибольшие за зиму декадные высоты. Средние из наибольших декадных высот снежного покрова за зиму получены путем осреднения ежегодных максимальных декадных высот независимо от того, на какой месяц и декаду этот максимум приходится. Наибольшие и наименьшие величины выбраны из максимальных декадных значений за указанный период.

Таблица 7_Расчетная высота снежного покрова 5% обеспеченности (см). 1966-2020 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Высота, см	Параметры эмпирического ряда			
			X_{cp}	σ	$\gamma_{cp}(n)$	$\sigma_{\gamma}(n)$
23078	Норильск (Тайм. ЦГМС)	113.1	60.9091	25.1853	0.55044	1.16627

Расчетная высота снежного покрова получена аналитическим способом с использованием аппроксимации эмпирического ряда теоретическим распределением Гумбеля (первое предельное распределение).

Расчет с использованием аппроксимации эмпирического ряда теоретическим распределением Гумбеля (первое предельное распределение):

$$F(X) = e^{-e^{-y}}$$

выполнен аналитическим методом по формуле:

$$X_T = \sigma \frac{(y - \gamma_{cp}(n))}{\sigma_{\gamma}(n)} + X_{cp}$$

где $\sigma_{\gamma}(n)$, $\gamma_{cp}(n)$ - параметры зависящие от длины исходного ряда,

X_{cp} - среднее эмпирического ряда,

σ - среднее квадратическое отклонение эмпирического ряда.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

2.4. Ветер

Ветер представляет собой движение воздуха относительно земной поверхности и характеризуется скоростью и направлением перемещения. За направление ветра принимается то направление, откуда перемещается воздух. Для обозначения направления указывают либо румб, либо угол, который горизонтальный вектор скорости ветра образует с меридианом (причем север принимается за 360° или 0°). Измерения скорости и направления ветра на метеостанциях производятся на высоте 10-12 метров над поверхностью земли анеморумбометрами или с помощью флюгеров с легкой и тяжелой досками. Вследствие турбулентного состояния атмосферы скорость и направление ветра в каждый момент времени существенно колеблются около среднего значения, поэтому измеряются средняя скорость ветра за промежуток времени 2 минуты или 10 минут (в зависимости от технических возможностей прибора, который используется при измерениях), максимальное значение мгновенной скорости ветра за тот же промежуток времени (скорость ветра при порывах) и определяется среднее направление ветра за 2 минуты.

Таблица 8 _Повторяемость направлений ветра и штилей. 1966-2020 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц	Направление ветра								Штиль
			С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
23078	Норильск (Тайм.ЦГМС)	1	5.4	0.7	19.0	45.9	11.9	3.1	4.5	9.5	10.7
		2	5.4	0.8	19.6	41.9	11.2	3.6	5.8	11.7	10.7
		3	5.4	0.6	16.6	35.0	10.4	5.3	9.3	17.4	6.1
		4	5.8	0.6	10.5	24.6	9.2	5.8	18.4	25.1	5.2
		5	8.7	0.9	8.3	18.5	7.8	5.4	23.5	26.9	4.1
		6	11.1	1.2	11.9	18.3	7.4	4.6	19.8	25.7	4.6
		7	13.5	1.9	10.9	15.5	6.7	4.5	21.0	26.0	6.1
		8	9.6	1.6	10.8	15.8	8.4	6.5	25.2	22.1	7.1
		9	6.4	1.2	10.8	20.9	11.4	7.6	23.3	18.4	8.3
		10	5.3	0.7	11.8	28.7	12.2	8.5	17.9	14.9	7.2
		11	3.7	0.6	18.8	39.4	10.1	4.8	10.0	12.6	10.2
		12	4.0	0.7	20.1	44.2	13.3	4.0	5.8	7.9	7.5
		год	7.0	1.0	14.1	29.1	10.0	5.2	15.4	18.2	7.3

Приведена повторяемость направлений ветра, выраженная в процентах от общего числа наблюдений за каждый месяц и в целом за год без учета штилей. Повторяемость штилей приводится в процентах от общего числа наблюдений. Повторяемость направлений ветра и штилей рассчитана по срочным данным за период 1966-2020 гг.

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

Изм.	Копуч	Лист	№док	Подпись	Дата

Таблица 9_Наибольшие скорости ветра различной обеспеченности с 10-минутным интервалом осреднения на высоте 10 м. 1977-2020гг.

Индекс ВМО	Название станции	Обеспеченность, %		Параметры эмпирического ряда			
		25	5	$X_{ср}$	σ	$Y_{ср}(n)$	$\sigma_Y(n)$
23078	Норильск (Тайм.ЦГМС)	19.6	22.5	8.4509	1.85693	0.53554	1.11528

Наибольшие скорости ветра различной вероятности определялись по рядам *годовых максимумов средней скорости ветра* с использованием аппроксимации эмпирических рядов теоретическим распределением Гумбеля (первое предельное распределение).

Таблица 10_Максимальная скорость ветра (с учетом порывов) различной обеспеченности с 2-минутным интервалом осреднения на высоте 10 м. 1977-2020гг.

Индекс ВМО	Название станции	Обеспеченность, %	
		25	5
23078	Норильск (Тайм.ЦГМС)	30.2	36.2

Расчетные скорости ветра получены с использованием аппроксимации эмпирических рядов *максимальной скорости ветра с учетом порывов* теоретическим распределением Фреше (второе предельное распределение) с помощью специальной номограммы.

Таблица 11_Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с). 1966-2020 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												Год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб	Дек.	
23078	Норильск (Тайм.ЦГМС)	5.4	5.2	5.5	5.5	5.0	4.5	4.1	3.9	4.1	4.9	5.0	5.7	4.9

2.5. Опасные явления погоды

Согласно РД 52.88.699 - 2008 Росгидромета «Положение о порядке действий учреждений и организаций при угрозе возникновения и возникновении опасных природных явлений», опасное природное явление (ОЯ) – это гидрометеорологическое или гелиогеофизическое явление, которое по интенсивности развития, продолжительности или моменту возникновения может представлять угрозу жизни или здоровью граждан, а также может наносить значительный материальный ущерб.

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

Изм.	Колуч	Лист	№дож	Подпись	Дата

Таблица 12 Повторяемость (%) случаев выпадения осадков более 20 мм за сутки в зимний период

Индекс ВМО	Название станции	Месяц				
		Нояб	Дек.	Янв.	Фев.	Март
23078	Норильск (Тайм. ЦГМС)			0.1	0.1	

В таблице содержится повторяемость числа случаев выпадения за сутки осадков более 20 мм для месяцев зимнего периода, выраженная в процентах от общего числа суточных сумм осадков для каждого месяца.

Таблица 13 Повторяемость (%) случаев выпадения осадков более заданных пределов за сутки в теплый период года

Индекс ВМО	Название станции	Предел осадков, мм	Месяц						
			Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.
23078	Норильск (Тайм. ЦГМС)	>20	0.1	0.2	0.5	0.9	0.6	0.5	0.1
		>30			0.2	0.4	0.1		
		>50							

По данным о суточных суммах осадков рассчитано количество случаев, превышающих заданные пределы для каждого месяца теплого времени года, приведена их повторяемость, выраженная в процентах от общего числа суточных сумм осадков для каждого месяца.

Шквалов не зафиксировано

Таблица 14 Сведения об опасных явлениях погоды

Дата	Район	Явление	Продолжительность	Интенсивность	Ущерб
2008 год					
3-4.01	Юг Таймыра	Сильный ветер, метель	11 часов	19-25 м/с; 500 м	Закрыты автодороги и аэропорт
13.01	Юг Таймыра	Сильный ветер		19-25 м/с	Данных об ущербе нет
18-19.01	Юг Таймыра	Сильная метель	16 ч. 40м.	19-24 м/с; 50 м	Закрыт аэропорт, движение на дорогах
6-7.03	Юг Таймыра	Сильный ветер, низовая метель	18 час	17-24 м/с; 50 м	Данных об ущербе нет
10-18.03	Юг Таймыра	Сильные морозы		40-49оС	Прекращались работы на открытом воздухе
25-26.03	Юг Таймыра	Сильная метель	10 часов	18-24 м/с; 500 м	Данных об ущербе нет
27-28.03	Юг Таймыра	Сильный ветер	24 часа	20-28 м/с	Данных об ущербе нет
24.04	Юг Таймыра	Сильная метель	22 ч.20 м.	18-28 м/с;500 м	Закрыта дорога и аэропорт.
23.09	Юг Таймыра	Сильный ветер	8ч.05м	17-24 м/с	Данных об ущербе нет
5.11	Юг Таймыра	Сильный ветер	1 ч. 37 м.	18-27 м/с	Ущерба нет
18-22.12	Юг Таймыра	Сильная метель	83 ч. 45 м.	24-37 м/с; 50 м	Закрыта дорога Норильск-Алькель
26.12	Юг Таймыра	Сильная метель		20-28 м/с; 200 м	Данных об ущербе нет
2009 год					
3-5.01	Юг Таймыра	Сильный ветер, метель		20-36 м/с; 50 м	Данных об ущербе нет
11-14.01	Юг Таймыра	Сильная метель	86 ч. 20	27-32 м/с;	Нарушено движение

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

1079-ОВОС

Лист

107

20-23.01	Юг Таймыра	Сильная метель	мин. 68 ч. 40м.	500 м 23-30 м/с; менее 50 м	автотранспорта Данных об ущербе нет
29.01-16.02	Юг Таймыра	Сильные морозы		-45...-50оС	Данных об ущербе нет
27.02	Юг Таймыра	Сильная метель	7 ч. 52 м	16-23 м/с; 500 м	Данных об ущербе нет
6-7.03	Юг Таймыра	Сильные морозы		-37...-48оС	Данных об ущербе нет
7.03	Юг Таймыра	Сильная метель	13 ч. 47м.	19-27 м/с; 200 м	Ущерба нет.
12-17.03	Юг Таймыра	Сильные морозы		-40...-45оС	Затруднено движение транспорта, отменялись занятия в школах
28.03	Юг Таймыра	Сильная метель		19-24 м/с; 1000 м	Данных об ущербе нет
13.04	Юг Таймыра	Сильная метель	18 час.	31-48 м/с; 50 м	Данных об ущербе нет
20.04	Юг Таймыра	Сильная метель	20ч.45м	23-28 м/с; 50 м	Закрыт аэропорт, нарушено движение транспорта
9.06	Юг Таймыра	Сильный ветер	9 час.	22-29 м/с	Ущерба нет
31.10	Юг Таймыра	Сильная метель	7 час.	20-28 м/с; 200 м	ущерба нет
13-15.11	Юг Таймыра	Сильная метель	34ч.07м	25-30 м/с; 50 м	Закрыт аэропорт, нарушено движение автотранспорта
21-30.11	Юг Таймыра	Сильные морозы		-35...-47оС	Данных об ущербе нет
2010 год					
21.12.09-3.01.10	Юг Таймыра	Сильные морозы	14 суток	-40...-50оС	Данных об ущербе нет
4.01	Юг Таймыра	Сильная метель	63ч.55м	20-28 м/с; 500 м	Закрыт аэропорт, нарушено движение автотранспорта
18.01	Юг Таймыра	Сильный ветер, сильная низовая метель		21-32 м/с; менее 50 м	Данных об ущербе нет.
18-23.01	Юг Таймыра	Сильная метель	128 ч	24-35 м/с; 50 м	Нарушено движение автотранспорта, закрыт аэропорт
26.01	Юг Таймыра	Сильная метель	16ч.30м.	19-29 м/с; 50 м	Нарушено движение, закрыт аэропорт
29.01-10.02	Юг Таймыра	Сильные морозы		-38...-50оС	Данных об ущербе нет
22.02-3.03	Юг Таймыра	Сильные морозы	10 сут	-40...-48оС	Данных об ущербе нет
14-15.03	Юг Таймыра	Сильный ветер	5ч35м	20-28 м/с	Закрыт аэропорт
24-25.03	Юг Таймыра	Сильный ветер, метель	13ч.50м.	16-27м/с; 1000м	Данных об ущербе нет
19-21.04	Юг Таймыра	Сильный ветер	26ч.20м.	15-23 м/с	Данных об ущербе нет
24-25.04	Юг Таймыра	Сильная метель	16 ч.	20-30м/с; 500м	Закрыт аэропорт, нарушено движение автотранспорта
28.08	Юг Таймыра	Сильный ветер	2ч30м	27м/с	Данных об ущербе нет
27-28.09	Юг Таймыра	Сильный ветер		14-24 м/с	Данных об ущербе нет
5.11	Юг Таймыра	Сильный ветер		22-26м/с	Данных об ущербе нет
2011 год					
4-10.02	Юг Таймыра	Сильные морозы		-40...-49оС	Данных об ущербе нет
22-25.02	Юг Таймыра	Сильный ветер, метели	56ч. 50м	23-28м/с	Закрыт аэропорт, ограничен движение автотранспорта
2-4.03	Юг Таймыра	Сильный мороз		-40...-43оС	Данных об ущербе нет
3-7.03	Юг Таймыра	Сильный ветер	85ч 45м	19-31м/с	Закрыт аэропорт, нарушено движение автотранспорта
26-26.03	Юг Таймыра	Сильный ветер, снег, метель	51ч	25-33м/с, 1000м	Закрыт аэропорт, ограничен движение транспорта
20.04	Юг Таймыра	Сильный ветер		18-26м/с	Данных об ущербе нет
12-13.10	Юг Таймыра	Сильный ветер	3ч45м	15-26м/с	Ущерба нет
15-17.11	Юг Таймыра	Сильный ветер, метель	56ч	28м/с; 200м	Закрыта дорога Норильск-Алыкель, аэропорт
26.11	Юг Таймыра	Сильный ветер		17-27м/с	Данных об ущербе нет
5-8.12	Юг Таймыра	Сильная метель	60ч10м	20-28м/с; 50м	Закрыт аэропорт, нарушено движение автотранспорта
2012 год					
5.05	Юг Таймыра	Сильный ветер, низовая метель		20-24м/с; 1000м	Данных об ущербе нет
30.05	Юг Таймыра	Сильный ветер	19ч15м	21-28м/с	Ущерба нет

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

1079-ОВОС

10.07	Юг Таймыра	Сильный ветер	7ч35м	25-27м/с	Данных об ущербе нет
2.09	Юг Таймыра	Сильный ветер		23м/с	Данных об ущербе нет
19.10	Юг Таймыра	Сильный ветер		23м/с	Данных об ущербе нет
20.11	Юг Таймыра	Сильная метель	7ч35м	18-27м/с; 1000м	Ущерба нет
6-7.12	Юг Таймыра	Сильный ветер	9ч05м	21-29м/с	Нарушено движение автотранспорта
3-7.12	Юг Таймыра	Сильные морозы		-40...-46оС	Данных об ущербе нет
2013 год					
12-13.01	Юг Таймыра, Красноярский край	Сильный ветер, метель	17час 50мин	19-27м/с, 1000м	Ущерба нет
21.01	Юг Таймыра, Красноярский край	Сильный ветер, метель	33часа 30мин	18 -26м/с, 1000м	Закрыт аэропорт, ограничено движение автотранспорта
27-31.01	Юг Таймыра Красноярского края	Аномально холодная погода		-40...49 °С	Данных об ущербе нет
16-17.02	Юг Таймыра Красноярского края	Сильный ветер, снег, метель	23часа 20мин	19-27м/с, 500м	Ограничено движение автотранспорта
05.03	Юг Таймыра	Сильный мороз		-42°С	Данных об ущербе нет
14-19.03	Юг Таймыра	Аномально холодная погода	6сут	-40...-45 °С	Данных об ущербе нет
07.04	Юг Таймыра	Ветер, снег, метель	8час 15мин	22-28м/с, 1000м	Данных об ущербе нет
11-12.05	Юг Таймыра	Сильный ветер	10ч30	16-26м/с	Ущерба нет
20.10	Юг Таймыра	Сильный ветер		15-20м/с ; порывы 25- 27м/с	Данных об ущербе нет
24.10	Юг Таймыра	Сильный ветер, метель		19-26м/с,200м	Данных об ущербе нет
2014 год					
27.12.13-10.01	Юг Таймыра	Аномально холодная погода	14суток	-40...-55°С	Ущерба нет
10.01	Юг Таймыра	Сильный ветер, метель	10ч35м	26м/с,500м	Закрыта автодорога, аэропорт
12-31.01	Юг Таймыра	Аномально холодная погода	20суток	-40...-54°С	Данных об ущербе нет
19-24.02	Юг Таймыра	Аномально холодная погода	6суток	-40...-49°С,	Данных об ущербе нет
02-03.03	Юг Таймыра	Сильный ветер	18ч15м	16-26м/с	Данных об ущербе нет
10.03	Юг Таймыра	Сильный ветер, метель		19-25м/с,1000м	Данных об ущербе нет
01-02.04	Юг Таймыра	Сильный ветер, снег, метель	16ч30м	25-30м/с, 500м	Закрыта автодорога Норильск-Кайеркан-Альгель
13.04	Юг Таймыра	Сильный ветер, снег, метель	3ч49м	15-26м/с, 1000м	Ущерба нет
05.05	Юг Таймыра	Сильный ветер, снег, метель	16ч30м	20-27м/с,100м	Ущерба нет
14.08	Юг Таймыра, Норильск	Усиление ветра		22м/с	Данных об ущербе нет
2015 год					
01-09.01	Юг Таймыра	Сильный мороз	129час	-50...-55°С	Ущерба нет
04.02	Юг Таймыра	Сильный мороз	3ч33м	-50°С	Ущерба нет
06.02	Юг Таймыра	Сильный ветер, метель		13-29м/с,500м	Данных об ущербе нет
19.02	Юг Таймыра	Сильный ветер, метель	3ч55м	22-29м/с, 500м	Нарушение работы аэропорта
09.03	Юг Таймыра	Сильный ветер	1ч10м	20-27м/с	Нарушение движения автотранспорта
16.03	Юг Таймыра	Сильный ветер, метель	9ч	20-34м/с, 50м	Прекращение движения на автодорогах, закрыт аэропорт
10-11.04	Юг Таймыра	Очень сильный ветер	4ч23м	20-30м/с	Ограничена работа аэропорта, движение автотранспорта
23.12	Юг Таймыра	Сильный ветер, метель	32ч55м	22-29м/с,1000м	Данных об ущербе нет
2016 год					
12.02	Юг Таймыра	Сильный ветер, метель	2ч20м	17-29м/с,500м	Ограничена работа аэропорта, движение автотранспорта

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

Изм.	Колуч	Лист	№дож	Подпись	Дата

27.02	Юг Таймыра	Сильный ветер, метель	8ч40м	18-29м/с,150м	Ограничено движение автотранспорта, закрыт аэропорт
20-22.03	Юг Таймыра	Очень сильный ветер, метель	31ч55м	18-30м/с,500м	Авария ЛЭП, закрыт аэропорт, сорваны крыши
2017 год					
19-20.01	Норильск Красноярского края	Очень сильный ветер, метель	41ч 45мин	20 -28 м/с, 1000 м	Данных об ущербе нет
26-29.01	Норильск Красноярского края	Очень сильный ветер, метель	55ч 8мин	24м/с, порывы 33м/с, видимость 1000м	Ограничено движение на автодорогах, приостановлена работа аэропорта
30.01-1.02	Норильск Красноярского края	Очень сильный ветер, снег, метель	24 ч 25мин	20-26 м/с, 100-1000 м	Данных об ущербе нет
27-28.02	Юг Таймырского мкр Красноярского края	Очень сильный ветер	19ч 40мин	20 м/с, порывы 26-34м/с	Закрыта автодоога Норильск-Кайеркан-Алыкель-Дудинка, приостановлена работа аэропорта Алыкель
25-26.06	Норильск Таймырского МР	Очень сильный ветер	3ч 40мин	29м/с	Ущерба нет
2018 год					
18-21.01	Юг Таймырского МР	Сильный мороз		-50...-56°С	Обморожения людей, аварии на теплотрассах, перемерзание водонапорных башен, увеличение бытовых пожаров, отменялись занятия в школах
29.11	юг Таймыра	сильный мороз	16час	-46°С	Данных об ущербе нет
4.09	Норильск Красноярского края	Очень сильный ветер	3ч 58мин	29м/с	Ущерба нет
2019 год					
23.04	юг Таймыра	Очень сильный ветер	34ч25м	25-26м/с	Ущерба нет
05.05	юг Таймыра	Очень сильный ветер	16ч55м	26-27м/с	закрыта автодорогоа, нарушена работа аэропорта
23-24.09	Норильск	Очень сильный ветер	27ч 35мин	25-30м/с	Данных об ущербе нет
6.10	Талнах, Норильск	Очень сильный ветер		25м/с	Ущерба нет
30.12-1.01	Юг Таймырского МР	Очень сильный ветер	65ч	25-30м/с	Ограничено движение автотранспорта на участке Норильск – Кайеркан – Алыкель – Дудинка, приостанвлена работа аэропорта Алыкель
2020 год					
9-12.01	Юг Таймырского МР	Очень сильный ветер	61ч 25мин	25-29м/с	Ограничено движение автотранспорта на дорогах Норильск - Кайеркан – Алыкель – Дудинка. Приостановлена работа аэропорта Алыкель
17-19.02	Юг Таймырского МР	Очень сильный ветер	25ч	26-35м/с	Закрыта дорога Норильск – Кайеркан – Алыкель, нарушена работа аэропорта Алыкель
10.03-12.03	Юг Таймырского МР	Очень сильный ветер	36 ч 45мин (12:45-1:30)	Порыв 25-28м/с	Закрыта автодорога Норильск-Кайеркан-Алыкель для всех видов автотранспорта. Нарушена работа аэропорта Алыкель.
25.03-26.03	Красноярский край р-он Норильска.	Сильный юго-восточный ветер	4ч 35 минут (20:25-1:00)	25-28 м/с.	Закрыта автодорога Норильск Каеркан Алыкель для всех видов транспорта. Нарушена работа аэропорта Алыкель.

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

31.10	Красноярский край юг Таймырского МР	Сильный ветер	16 часов 25 мин	28- 30 м/с	Ограничение движение на автодороге Норильск- Каеркан-Алыкель.
-------	--	---------------	--------------------	------------	---

Таблица 14 подготовлена на основании оперативной информации, поступающей во ВНИИГМИ-МЦД по каналам связи в виде телеграмм «Шторм».

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

Изм.	Колуч	Лист	№дож	Подпись	Дата

1079-ОВОС

Лист

111

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
 ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ВСЕРОССИЙСКИЙ
 НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ
 ИНФОРМАЦИИ – МИРОВОЙ ЦЕНТР ДАННЫХ»

УДК 551.553

«Утверждаю»

Врио директора ФГБУ «ВНИИГМИ – МЦД»

 В.М. Шаймарданов



Аналитическая справка

по договору № 44/21 на предоставление гидрометеорологической информации по
 данным метеорологической станции Норильск
 (заявка № 457 от 21.06.21г.)

И.о. зав. отделом климатологии,
 канд. геогр. наук:



Н.Н. Корзунова

2021 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Корч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1079-ОВОС	

1. Краткое описание района исследований

Метеорологическая станция Норильск расположена в зоне вечной мерзлоты. Местность горная. Среди холмов и гор разбросаны многочисленные озера и бодота. Наибольшее из озер, окружающих станцию, - озеро Долгое, которое находится в 3,5 км к юго-западу. Площадь озера около 0,9 кв. км. В 6 км к северо-западу протекает р. Норилка шириной 600-650 м. Ближайшие горы и холмы находятся в 6-7 км от станции. Наибольшую высоту имеет гора Гудчиха – 700 м. Район расположения метеорологической станции входит в зону тундры. Древесная растительность, в основном, отсутствует, лишь восточные и южные склоны гор Гудчиха и Б. Барьерная покрыты низкорослым, редким хвойным лесом. В 1,5-3 км к западу, юго-западу и югу простирается тундра с ягельно-лишайниковой растительностью. Почвы – горно-тундровые.

Климат Норильска – субарктический, суровый, с продолжительной морозной зимой, причем очень часто сильные морозы отмечаются в сочетании с сильными ветрами. Характерной особенностью климата являются частые метели. Лето короткое, прохладное и пасмурное. Увлажнение достаточное, осадки практически равномерно выпадают в течение года.

Таблица 1_Сведения о метеорологической станции

Индекс ВМО	Название станции	Шир	Долг	Выс	Республика, область	Примечания
23078	Норильск (Таймырский ЦТМС)	69.33	88.30	60	Таймырский (Долгано-Ненецкий) м.р.	1974-перенос без нарушения однородности

Примечание: *- данные Среднесибирского УГМС; координаты станции (с долями градуса) приведены по Списку организаций государственной наблюдательной сети и их наблюдательных подразделений.-Росгидромет, М., 2015

Аналитическая справка подготовлена по данным Госфонда Росгидромета, который является частью Единого государственного фонда данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении (ЕГФД), и из опубликованных справочных пособий.

2. Статистические характеристики метеорологических параметров

2.1. Атмосферные явления

В практике метеорологических наблюдений под атмосферными явлениями подразумевают те явления, которые визуально наблюдаются на метеорологической станции и в ее окрестностях. Это осадки и туманы различных видов; метели; электрические явления (гроза, зарница, полярное сияние), пиквал, пыльная буря, вихрь, смерч, мгла, гололедица и др.

Изм.	Копуч	Лист	№док	Подпись	Дата
Изм.	Копуч	Лист	№док	Подпись	Дата
Изм.	Копуч	Лист	№док	Подпись	Дата

Гроза – это комплексное атмосферное явление, при котором многократные электрические заряды между облаками или между облаком и землей (молнии) сопровождаются звуковым явлением – громом. Различают грозы фронтальные и внутримассовые.

Таблица 2_Среднее многолетнее число дней с грозой (дни). 1966-2020гг.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												Год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	
23078	Борисовск (Тайм. ЦТМС)					0.02	0.86	2.39	1.45	0.14				4.26

Представлено среднее число дней с близкими и отдаленными грозами по месяцам и за год. При отсутствии гроз в каком-либо месяце соответствующая графа таблицы остается пустой. Если среднее число гроз меньше 1, то грозы в данном месяце наблюдаются не ежегодно.

Таблица 3_Наибольшее число дней с грозой (дни). 1966-2020гг.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												Год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	
						1	4	9	9	2				15
23078	Борисовск (Тайм. ЦТМС)					2001	2001	1992	2000	2015				1992
							2010			2016				

Наибольшее число дней с грозой выбрано из материалов наблюдений. В первой строке – собственно наибольшее число дней с грозой; во 2 и 3 строках - годы, когда это наибольшее число наблюдалось.

Таблица 4_Средняя продолжительность гроз (часы). 1966-2020 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												Год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	
23078	Борисовск (Тайм. ЦТМС)					3.20	3.25	4.58	2.56	3.98				14.59

Представлена средняя за месяц и год продолжительность гроз в часах. Среднее число часов с грозой за месяц получено путем деления общей суммы часов с грозой за конкретный месяц на число лет наблюдений.

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата

Приложение Г.2 Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ



Федеральная служба по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды
(Росгидромет)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)
Сурикова ул., д. 28, Красноярск, 660049
факс: 8 (391) 265-34-61, тел: 227-29-75
E-mail: sugms@meteo.krasnoyarsk.ru
http://www.meteo.krasnoyarsk.ru
ИНН/КПП 2466254950/246601001
от 29.06.2021 № 1-910
на № 354 от 19.05.2021 г.

Генеральному директору
АО «Красноярский институт
«Водоканалпроект»
Г.В. Красавину

ул. Гладкова, 8,
г. Красноярск,
660012

info@kvkp.ru
belov@kvkp.ru

СПРАВКА

О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Ориентировочные фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассчитаны в соответствии с РД 52.04.186-89, РД 52.04.667-2005 для Центрального района муниципального образования г. Норильск Красноярского края.

Справка выдается АО «Красноярский институт «Водоканалпроект» для выполнения проектных работ по объекту «УТВС. Строительство блочно-модульной насосной №16-бис».

Значения ориентировочных фоновых концентраций загрязняющих веществ (C_0)

Определяемая примесь	C_0 , мг/м ³
Взвешенные вещества	0,408
Диоксид серы	0,333
Оксид углерода	1,6
Диоксид азота	0,198
Оксид азота	0,224
Бенз(а)пирен	$1,6 \times 10^{-6}$

Ориентировочные фоновые концентрации, представленные в таблице, действительны с 2021 по 2025 гг. (включительно).

Справка может быть использована в целях АО «Красноярский институт «Водоканалпроект» только для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Заместитель начальника



Handwritten signature of L.A. Bakova

Л.А. Бакова

Е.Д. Рожкова
8(391) 227-06-01

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата

1079-ОВОС

Лист

115

Приложение Г.3 Заключение об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ЦЕНТРАЛЬНО-СИБИРСКОМУ
ОКРУГУ
(Центрсибнедра)

ул. Карла Маркса, д.62, г. Красноярск, 660049
тел.(391) 212-06-81, факс (391) 212-07-02
E-mail: krasnoyarsk@rosnedra.gov.ru

31 августа 2021 г. № 09-25/ 218
на исх.б/н б/д

Генеральному директору
АО «Красноярский институт
«Водоканалпроект»
Г.В. Красавину

660012. г. Красноярск,
ул. А. Гладкова, д. 8

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об отсутствии полезных ископаемых в недрах
под участком предстоящей застройки

Выдано: Департаментом по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу (Центрсибнедра), дата выдачи: 31.08.2021 года.

1. Заявитель: Акционерное общество «Красноярский институт «Водоканалпроект»», ИНН 2464002516, ОГРН 1022402302405.

2. Данные об участке предстоящей застройки: Российская Федерация, Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, городской округ г. Норильск. УТВС. Строительство блочно-модульной насосной №16-бис.*

* Географические координаты участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении к настоящему заключению, являющемся его неотъемлемой составной частью.

3. В границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

4. Срок действия заключения: 30.08.2022 года

Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренные статьей 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах».

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация».

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

Изм.	Копуч	Лист	№дож	Подпись	Дата

1079-ОВОС

Лист

116

Неотъемлемые приложения:

1. Сведения о географических координатах участка предстоящей застройки (в соответствии с заявочными материалами) - на 1 л.
2. Копия топографического плана участка предстоящей застройки (в соответствии с заявочными материалами) - на 1 л.

Начальник



Ю.А. Филиппов

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

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата

1079-ОВОС

Приложение 1
№ 09-25/218 от 31.08.2021 г.

Географические координаты участка предстоящей застройки
(в соответствии с заявочными материалами)

номер точки	северная широта			восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
ГСК-2011						
1	69	22	4,108774	88	4	48,979002
2	69	22	2,733913	88	5	2,066953
3	69	21	58,878221	88	5	7,960038
6	69	21	57,468476	88	5	17,127374
4	69	21	59,545472	88	5	20,517418
5	69	21	58,857501	88	5	23,887972
7	69	21	56,621557	88	5	20,267478
8	69	21	57,152866	88	5	13,049243
9	69	21	58,874911	88	5	1,929084
10	69	22	0,564996	88	4	56,68401
11	69	22	1,68693	88	4	48,750772
12	69	22	2,949021	88	4	44,736739

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата

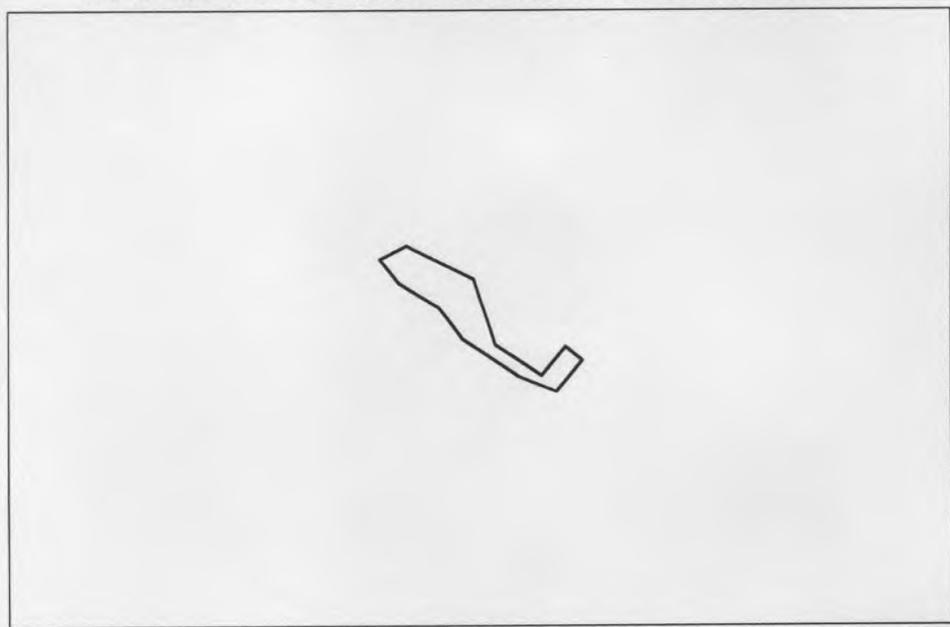
1079-ОВОС

Лист

118

Приложение 2
№ 09-25/218 от 31.08.2021 г.

Схема расположения участка предстоящей застройки



Масштаб 1:10 000

Условные обозначения:

 Испрашиваемый участок

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

1079-ОВОС

Приложение Г.4 Информация о наличии (отсутствии) мест захоронения



СЛУЖБА
по ветеринарному надзору
Красноярского края

Пролетарская ул., д.136 «Б», г. Красноярск, 660100
Почтовый адрес: Ленина ул., д.125, г.Красноярск, 660009
Телефон (факс): (391) 298-44-01, 243-29-20 (факс)
E-mail: vets124@mail.ru
ОГРН1052466192228
ИИН/КПП2463075247/246301001

Генеральному директору
АО «Красноярский институт
«Водоканалпроект»

Г.В. Красавицу

20.05.2021 № 94-1673

На № _____ от _____

О наличии мест захоронения

Уважаемый Григорий Владимирович!

На Ваш запрос от 19.05.2021 № 361 служба по ветеринарному надзору Красноярского края сообщает, что на территории объекта: «УТВС. Строительство блочно-модульной насосной № 16-бис» расположенного на территории г. Норильска Красноярского края, учитывая ситуационный план, и в прилегающей зоне по 1000 м. в каждую сторону от границ объекта скотомогильников, биотермических ям, мест захоронений и санитарно-защитных зон таких объектов не зарегистрировано.

Временно замещающий должность
руководителя службы



В.В. Выгуляк

Песца Елена Николаевна
(8 391) 298-59-68

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

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата

1079-ОВОС

Лист

120

Приложение Д
Информация о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования КМНС



АГЕНТСТВО
по развитию северных территорий
и поддержке коренных малочисленных
народов Красноярского края

Мира пр., д. 110, г. Красноярск, Россия, 660009
 Тел.: (391) 221-15-37
 Факс: (391) 205-15-37
 E-mail: info@kmns.krsn.ru
 Местонахождение: Красной Армии ул., д. 3,
 г. Красноярск, Россия, 660017

от 25 МАЙ 2021 № 46-0384
 на № 360 от 19.05.2021

Генеральному директору
 АО «Красноярский институт
 «Водоканалпроект»

Г.В. Красавину

Гладкова ул., д. 8
 г. Красноярск
 660012

info@kvkp.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Григорий Владимирович!

В районе выполнения проектных работ по объекту: «УТВС. Строительство блочно-модульной насосной № 16-бис», расположенному в городском округе город Норильск Красноярского края, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Красноярского края регионального значения не зарегистрированы.

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.

Руководитель агентства

В.В. Званцев

Ивки Владимир Сергеевич
 8 (391) 205-12-20

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

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата

1079-ОВОС

Лист

121

Приложение Е
Информация о наличии (отсутствии) земель лесного фонда



МИНИСТЕРСТВО
лесного хозяйства Красноярского края

Генеральному директору
АО «Красноярский институт
«Водоканалпроект»

Г.В. Красавину

Академгородок, д. 50 «а», г. Красноярск, 660036
Телефон: (391) 290-74-10
Факс: (391) 290-74-25
E-mail: priem@minles.ru
ОГРН 1162468093952
ИНН/КПП 2463102814 / 246301001

660012, г. Красноярск,
ул. Гладкова, д.8

31 МАЙ 2021 № 86-06570

На № _____

О предоставлении информации

Уважаемый Григорий Владимирович!

На запрос АО «Красноярского института «Водоканалпроект» от 19.05.2021 № 357 о предоставлении сведений о наличии земель лесного фонда на территории объекта «УТВС. Строительство блочно-модульной насосной № 16-бис», расположенного в городе Норильск Таймырского Долгано-Ненецкого МР, Красноярского края, министерство лесного хозяйства Красноярского края в рамках своей компетенции сообщает, что указанный участок к землям лесного фонда не относится.

С уважением,
Заместитель министра

М.М. Несанов

Агошкова Юлия Сергеевна,
8 (391) 2905-648

АО «Красводоканалпроект»
Входящий № 439 от 10.06.21.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1079-ОВОС	Лист
								122
Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Официальный сайт Министерства экологии и рационального природопользования

КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ | ГОСУДАРСТВО | ПРАВИТЕЛЬСТВО | ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЕ СОБРАНИЕ | СУДЕБНАЯ ВЛАСТЬ | МЕСТНОЕ САМОУПРАВЛЕНИЕ

RSS | Личный кабинет | Поиск по portalu

Версия для слабовидящих

Планирование | Пресс-служба | Контакты | Проекты нормативных актов | Документы

КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ

Министерство экологии и рационального природопользования

Главная / Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду

- 29.12.2021 - Уведомление АО «Байкальский институт «Водокавалитет»
- 27.12.2021 - Уведомление АО «РИСАП Динск»
- 27.12.2021 - Уведомление ПАО «ЮНИПРО» филиал «Березовская ГРЭС»
- 24.12.2021 - Уведомление АО «Красноярский институт «Водокавалитет»
- 23.12.2021 - Уведомление ПАО «ГМК «Норильский никель»
- 21.12.2021 - Уведомление ПАО «ГМК «Норильский никель»
- 15.12.2021 - Уведомление АО «СУЭНП»
- 15.12.2021 - Уведомление АО «СУЭНП»
- 15.12.2021 - Уведомление ООО «Чановская ГРЭС»
- 15.12.2021 - Уведомление ООО «Чановская ГРЭС»
- 15.12.2021 - Уведомление ООО «ЮС-ЭкоАудит»
- 15.12.2021 - Уведомление ООО «ЮС-ЭкоАудит»
- 15.12.2021 - Уведомление ООО «ЮС-ЭкоАудит»
- 14.12.2021 - Уведомление ООО «Сибирская генерирующая компания»
- 10.12.2021 - Уведомление АО «Артемовский рудник»
- 08.12.2021 - Уведомление АО «КадЗСКО»
- 08.12.2021 - Уведомление ПАО «ГМК «Норильский никель»
- 02.12.2021 - Уведомление ООО «Сибирская генерирующая компания»

Официальный сайт органа местного самоуправления

Официальный сайт города Норильска

nonlisk-city.ru

Норильск - город в едином ритме!

ОФИЦИАЛЬНЫЙ САЙТ ГОРОДА НОРИЛЬСКА

Версия для слабовидящих

Погода и сообщения ГОМЧС 29 12 2021

Город Норильск | Пресс-служба | Документы | Общественные объединения | Предприятия и организации

Глава города Норильска

Норильский городской Совет депутатов

Администрация города Норильска

Контрольно-счетная палата

Территориальная избирательная комиссия

Общественная приемная

Написать обращение

Вопросы Главы города

Профилактика терроризма и экстремизма

Профилактика правонарушений

Профилактика мошенничества

Муниципальные услуги

Электронная запись к врачу

Местные выборы

НОВОСТИ

27 12 Поздравление Главы города Норильска с Днем спасателя

Уважаемый сотрудник спасательных служб и ветераны отрасли. Примите искренние поздравления с профессиональным праздником - Днем спасателя!

24 12 Город готов принять дежидитных специалистов

О том, что планы по привлечению в город дежидитных работников у муниципалитета самые масштабные. Глава Норильска Дмитрий Карасев рассказал журналистам на итоговой декабрьской пресс-конференции.

24 12 Липитой Карасев: «Я за то, чтобы быстрее двигаться вперед и выполнять задачи с опережением»

На пресс-конференции Глава города рассказал о том, какие меры по созданию домов, социальных объектов и прилегающих к ним территорий были выполнены в этом году и что планируется произвести в следующем.

24 12 Городской каток на стадионе «Заполярник» открыт для молодежи

Покататься на льду могут все желающие при условии хорошей погоды.

АНТУАЛЬНО

28 декабря 2021 **Вниманию жителей**

В связи реконструкцией моста через концентратопровод в районе Талых на улице Дуринской, с 12 декабря закрыто движение транспорта. На обьездной магистрали по улице Фадеевского устанавливали две дополнительных останки.

28 декабря 2021 **Вниманию горожан**

Уведомление о проведении общественных обсуждений.

28 декабря 2021 **Поздравить работников Почты России в праздничные и выходные дни**

31 декабря почтовые отделения Красноярского края будут работать по графику воскресенья для всех почтовых отделений региона 1, 2 и 7 января ствнут выходными.

28 декабря 2021 **Помощь работникам МФЦ в праздничные и выходные дни**

Кравое государственное бюджетное учреждение «Интегациональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг» информирует о режиме работы структурных подразделений с всеми с предстоящими выходными и праздничными днями.

ВХОДЯЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

1 января - 31 декабря, 2021
Временные выставки и постоянные экспозиции

26 декабря - 2 февраля, 2022
Елочка с нотками

26 декабря - 2 февраля, 2022
История новогодней елки

26 декабря - 2 января, 2022
Святые гурляндия

29 декабря, 2021
Снежная сказка

МЕРОПРИЯТИЯ КОМПЛЕКСНОГО ПЛАНА ДО 2025 ГОДА

Мой выбор, Моё будущее

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

← → nonisk-city.ru/press/actual/document106358.shtml

Глава города Норильска
 Норильский городской Совет депутатов
 Администрация города Норильска
 Контрольно-счетная палата
 Территориальная избирательная комиссия
 Общественная приемная
 Написать обращение

- Вопрос Главе города
- Профилактика терроризма и экстремизма
- Профилактика правонарушений
- Профилактика мошенничества
- Муниципальные услуги
- Электронная запись к врачу
- Налог
- Привлечение персонала
- Инвестиционная политика
- Социально-экономическое развитие
- Открытый бюджет
- Общественные советы

28 декабря, 2021

Внимание горожан

Уведомление о проведении общественных обсуждений. В соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», требованиями Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», АО «Красноярский институт Водоканалпроект» совместно с управлением городского хозяйства Администрации города Норильска уведомляет о начале процесса общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы – проектная документация «УТВС. Строительство блочно-модульной насосной станции № 16-Бис», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), с целью получения общественного мнения и выявления возможного негативного влияния деятельности объекта на окружающую среду и здоровье населения, а также принятия мер по устранению влияния, если таковое будет выявлено.

Данные заказчика: акционерное общество «Норильско - Таймырская энергетическая компания» (ОГРН 1052457013476; ИНН 2457088356; юридический адрес: РФ, Красноярский край, город Норильск, ул. Ветеранов, 19; почтовый адрес: 663305, Красноярский край, г. Норильск, ул. Ветеранов, д.19; тел.: (3919) 43-11-10; anirps@norpik-city.ru; факс: (3919) 43-11-22).

Данные исполнителя: акционерное общество «Красноярский институт Водоканалпроект» (ОГРН 1022402302405; ИНН 2464002516; юридический адрес: 660012, г. Красноярск, ул. Анатолия Гладкова, 8; почтовый адрес: 660012, г. Красноярск, ул. Анатолия Гладкова, 8; тел.: (3912) 33-41-00; info@norpik.ru).

Данные уполномоченного органа, ответственного за организацию и проведение общественных обсуждений:
 Наименование: Управление городского хозяйства Администрации города Норильска. Юридический адрес: 663305, Красноярский край, г. Норильск, ул. Севастопольская, д.7. Контактная информация: тел. 8 (3919) 437-050, факс 8 (3919) 437-051, e-mail: ugh@norpik-city.ru.

Цель намечаемой деятельности: Строительство блочно-модульной насосно-подкачивающей станции полной заводской готовности для поддержания необходимого гидравлического режима сетей водоснабжения.

Месторасположение намечаемой деятельности: Красноярский край, г. Норильск, район хозостановища оз. Лебяжье.

Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду: IV квартал 2021 года – I квартал 2022 года.

Предполагаемая форма проведения общественных обсуждений: в форме общественных слушаний.

Места размещения объекта общественного обсуждения:
 Ознакомиться с документацией объекта государственной экологической экспертизы, включая предварительные материалы ОВОС, можно в период с 10 января 2022 года по 10 февраля 2022 года по следующим адресам:
 - АО «Красноярский институт Водоканалпроект», 660012, г. Красноярск, ул. Анатолия Гладкова, 8, в рабочие дни с 08:00 до 17:00, по местному времени, тел. (3912) 33-41-00;
 - МБУ «Центральная библиотечная система», 663302, г. Норильск, Ленинский проспект, 20а, этаж 3, в рабочие дни с 09:00 до 16:00 по местному времени.

Форма представления замечаний:
 В период общественных обсуждений, а также в течение 10 календарных дней после окончания срока общественных обсуждений, участники могут представить свои предложения и замечания в письменном виде по электронной почте info@norpik.ru, ugh@norpik-city.ru или в журналах для представления замечаний и предложений в местах доступности материалов.

Сроки проведения общественных обсуждений
 Общественные обсуждения в форме слушаний по объекту государственной экологической экспертизы проектной документации «УТВС. Строительство блочно-модульной насосной станции № 16-Бис» назначены на 31 января 2022 г. в 17:00 в лекционном зале Публичной библиотеки МБУ «Центральная библиотечная система», расположенном по адресу: Красноярский край, г. Норильск, Ленинский проспект, 20а, 3 этаж.
 Доступ общественности к окончательному варианту материалов по оценке воздействия на окружающую среду будет обеспечен до момента принятия решения о реализации намечаемой деятельности по адресу:
 - АО «Красноярский институт Водоканалпроект», 660012, г. Красноярск, ул. Анатолия Гладкова, 8, в рабочие дни с 08:00 до 17:00, по местному времени;
 - 663302, г. Норильск, Ленинский проспект, 20а, этаж 3, в МБУ «Центральная библиотечная система» в рабочие дни с 09:00 до 16:00 по местному времени.

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

Изм.	Колуч	Лист	№дож	Подпись	Дата

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА НОРИЛЬСКА
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
РАСПОРЯЖЕНИЕ

23.12.2021

г. Норильск

№ 6492

Об изъятии земельного участка для муниципальных нужд

В связи с признанием многоквартирного дома № 11, расположенного по ул. Кирова в Центральном районе города Норильска Красноярского края с кадастровым номером 24:55:0402011:125 с расположенными в нем нежилыми помещениями (далее – многоквартирный дом) аварийным и подлежащим сносу, согласно заключению межведомственной комиссии по вопросам признания помещения жилым помещением, пригодным (непригодным) для проживания и многоквартирного дома аварийным и подлежащим сносу на территории муниципального образования город Норильск № 10-МВК/3 от 26.12.2006, распоряжения Администрации города Норильска от 12.01.2007 № 10, руководствуясь статьями 56.2 - 56.11 Земельного кодекса Российской Федерации, статьей 279 Гражданского кодекса Российской Федерации,

1. Изъять земельный участок с кадастровым номером 24:55:0402011:6253, расположенный по адресу: Красноярский край, город Норильск, ул. Кирова, на котором расположен многоквартирный дом, признанный аварийным и подлежащим сносу, для муниципальных нужд.
2. Изъять нежилые помещения, расположенные в многоквартирном доме, за исключением нежилых помещений, принадлежащих на праве собственности муниципальному образованию город Норильск.
3. Управлению имущества Администрации города Норильска:
 - 3.1. в течение десяти дней с даты издания настоящего распоряжения направить его копию в Межмуниципальный Норильский отдел Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Красноярскому краю;
 - 3.2. в течение десяти дней с даты издания настоящего распоряжения направить его копию правообладателям изымаемых помещений, указанных в приложении к настоящему распоряжению, письмом с уведомлением о вручении по почтовым адресам, указанным в заявлениях об учете прав на недвижимость, либо, в случае отсутствия указанных адресов, в заявлениях об учете прав на недвижимость, по почтовым адресам, указанным в Едином государственном реестре недвижимости.
 - 3.3. в порядке и сроки, установленные действующим законодательством, обеспечить заключение соглашений об изъятии для муниципальных нужд нежилых помещений, указанных в приложении к настоящему распоряжению.
4. Контроль исполнения настоящего распоряжения оставляю за собой.
5. Опубликовать настоящее распоряжение в течение десяти дней со дня его издания в газете «Залопярная правда» и разместить его на официальном сайте муниципального образования город Норильск.

Заместитель Главы города Норильска по земельно-имущественным отношениям и развитию предпринимательства Д.А. Бусов

Приложение к распоряжению Администрации города Норильска
от 23.12.2021 № 6492

**ПЕРЕЧЕНЬ
нежилых помещений, расположенных в многоквартирном доме № 11
по улице Кирова города Норильска, подлежащих изъятию**

№ п/п	город	улица	№ дома	№ нежилого помещения	кадастровый номер нежилого помещения
1	Норильск	Кирова	11	3	24:55:0000000:45673
2	Норильск	Кирова	11	4	24:55:0402011:5972
3	Норильск	Кирова	11	5	24:55:0402011:2978
4	Норильск	Кирова	11	6	24:55:0000000:43103
5	Норильск	Кирова	11	37	24:55:0402011:3058
6	Норильск	Кирова	11	86	24:55:0402011:2961
7	Норильск	Кирова	11	87	24:55:0000000:3474

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА НОРИЛЬСКА
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
РАСПОРЯЖЕНИЕ

23.12.2021

г. Норильск

№ 6502

Об организации общественных обсуждений

На основании заявления АО «НТЭК» (ОГРН 1052457013476; ИНН 2457058356), в лице Распоиной Татьяны Сергеевны, действующей на основании доверенности от 17.12.2021 № НТЭК-32/434, в соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», Приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», Порядком организации на территории муниципального образования город Норильск общественных обсуждений о планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая подлежит экологической экспертизе, утвержденным постановлением Администрации города Норильска от 03.08.2010 № 288,

1. Организовать общественные обсуждения по объекту экологической экспертизы: материалы проектной документации «УТВС. Строительство блочно-модульной насосной №16-бис», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС), заказчик (инициатор) проекта – АО «НТЭК», исполнитель: АО «Красноярский институт «Водоканалпроект» (ОГРН 1022402302405; ИНН 2464002516), в форме общественных слушаний.
2. Провести 31.01.2022 в 17-00 в лекционном зале Публичной библиотеки МБУ «Центральная библиотечная система», расположенном по адресу: г. Норильск, Ленинский проспект, 20а, этаж 3, общественные слушания по материалам проектной документации «УТВС. Строительство блочно-модульной насосной №16-бис», включая предварительные материалы ОВОС.
3. Поручить организацию проведения общественных слушаний Управлению городского хозяйства Администрации города Норильска (далее – Управление городского хозяйства).
4. Назначить председательствующим на общественных слушаниях и уполномоченным на осуществление регистрации участников общественных слушаний начальника Управления городского хозяйства.
5. Разъяснить заинтересованным лицам и организациям:
 - 5.1. материалы проектной документации «УТВС. Строительство блочно-модульной насосной №16-бис», включая предварительные материалы ОВОС, будут доступны для ознакомления в период с 10.01.2022 по 10.02.2022 по адресу: г. Норильск, Ленинский проспект, 20а, Публичная библиотека МБУ «Центральная библиотечная система», вторник-суббота, с 12 до 20 часов, тел.: 48-34-03;
 - 5.2. замечания и предложения от заинтересованных лиц принимаются в письменной форме в журналах для представления замечаний и предложений по объекту, находящимся по вышеуказанному адресу с 28.12.2021 и в течение 10 календарных дней после окончания срока общественных обсуждений по адресу размещения материалов.
6. Опубликовать настоящее распоряжение в газете «Залопярная правда» и разместить его на официальном сайте муниципального образования город Норильск в срок до 28.12.2021.

И.о. Главы города Норильска Р.И. Красовский

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА НОРИЛЬСКА
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
РАСПОРЯЖЕНИЕ

23.12.2021

г. Норильск

№ 6503

Об организации общественных обсуждений

На основании заявления ПАО «ГМК «Норильский никель» (ОГРН 1028400000298; ИНН 8401005730), в лице Стародумова Алексея Владимировича, действующего на основании доверенности от 08.04.2020, №

ГМК-115/52-нт, зарегистрированной в реестре под № 77/486-н/77-2020-5-202, в соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», Приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», Порядком организации на территории муниципального образования город Норильск общественных обсуждений о планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая подлежит экологической экспертизе, утвержденным постановлением Администрации города Норильска от 03.08.2010 № 288,

1. Организовать общественные обсуждения по объекту экологической экспертизы: материалы проектной документации «ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель». Рудник «Октябрьский». Реконструкция шахтного подъемного комплекса СС-1», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС), заказчик (инициатор) проекта – ПАО «ГМК «Норильский никель», исполнитель: ООО «Институт Гипроникель» (ОГРН 5067647542967; ИНН 7804349796), в форме общественных слушаний.
2. Провести 18.01.2022 в 17-00 в лекционном зале Публичной библиотеки МБУ «Центральная библиотечная система», расположенном по адресу: г. Норильск, Ленинский проспект, 20а, этаж 3, общественные слушания по материалам проектной документации «ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель». Рудник «Октябрьский». Реконструкция шахтного подъемного комплекса СС-1», включая предварительные материалы ОВОС.
3. Поручить организацию проведения общественных слушаний Управлению городского хозяйства Администрации города Норильска (далее – Управление городского хозяйства).
4. Назначить председательствующим на общественных слушаниях и уполномоченным на осуществление регистрации участников общественных слушаний начальника Управления городского хозяйства.
5. Разъяснить заинтересованным лицам и организациям:
 - 5.1. материалы проектной документации «ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель». Рудник «Октябрьский». Реконструкция шахтного подъемного комплекса СС-1», включая предварительные материалы ОВОС, будут доступны для ознакомления в период с 29.12.2021 по 29.01.2022 по адресу: г. Норильск, Ленинский проспект, 20а, Публичная библиотека МБУ «Центральная библиотечная система», вторник-суббота, с 12 до 20 часов, тел.: 48-34-03;
 - 5.2. замечания и предложения от заинтересованных лиц принимаются в письменной форме в журналах для представления замечаний и предложений по объекту, находящимся по вышеуказанному адресу с 29.12.2021 и в течение 10 календарных дней после окончания срока общественных обсуждений по адресу размещения материалов.
6. Опубликовать настоящее распоряжение в газете «Залопярная правда» и разместить его на официальном сайте муниципального образования город Норильск в срок до 28.12.2021.

И.о. Главы города Норильска Р.И. Красовский

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА НОРИЛЬСКА
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
РАСПОРЯЖЕНИЕ

23.12.2021

г. Норильск

№ 6504

Об организации общественных обсуждений

На основании заявления ПАО «ГМК «Норильский никель» (ОГРН 1028400000298; ИНН 8401005730), в лице Землянского Николая Викторовича, действующего на основании доверенности от 30.04.2021 № ГМК-ЗФ-88/180, в соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», Приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», Порядком организации на территории муниципального образования город Норильск общественных обсуждений о планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая подлежит экологической экспертизе, утвержденным постановлением Администрации города Норильска от 03.08.2010 № 288,

1. Организовать общественные обсуждения по объекту экологической экспертизы: материалы проектной документации «НМЗ. Реконструкция пожарного депо», шифр НМЗ-РПД», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС), заказчик (инициатор) проекта – ПАО «ГМК «Норильский никель», генеральный проектировщик – ООО «Комплексное Проектирование» (ОГРН 1167456092473; ИНН 7455026397), в форме общественных слушаний.
2. Провести 19.01.2022 в 17-00 в лекционном зале Публичной библиотеки МБУ «Центральная библиотечная система», расположенном по адресу: г. Норильск, Ленинский проспект, 20а, этаж 3, общественные слушания по материалам проектной документации «НМЗ. Реконструкция пожарного депо», шифр НМЗ-РПД», включая материалы ОВОС.
3. Поручить организацию проведения общественных слушаний Управлению городского хозяйства Администрации города Норильска (далее – Управление городского хозяйства).
4. Назначить председательствующим на общественных слушаниях и уполномоченным на осуществление регистрации участников общественных слушаний начальника Управления городского хозяйства.
5. Разъяснить заинтересованным лицам и организациям:
 - 5.1. материалы проектной документации «НМЗ. Реконструкция пожарного депо», шифр НМЗ-РПД», включая материалы ОВОС, будут доступны для ознакомления в период с 28.12.2021 по 29.01.2022 по адресам:
 - Красноярский край, г. Норильск, ул. Нансена, 5, строение 1, каб. 515, понедельник-пятница, с 09 до 18-00 часов, тел.: 25-40-61.
 - 5.2. замечания и предложения от заинтересованных лиц принимаются в письменной форме в журнале для представления замечаний и предложений по объекту, находящегося по вышеуказанному адресу с 28.12.2021 и в течение 10 календарных дней после окончания срока общественных обсуждений по адресу размещения материалов.
6. Опубликовать настоящее распоряжение в газете «Залопярная правда» и разместить его на официальном сайте муниципального образования город Норильск в срок до 28.12.2021.

И.о. Главы города Норильска Р.И. Красовский

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА НОРИЛЬСКА
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
РАСПОРЯЖЕНИЕ

24.12.2021

г. Норильск

№ 6505

Об утверждении документации по планировке территории

Рассмотрев проект планировки и межевания земельных участков, расположенных по адресу: Российская Федерация, Красноярский край, городской округ Норильск, город Норильск, улица Завенягина, земельный участок № 3В, на основании ч. 13 ст. 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации, ст. 16 Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», руководствуясь ст. 60 Устава городского округа город Норильск, Главой 3 Части I Правил землепользования и застройки муниципального образования город Норильск, утвержденным решением Норильского городского Совета депутатов от 10.11.2009 № 22-533 «Об утверждении Правил землепользования и застройки муниципального образования город Норильск», постановлением Главы города Норильска от 05.11.2020 № 561 «О подготовке документации по планировке территории», учитывая протокол, заключение о результатах публичных слушаний,

1. Утвердить документацию по планировке территории, включая проект планировки территории и проект межевания территории, расположенной по адресу: Российская Федерация, Красноярский край, городской округ город Норильск, город Норильск, улица Завенягина, земельный участок № 3В (приложение в электронном виде).
2. Опубликовать настоящее распоряжение в газете «Залопярная правда» и разместить на официальном сайте муниципального образования город Норильск не позднее семи дней с даты его подписания.
3. Контроль исполнения настоящего распоряжения оставляю за собой.

Заместитель Главы города Норильска по земельно-имущественным отношениям и развитию предпринимательства Д.А. Бусов

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

Изм.	Копия	Лист	№ док	Подпись	Дата

1079-ОВОС

Лист

126

Приложение И Протокол общественных обсуждений

ПРОТОКОЛ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ

по объекту государственной экологической экспертизы (проектной документации):
«УТВС. Строительство блочно-модульной насосной № 16-бис», включая
предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду

г. Норильск
Красноярский край

31 января 2022 года

«31» января 2022 года в 17 ч 00 м (местное время) в г. Норильске по инициативе АО «НТЭК» далее именуемого «Инициатор», и в соответствии с распоряжением Администрации города Норильска Красноярского края от 23.12.2021 № 6502 «Об организации общественных обсуждений» проведены общественные обсуждения в форме общественных слушаний по проектной документации по объекту: «УТВС. Строительство блочно-модульной насосной № 16-бис», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), в форме общественных слушаний в лекционном зале Публичной библиотеки МБУ «Центральная библиотечная система», расположенному по адресу: г. Норильск. Ленинский проспект, 20а, этаж 3.

В соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 г. №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» сведения об уведомлении о проведении общественных обсуждений для ознакомления общественности было размещено на официальных сайтах:

1. Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, дата размещения – 28.12.2021, ссылка: <https://rpn.gov.ru/public/271220210705082/>;
2. Енисейского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, дата размещения – дата размещения – 28.12.2021, ссылка: <https://rpn.gov.ru/regions/24/public/271220210705082-5773832.html>;
3. Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края, дата размещения – 29.12.2021, ссылка: http://mpr.krskstate.ru/dat/File/3/2021_11/vodokanal_u.pdf;
4. Администрация города Норильск Красноярского края, дата размещения – 28.01.2022, ссылка: <https://www.norilsk-city.ru/press/actual/document106358.shtml>.

Материалы общественных обсуждений, включая предварительные материалы ОВОС размещены для ознакомления с 10.01.2022 по следующим адресам:

- АО «Красноярский институт Водоканалпроект», 660012, г. Красноярск, ул. Анатолия Гладкова, 8, в рабочие дни с 08:00 до 17:00, по местному времени, тел. (3912) 33-41-00;
- МБУ «Центральная библиотечная система», 663302, г. Норильск, Ленинский проспект, 20а, этаж 3, в рабочие дни с 09:00 до 16:00 по местному времени.

Сроки доступности для общественности материалов – с 10.01.2022 и в течение 10 календарных дней после окончания срока общественных обсуждений.

В общественных обсуждениях приняли участие: 6 человек (Приложение № 1, Регистрационные листы участников общественных слушаний от 31.01.2022 в 17:00 (время местное)).

Заказчиком является: акционерное общество «Норильская - Таймырская энергетическая компания», инициатор общественных обсуждений - акционерное общество «Норильская - Таймырская энергетическая компания».

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

Изм.	Копуч	Лист	№док	Подпись	Дата

Содержание выступления:

Открыл общественные обсуждения Суровцев Александр Михайлович – Начальник организационного отдела МКУ «Управление экология» Администрации города Норильск.

С докладом выступили:

– **Распопина Татьяна Сергеевна** – главный инженер АО «Красноярский институт Водоканалпроект»;

– **Комлев Андрей Федорович** – начальник проектной группы АО «Красноярский институт Водоканалпроект».

Содержание выступлений: (приложение № 2. Доклад).

В ходе общественных обсуждений поступили вопросы, предложения:

Павлов Виталий Александрович – гражданин/ местный житель.

Вопрос: предусмотрено ли привлечение местной рабочей силы для реализации строительства?

Распопина Татьяна Сергеевна – главный инженер АО «Красноярский институт Водоканалпроект».

Ответ: В соответствии с принятыми проектными решениями для реализации проекта будут привлекаться специализированные строительные организации. Кто будет подрядчиком определится по результату тендерных торгов. Планируется привлечение местной рабочей силы для работ не требующей специальных навыков.

В период ознакомления с проектной документацией с 10.01.2022 года замечания в письменном и электронном виде в адрес АО «Красноярский институт Водоканалпроект» и АО «НТЭК» от граждан, общественных организаций не поступали (Журнал учета замечаний и предложений общественности - приложение № 3 к Протоколу).

Выводы: по результатам общественных обсуждений об общественных предпочтениях относительно экологических аспектов намечаемой хозяйственной и иной деятельности - признать общественные слушания состоявшимися, рекомендовать подачу проектной документации на государственную экологическую экспертизу.

Представители Администрации города Норильска:

Начальник Управления городского хозяйства
Администрации города Норильска

П.А. Пискунов

Начальник организационного отдела
МКУ «Управление экология»
Администрации города Норильск

А.М. Суровцев

Граждане (участники общественных обсуждений):

Ю.С. Головачева

Заказчик АО «НТЭК»:

Генеральный директор АО «НТЭК»

С.В. Литсин

Исполнитель АО «Красноярский институт Водоканалпроект»:

Главный инженер АО «Красноярский институт Водоканалпроект»

Т.С. Распопина

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата

1079-ОВОС

Лист

128

Изм.	Кодуч	Лист	№док	Подпись	Дата

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

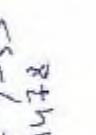
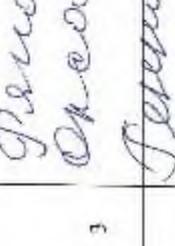
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ ЛИСТ УЧАСТНИКОВ ОБЩЕСТВЕННЫХ СЛУШАНИЙ

по объекту государственной экологической экспертизы
«УТВС. Строительство блочно-модульной пасосной станции № 16-бис»
включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)

Форма проведения общественных обсуждений – в форме общественных слушаний

31.01.2022 г.

г. Норильск

Рег. Номер	Фамилия, имя, отчество	Адрес, телефон (для физических лиц – адрес места жительства и телефон, для представителей организаций – адрес местонахождения и телефон организации)	Наименование организации (для представителей организаций)	Подпись, согласие на обработку персональных данных¹
1	Табель Виталий Александрович	Почерная 9-53 29134981478	—	
2	КОБАНЦЕВ АНДРЕЙ ВЛАДОВИЧ	ТАНАХОВ 10-139 9232060222	—	
3	Рячкова Оксана Сергеевна	Московская 16-77 +79134950882	—	

¹ В соответствии с требованиями Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Рег. Номер	Фамилия, имя, отчество	Адрес, телефон (для физических лиц – адрес места жительства и телефон, для представителей организаций – адрес местонахождения и телефон организации)	Наименование организации (для представительской организации)	Подпись, согласие на обработку персональных данных ¹
1	Земская Ирина Александровна	Жирова, 32-99 88134940217	—	
5	Мунис Александр	Орловский пр. 10-15 83039297990	—	
6	Тюльганко Юлие Сергеевна	Лауреатов 59-87 89834974657	—	
7				

Начальник Управления городского хозяйства Администрации города Норильска

П.А. Пискунов

¹ В соответствии с требованиями Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»

расположен на земельных участках категории промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Вид разрешенного использования: - предоставление коммунальных услуг.

Размеры земельных участков, отводимых во временное пользование на период строительства, определены с учетом принятой технологии производства монтажных работ, условий и методов строительства. Площади земельных участков включают себя: зоны производства работ, зоны работы механизмов, временного проезда, площадок проектируемых сооружений, бытовые городки

Рассмотрим воздействие проектируемой деятельности на компоненты окружающей среды.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Основным видом воздействия объектов проектирования на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха выбросами вредных (загрязняющих) веществ.

Выброс вредных веществ в атмосферу ожидается за период строительства, демонтажных работ и эксплуатации.

Расчет уровней загрязнения атмосферы выполнен в соответствии с требованиями нормативного документа МРР-2017. По результатам расчетов составлены карты рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Анализ расчетов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ показал отсутствие превышения установленных нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ на границе жилой зоны. В период эксплуатации выбросы отсутствуют.

В проекте предусмотрен комплекс мероприятий по охране атмосферного воздуха, направленных на сокращение объемов выбросов и снижение их приземных концентраций.

- применение герметичной технологической аппаратуры с рабочими параметрами, ограничивающими выделение загрязняющих веществ;
- допуск к работам техники с параметрами выбросов, не превышающих требований технических нормативов;
- ограничить количество одновременно работающей техники, запретить работу в форсированном режиме;
- при транспортировке грунтов использовать укрывной материал, предотвращающий пыление и высыхание;
- выполнение мероприятий по благоустройству площадок с организацией твердых покрытий – для сокращения площадей пылящих поверхностей.

Оценка физических факторов воздействия

Источниками шума на период строительства будет строительная техника и автотранспорт. Ближайшая жилая территория находится на расстоянии более 3 км в восточном направлении от площадки строительства. Учитывая небольшую продолжительность работ на каждом конкретном участке, шумовое воздействие можно оценить, как незначительное.

Период эксплуатации. На открытой территории не размещается технологическое оборудование. В машинном зале насосной станции установлены 4 рабочих и 2 резервных насоса марки 1Д1250-125 ГМС Ливгидромаш. С учетом особенностей установки указанные источники шума не будут оказывать влияние на нормируемую территорию.

Оценка воздействия на водные объекты

Проектируемый объект расположен вне границ водоохранных зон, вне поймы водных объектов.

Ближайшие крупные водотоки к участку изысканий р. Норильская протекает в 10 км от участка работ, р. Купец – 1,10 км, р. Щучья – 3,1 км. Непосредственно на участке работ расположены два сухих лога, действующих только в период снеготаяния и выпадения осадков.

Забор воды на водоснабжение и сброс сточных вод в водные объекты не осуществляется.

Изм.	Код	Лист	№ док	Подпись	Дата

В проектной документации не предусмотрена система хозяйственно-бытового водоотведения, так как на проектируемом объекте постоянного обслуживающего персонала не предусмотрено, блочно-модульная насосная № 16-бис работает в автоматическом режиме.

На проектируемой площадке насосной станции № 16-бис запроектирована система ливневой канализации. Дождевые и талые сточные воды собираются в резервуар дождевых вод объемом 80 м³ и по мере необходимости вывозятся ассенизационными машинами на очистные сооружения.

Дождевые и талые воды с площадки по спланированным твёрдым поверхностям в пониженном участке рельефа и далее по трубе ПЭ100 SDR17-200x11,9 общей протяжённостью 7,8 м, поступают в резервуар дождевых вод объёмом 80 м³. На углах поворота трубопровода предусматривается строительство поворотного железобетонного колодца

Для обеспечения водоотвода поверхностных дождевых и талых вод в проекте предусмотрены водоотводные лотки. Сбор воды осуществляется в водоприёмные колодцы, затем через водопропускные трубы сбрасывается за пределы площадки в пониженные части рельефа.

Лотки укреплены бетоном либо объёмной георешеткой. Конструкция и тип лотков представлены на л.8 графической части проекта. Водоприёмные колодцы выполнены из монолитного бетона. Конструкция водопропускных труб и укрепления выпусков разработаны по серии 3.501.3-183.01 "Трубы водопропускные круглые из гофрированного металла для железных и автомобильных дорог". Водоотводные сооружения представлены на л.11, 12, 13 графической части проекта.

Предупреждение отрицательного воздействия на поверхностные и подземные воды обеспечивается выбором местоположения площадки.

Мероприятиями, обеспечивающими рациональное использование и охрану подземных и поверхностных вод от загрязнения, являются:

- размещение площадок за пределами водоохраных зон водных объектов;
- сбор поверхностных сточных вод с последующим вывозом;
- перевозка материалов в специальной таре;
- заправка техники за пределами площадки строительства на АЗС;
- соблюдение правил экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления, своевременный вывоз отходов производства и потребления на специализированные предприятия для дальнейшей утилизации.

Оценка воздействия на недра.

Геокриологические условия описываемой площадки характеризуются распространением толщи многолетнемерзлых пород мощностью более 50 метров с надмерзлотными таликами гидрогенно-техногенного генезиса, приуроченными к водоемам и водотокам, расположенным на исследуемой площадке.

Проектом предусмотрено использование грунтов основания по I принципу с сохранением их в мёрзлом состоянии на период строительства и эксплуатации под насосной станцией, камерами переключения и на участке переноса трубопровода. По II принципу с допущением их оттаивания в период эксплуатации сооружения по трассе кабельной эстакады.

Для сохранения сложившихся геокриологических условий выполняются мероприятия по температурной стабилизации грунтов оснований, а также своевременная засыпка траншей и котлованов, закрепление выемок и срезов грунта и максимально возможное сохранение естественного растительного и почвенного покрова.

Предусмотрены мероприятия по температурной стабилизации грунтов установкой термостабилизаторов. Термостабилизаторы защищают основания сооружений от опасных геологических процессов: осадки грунта при оттаивании и морозного пучения в процессе строительства и эксплуатации.

В процессе строительства проектируемого объекта будут образовываться отходы производства и потребления. Образование отходов в период строительства происходит в процессе проведения следующих видов работ:

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата

- земляные работы,
- строительно-монтажные работы по прокладке сетей,
- текущее обслуживание строительной техники и оборудования,
- работы по сносу и демонтажу зданий и сооружений
- жизнедеятельность рабочих, занятых в процессе строительства.

В процессе строительства проектируемого объекта будут образовываться отходы производства и потребления 4, 5 класса опасности.

Основным мероприятием является соблюдение правил экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления, своевременный вывоз отходов производства и потребления на специализированные предприятия для дальнейшей утилизации.

Отходы 4-5 классов накапливать в мусорных контейнерах (4 шт.) или на площадке с твердым покрытием навалом с последующим вывозом специализированной организацией имеющей лицензию на право обращения с отходами производства и потребления.

Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров, растительный и животный мир. Рассматриваемый участок представляет собой полностью техногенно преобразованную территорию (техногенная пустошь) и является промышленной зоной района, поэтому данная территория не является средой обитания представителей естественного животного мира.

В период строительства проектируемых объектов прямыми факторами, негативно влияющими на состояние почвенного покрова, являются техногенные изменения условий на поверхности, которые возникают в результате:

- проведения работ по планировке местности;
- возведения насыпей;
- проезда транспорта и строительной техники вне автодорог

В целях охраны земельных ресурсов в период строительства следует выполнять следующие мероприятия:

- передвижение строительной техники, транспорта, размещение сооружений, площадок складирования в пределах полосы отвода земель;
- максимальное использование существующих подъездных дорог и др.;
- исключение загрязнения прилегающих земель, строительным мусором, нефтепродуктами и др. веществами;
- устройство временных специальных площадок для накопления отходов и своевременный вывоз отходов на специализированные организации для утилизации или размещения;
- жесткий контроль над регламентом выполнения работ и недопущение аварийных ситуаций, оперативное устранение и ликвидация последствий возможных аварий;

Проектом предусмотрено применение технологичного и экологически надежного оборудования. Определен оптимальный набор линейных сооружений и оборудования.

В рамках ОВОС проведена покомпонентная оценка ожидаемого воздействия проектируемого объекта на окружающую среду.

В целях минимизации негативного воздействия рассматриваемого объекта разработан перечень природоохранных мероприятий.

Принятые проектные решения и мероприятия соответствуют экологическим и санитарногигиеническим нормам, действующим на территории Российской Федерации.

Проведенная оценка потенциального воздействия на окружающую среду позволяет прогнозировать, что планируемая хозяйственная деятельность на рассматриваемой территории допустима по воздействию на компоненты окружающей среды и целесообразна по социально-экономическим показателям. СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

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

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата

1079-ОВОС

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам общественных обсуждений (в форме общественных слушаний) материалов проектной документации «УТВС. Строительство блочно-модульной насосной №16-бис», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду

11.02.2022

г. Норильск

В соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», Порядком организации на территории муниципального образования город Норильск общественных обсуждений о намечаемой хозяйственной и иной деятельности, которая подлежит экологической экспертизе, утвержденным постановлением Администрации города Норильска от 03.08.2010 № 288 на основании распоряжения от 17.12.2021 № 6344 были организованы общественные обсуждения (в форме слушаний) по объекту экологической экспертизы.

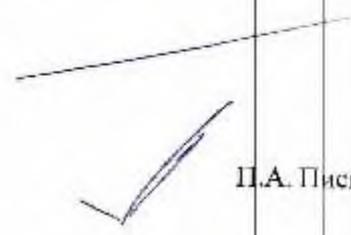
Общественные обсуждения состоялись 31.01.2022 года в 17:00 часов, в лекционном зале Публичной библиотеки МБУ «Центральная библиотечная система», расположенном по адресу: г. Норильск, Ленинский проспект, 20а, 3 этаж по инициативе заявителя - АО «НГЭК», исполнитель - АО «Красноярский институт «Водокавалпроект», организатор - Управление городского хозяйства Администрации города Норильска. В обсуждениях приняли участие 6 человек.

На обсуждение был вынесен объект экологической экспертизы: проектная документация «УТВС. Строительство блочно-модульной насосной №16-бис», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (далее – Объект обсуждений).

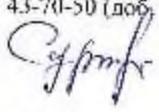
Обобщив представленные на общественном обсуждении материалы и доводы докладчика, участники общественных обсуждений большинством голосов приняли решение об одобрении намечаемой деятельности, вынесенной на общественные обсуждения.

При проведении общественных обсуждений по Объекту обсуждений по месту размещения журнала учета замечаний и предложений в период с 10.01.2021 г. по 31.01.2022 г. и в течение 10 календарных дней после окончания срока общественных обсуждений по адресу размещения материалов, замечаний и предложений от граждан и общественных организаций не поступало.

Председатель общественных обсуждений,
начальник Управления городского хозяйства
Администрации города Норильска


П.А. Пискунов

Суворов Александр Михайлович
43-70-50 (доб. 2326)



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

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата

Орган местного самоуправления - Администрации города Норильска

Заказчик - АО «Норильске - Таймырская энергетическая компания»

Исполнитель - АО «Красноярский институт Водоканалпроект»

ЖУРНАЛ УЧЕТА ЗАМЕЧАНИЙ И ПРЕДЛОЖЕНИЙ

Объект государственной экологической экспертизы
«УТВС. Строительство блочно-модульной насосной станции № 16-бис»
включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду
(ОВОС)

Форма проведения общественных обсуждений – в форме общественных слушаний

Место размещения: АО «Красноярский институт Водоканалпроект», 660012, г. Красноярск, ул. Анатолия Гладкова, 8, в рабочие дни с 08:00 до 17:00, по местному времени

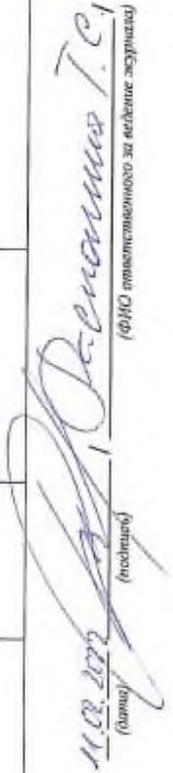
с 10 января 2022 года по 10 февраля 2022

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1079-ОВОС	Лист
								136
			Изм.	Колуч	Лист	№док		Подпись

И Inv. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодич	Лист	№ док	Подпись	Дата

№ п/п	Наименование организации	Автор замечаний и предложений (ФИО)	Должность представителя организации	Адрес (место жительства) / Адрес (место нахождения) организации	Телефон (факс, при наличии) организации / Адрес электронной почты (при наличии)	Согласие на обработку персональных данных (подпись)	Содержание замечания и предложения	Ответ Заказчика (исполнителя)
1	Золотая и профессиональ общественность драматургов						согласен и одобрен	
2								


 (подпись)
 (ФИО ответственного за ведение журнала)

Приложение К

Распоряжение об организации общественных обсуждений



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА НОРИЛЬСКА
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

«23» 12 2021

г. Норильск

№ 6582

Об организации общественных обсуждений

На основании заявления АО «НТЭК» (ОГРН 1052457013476; ИНН 2457058356), в лице Распиной Татьяны Сергеевны, действующей на основании доверенности от 17.12.2021 № НТЭК-32/434, в соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», Приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», Порядком организации на территории муниципального образования город Норильск общественных обсуждений о намечаемой хозяйственной и иной деятельности, которая подлежит экологической экспертизе, утвержденным постановлением Администрации города Норильска от 03.08.2010 № 288,

1. Организовать общественные обсуждения по объекту экологической экспертизы: материалы проектной документации «УТВС. Строительство блочно-модульной насосной №16-бис», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС), заказчик (инициатор) проекта – АО «НТЭК», исполнитель: АО «Красноярский институт «Водоканалпроект» (ОГРН 1022402302405; ИНН 2464002516), в форме общественных слушаний.

2. Провести 31.01.2022 в 17-00 в лекционном зале Публичной библиотеки МБУ «Центральная библиотечная система», расположенном по адресу: г.Норильск, Ленинский проспект, 20а, этаж 3, общественные слушания по материалам проектной документации «УТВС. Строительство блочно-модульной насосной №16-бис», включая предварительные материалы ОВОС.

3. Поручить организацию проведения общественных слушаний Управлению городского хозяйства Администрации города Норильска (далее – Управление городского хозяйства).

4. Назначить председательствующим на общественных слушаниях и уполномоченным на осуществление регистрации участников общественных слушаний начальника Управления городского хозяйства.

5. Разъяснить заинтересованным лицам и организациям:

5.1. материалы проектной документации «УТВС. Строительство блочно-модульной насосной №16-бис», включая предварительные материалы ОВОС,

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

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата

1079-ОВОС

Лист

138

будут доступны для ознакомления в период с 10.01.2022 по 10.02.2022 по адресу: г. Норильск, Ленинский проспект, 20а, Публичная библиотека МБУ «Центральная библиотечная система», вторник-суббота, с 12 до 20 часов, тел.: 48-34-03;

5.2. замечания и предложения от заинтересованных лиц принимаются в письменной форме в журналах для представления замечаний и предложений по объекту, находящимся по вышеуказанному адресу с 10.01.2022 и в течение 10 календарных дней после окончания срока общественных обсуждений по адресу размещения материалов.

6. Опубликовать настоящее распоряжение в газете «Заполярная правда» и разместить его на официальном сайте муниципального образования город Норильск в срок до 28.12.2021.

И.о. Главы города Норильска



Р.И. Красовский

Купреевко Константин Васильевич
43-70-50

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

Изм.	Колуч	Лист	№дож	Подпись	Дата

1079-ОВОС

Лист

139