ООО «Центр управления проектами «Промстрой»

Заказчик –ПАО ГМК «Норильский никель»

«ПАО «ГМК «Норильский никель». Нейтрализация серной кислоты – 2. Переустройство надземных магистральных газопроводов АО «Норильсктрансгаз» (шифр: НСК-2, КП-СП)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6. Мероприятия по охране окружающей среды

Часть 1 Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Том 6.1

НСК-2-КП-СП-19/2022.ООС1

г. Москва

2022

ООО «Центр управления проектами «Промстрой»

Заказчик –ПАО ГМК «Норильский никель»

«ПАО «ГМК «Норильский никель». Нейтрализация серной кислоты – 2. Переустройство надземных магистральных газопроводов АО «Норильсктрансгаз» (шифр: НСК-2, КП-СП)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6. Мероприятия по охране окружающей среды

Часть 1 Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Том 6.1

НСК-2-КП-СП-19/2022.ООС1

Главный инженер

Главный инженер проекта А.А. Юрин

Москва

2022

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Обозначение	Наименование	Примечание
НСК-2-КП-СП-19/2022.ООС1-С	Содержание тома 6.1	2
НСК-2-КП-СП-19/2022.ООС1-СП	Состав проектной документации	Отдельный том
НСК-2-КП-СП-19/2022.ООС1[Тема]	Раздел 6. Мероприятия по охране окружающей среды Часть 1 Перечень мероприятий по охране окружающей среды	3

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

7						НСК-2-КП-СП-19/2022.ООС1 -С
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
ГИП		Юрин А.А.				Содержание тома 6.1

Стадия	Лист	Листов
П		1

ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ ПРОМСТРОЙ

Содержание

1 АННОТАЦИЯ....5
2 СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ....6
2.1 Общие сведения о проектируемом объекте....6
2.2 Характеристика района работ....8
2.3 Территория с ограничениями на ведение хозяйственной деятельности....12
2.3.1 Особо охраняемые природные территории....12
2.3.2. Объекты культурного наследия....20
2.3.3. Социально-экономические условия....21
3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ....25
3.1. Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха....25
3.2. Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров....35
3.3. Оценка воздействия на водные ресурсы....36
3.4. Оценка воздействия на растительный и животный мир....39
3.5. Оценка воздействия объекта на акустическую среду....40
3.6. Оценка воздействия процесса образования отходов....41
3.7. Санитарно-защитная зона....46
3.8. Идентификация экологических аспектов и рисков....46
3.8.1. Мероприятия по управлению значимыми экологическими аспектами (ЗЭА)....49
4 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА....50
4.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха....50
4.2. Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах....51
4.3. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова....52
4.4. Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве....53
4.5. Мероприятия по охране растительного и животного мира....53
4.5.1. Мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа в нерестилища рыб....57

4.6. Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов 58
4.7. Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации 60
4.8. Конструктивные решения и защитные устройства, предотвращающие попадание животных на территорию электрических подстанций, иных зданий и сооружений линейного объекта, а также под транспортные средства и в работающие механизмы 60
5 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА 61
6 ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА) ЗА ХАРАКТЕРОМ ИЗМЕНЕНИЯ ВСЕХ КОМПОНЕНТОВ ЭКОСИСТЕМЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА, А ТАКЖЕ ПРИ АВАРИЯХ НА ЕГО ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКАХ 63
6.1 Атмосферный воздух 64
6.2 Поверхностные и подземные воды 65
6.3 Воздействие на почвы и растительность 65
6.4 Отходы 66
6.5 Воздействие на водный объект 68
7 ПРОГРАММА СПЕЦИАЛЬНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА ЛИНЕЙНЫМ ОБЪЕКТОМ НА УЧАСТКАХ, ПОДВЕРЖЕННЫХ ОПАСНЫМ ПРИРОДНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ 70
8 ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ 72
ПРИЛОЖЕНИЕ А Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период реконструкции 75
ПРИЛОЖЕНИЕ Б Расчет рассеивания концентрации вредных веществ в атмосфере 95
ПРИЛОЖЕНИЕ В Расчет шума на период реконструкции 129
ПРИЛОЖЕНИЕ Г Расчет нормативов образования отходов при реконструкции 142
ПРИЛОЖЕНИЕ Д Климатические характеристики 144
ПРИЛОЖЕНИЕ Е Письмо № 77/1-0319 от 19.05.2022 г Дирекция по особо охраняемым природным территориям Красноярского края (КГБУ «Дирекция ООПТ) 155
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж Письмо № 102-2649 от 27.05.2022 Служба по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края 156
ПРИЛОЖЕНИЕ И Письмо № 09-02/4089 от 23.05.2022 Департамент по недропользованию по центрально-сибирскому округу 222
ПРИЛОЖЕНИЕ К Письмо № 15-47/10213 ОТ 30.04.2020 Министерство природных ресурсов и экологии РФ 224
ПРИЛОЖЕНИЕ Л Письмо № 97-1637 от 18.05.2022 Служба по ветеринарному надзору Красноярского края 227
ПРИЛОЖЕНИЕ М Письмо № 190-1658 от 30.06.2022 Управление по градостроительству и землепользованию Администрации города Норильска 228

ПРИЛОЖЕНИЕ Н Письмо № 77-07963 от 15.06.2022 Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края 231

ПРИЛОЖЕНИЕ П Письмо № 76-0492 от 16.05.2022 Агентство по развитию северных территорий и поддержке коренных малочисленных народов Красноярского края 237

ПРИЛОЖЕНИЕ Р Письмо № 449 от 23.05.2022 ФГБУ «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Красноярскому краю» 238

ПРИЛОЖЕНИЕ С Письмо № 15-27/3865 от 06.07.2022 Министерство сельского хозяйства и торговли Красноярского края 239

ПРИЛОЖЕНИЕ Т Письмо № 07-2484 от 31.05.2022 Территориальный отдел водных ресурсов по Красноярскому краю..... 240

ПРИЛОЖЕНИЕ У Письмо № 71-9067 от 08.06.2022 Министерство здравоохранения Красноярского края 252

ПРИЛОЖЕНИЕ Ф Письмо № 17-5/3307 от 30.05.2022 Министерство здравоохранения РФ253

ПРИЛОЖЕНИЕ Х Письмо № 86-06980 от 09.06.2022 Министерство лесного хозяйства Красноярского края 256

ПРИЛОЖЕНИЕ Ц Письмо № 24-06-01/02-1092-2022 Территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Красноярскому краю в городе Норильске 257

ПРИЛОЖЕНИЕ Ш Рыбохозяйственная характеристика 258

СПИСОК НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ..... 314

1 АННОТАЦИЯ

Раздел «Мероприятия по охране окружающей среды» выполнен в соответствии с законодательными, нормативно-правовыми документами в области охраны окружающей среды, действующими на территории Российской Федерации:

– «Градостроительный кодекс РФ» от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ;

– «Лесной кодекс РФ» от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ;

– «Земельный кодекс РФ» от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ;

– «Водный кодекс РФ» от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ;

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

– Федеральный закон РФ «О недрах» от 21.02.1992 г. № 2395-1;

– Федеральный закон РФ от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;

– Федеральный закон РФ от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

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

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

– Федеральный закон РФ «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ;

– Постановление Правительства РФ № 681 от 09.08.2013 г. «О государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды)».

Состав и содержание раздела соответствуют требованиям Постановления Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требований к их содержанию».

2 СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ

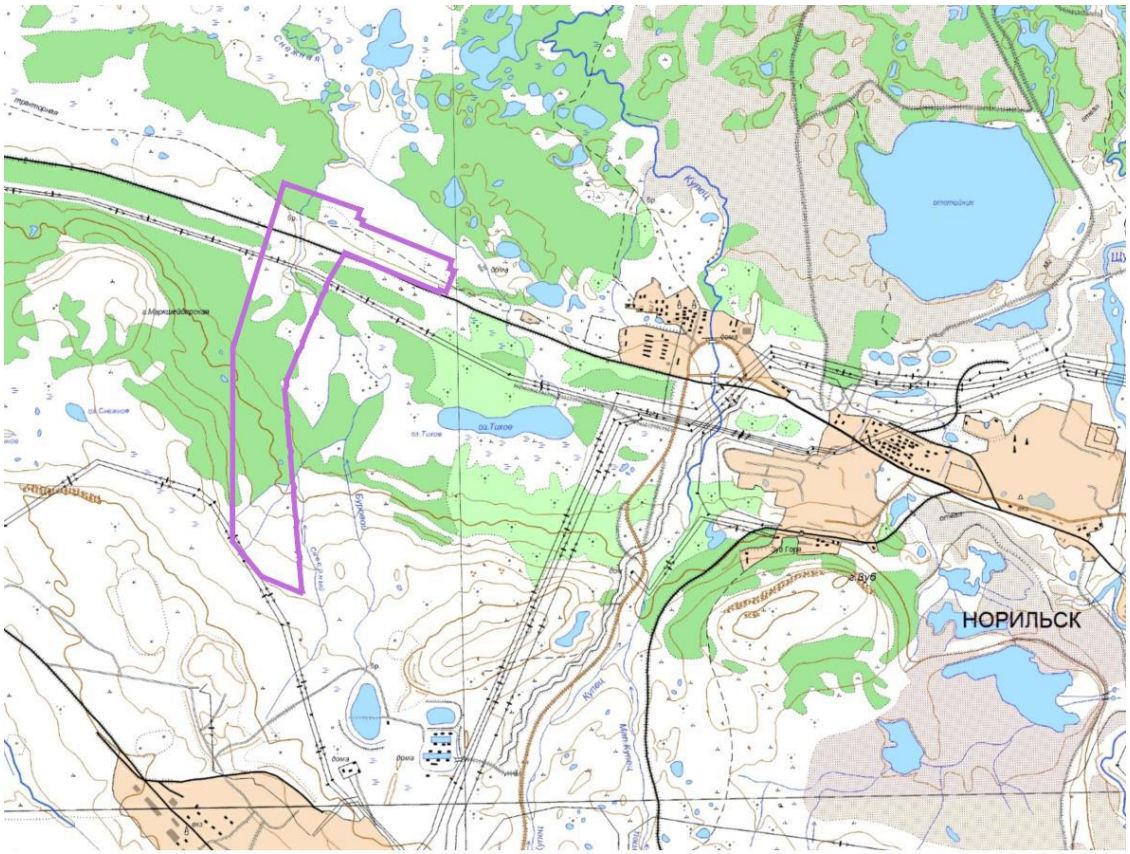
2.1 Общие сведения о проектируемом объекте

Участок реконструкции находится в Красноярском крае, на юге Таймырского полуострова, в г. Норильск. Ближайшая жилая застройка г. Норильск расположена в 1,6 км в восточном направлении от участка работ.

Норильск – город краевого подчинения Красноярского края. Административный центр городского округа город Норильск. Расположен на севере края, на юге Таймырского полуострова, примерно в 90 км к востоку от Енисея. Норильск – самый северный в мире город с постоянным населением более 150 000 жителей.

Площадь муниципального образования город Норильск составляет 4,5 тысячи км2

Рисунок 2.1 - Схема расположения объекта



Согласно Выпискам из Единого государственного реестра недвижимости, категория земель участка под расположение реконструируемых магистральных газопроводов:

– земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Рассматриваемая территория расположена на Среднесибирском плоскогорье, которое занимает западную часть Сибирской платформы. В целом это обширное и сравнительно высокое плато, поверхность которого расчленена долинами многочисленных рек. На большей части плоскогорья абсолютные отметки довольно однообразны. Район реконструкции относится к району гор Путорана и Тунгусского плато, расположенному в северной части плоскогорья. Район охватывает обширную территорию, расчлененную глубокими разломами, занятыми ныне речными долинами современной гидрографической сети, на ряд отдельных поднятий, блоков и возвышений. Вершины многочисленных хребтов и гряд, различно ориентированных в отношении сторон света, достигают отметок 1200-1500 м и выше.

К юго-западу от самой высокой части гор Путорана местность понижается и переходит, в так называемое, Тунгусское трапповое плато. Средняя высота плато около 1000 м. К северо-западной части Тунгусского плато примыкает Приенисейская террасовая равнина, среди которой поднимаются останцевые пластово-трапповые горы, в том числе хребет Лонтокойский Камень, наивысшая вершина которого поднимается до 766 м. От гор Путорана этот хребет отделен тектонической депрессией, так называемой «Норильской долиной». Всхолмленное дно этой депрессии сложено ледниковыми отложениями, высотные отметки наиболее пониженной части колеблются от 50 до 100 м, а по краям депрессии увеличиваются до 200 м и более. По дну депрессии, в наиболее низкой его части, течет р. Рыбная и р. Норилка, а в северной части лежит оз. Мелкое. Мощность многолетнемерзлых пород на территории Приенисейской равнины составляет 200-400 м; толщина оттаивающего слоя грунта колеблется от нескольких десятков сантиметров до 3-4 м. Часть поверхности равнины и склоны прилегающих к ней гор залесены (лиственница), редкостойный лес поднимается до отметок около 500 м; наиболее высокая часть хребта занята мохово-лишайниковой тундрой.

На участке проведения реконструкции естественный рельеф поверхности пересеченный, местами осложнен коренными склонами с выходами скальных пород, абсолютные отметки поверхности находятся в диапазоне от 44 до 165 м в Балтийской системе высот. Углы наклона поверхности на участке от 2° до 8°, на отдельных участках до 23°. Естественный рельеф на участке проведения работ был нарушен при строительстве дорог, зданий и других сооружений.

Целенаправленное изменение рельефа в районе реконструкции произошло в результате воздействия современных технических средств, применяемых при

строительстве дорог, каналов, трубопроводов, добыче полезных ископаемых, создании водоемов различного назначения.

Вид строительства: Реконструкция линейного объекта.

Технические характеристики существующих газопроводов-отводов:

- газопровод-отвод 1-я нитка к Надеждинскому металлургическому заводу, инв. Номер 230003, кадастровый номер 25:55:0000000:49683. Диаметр существующего участка DN700 на участке от врезки в МГ «Мессояха – Норильск» от железной дороги до ГРС-3, далее до ГРС-3 - DN500.

- газопровод-отвод 2-я нитка к Надеждинскому металлургическому заводу, инв. Номер 230028, кадастровый номер 25:55:0000000:49635. Диаметр существующего участка DN500 по всей длине.

Технические характеристики реконструируемых 1-й и 2-й ниток Надеждинского газопровода-отвода:

- диаметр газопроводов 720 мм;
- толщина стенки трубы –9,0 мм;
- рабочее давление – 5,5 МПа;
- газопровод-отвод входит в газотранспортную систему АО «Норильсктрансгаз».

Цель реконструкции – вынос участка магистрального газопровода-отвода из зоны строительства цеха нейтрализация серной кислоты – 2«ПАО ГМК «Норильский никель» и прокладка трубопроводов в новых осях для обеспечения безопасной эксплуатации трубопроводов.

Согласно данным раздела ПОС продолжительность реконструкции объекта составит 13 месяцев, в том числе подготовительный период 2 месяца.

2.2 Характеристика района работ

По схематической карте климатического районирования территории Российской Федерации для строительства (СП 131.13330.2020) район работ относится к I району, попадает на подрайон IБ климатического районирования.

Климатическая характеристика района реконструкции составлена по данным наблюдений ближайшей метеостанции Норильск.

Климат района расположения 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.

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

Средняя годовая температура воздуха составляет минус 9,2°С. Самым холодным месяцем года является январь, средняя месячная температура которого составляет минус 27,0°С. Абсолютный минимум температуры воздуха достигает минус 56,1°С, средняя минимальная температура – минус 31,0°С.

Самый теплый месяц года – июль, его средняя месячная температура составляет плюс 14,3°С. Абсолютный максимум температуры воздуха достигает плюс 32,2°С, средняя максимальная температура – плюс 19,3°С.

Продолжительность теплого периода года составляет 124 дня, холодного периода – 241 день.

Среднее годовое число дней со среднесуточной температурой воздуха минус 40°С и ниже составляет 18,6 дней.

Таблица 2.1 – Климатические параметры теплого и холодного периодов года по метеостанции Норильск

Климатическая характеристика	**Значение**
Климатическая характеристика холодного периода	

Температура воздуха наиболее холодных суток, ºС обеспеченностью 0,98 %	-51,5
Температура воздуха наиболее холодных суток, ºС обеспеченностью 0,92 %	-49,2
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, ºС обеспеченностью 0,98 %	-48,5
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, ºС обеспеченностью 0,92 %	-46,6
Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца, ºС	-31,0
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца, ºС	-27,0
Абсолютная минимальная температура воздуха, ºС	-56,1
Продолжительность, сутки и средняя температура воздуха, ºС периода со средней суточной температурой воздуха < 8ºС	286 сут. -14,4
Продолжительность холодного периода года (дни)	241
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	77
Количество осадков с октября по май, мм	264
Преобладающее направление ветра с октября по май	ЮВ
Климатическая характеристика теплого периода	
Температура воздуха, ºС обеспеченностью 0,99 %	21,5
Температура воздуха, ºС обеспеченностью 0,95 %	16,2
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, ºС	19,3
Абсолютная максимальная температура воздуха, ºС	32,2
Продолжительность теплого периода года (дни)	124
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	67
Количество осадков с июня по сентябрь, мм	202
Преобладающее направление ветра с июня по сентябрь	СЗ, З
Суточный максимум осадков обеспеченностью 1 %, мм	64,3

В районе участка проведения работ наблюдаются опасные метеорологические процессы и явления: сильный ветер (более 25 м/с) и сильная метель (общая или низовая метель при средней скорости ветра не менее 15 м/с и видимости не более 500 м).

Средняя годовая температура поверхности почвы составляет минус 9°С, максимальных значений температура почвы достигает в июле и составляет плюс 16,2°С, минимальных значений температура почвы достигает в январе – минус 27,9°С.

Участок реконструкции расположен в районе распространения сплошной вечной мерзлоты мощностью до 500 м. За период наблюдений с 1974 по 2018 гг. (исключая 1994–2001, 2010, 2011 гг.) среднее из максимальных значений глубины оттаивания почвы составило 114 см, максимальная глубина оттаивания – 150 см (2008 г.). Наблюдения за промерзанием почвы не производятся.

Таблица 2.2 – Характеристика температурного режима поверхности почвы по МС Норильск

Температура поверхности почвы, °С	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя месячная и годовая	-27,9	-27,1	-20,9	-13,4	-3,9	8,4	16,2	12,0	3,6	-8,8	-21,3	-25,0	-9,0

Устойчивый снежный покров образуется в первой декаде октября, разрушается в третьей декаде мая. Полный сход снежного покрова наблюдается в начале июня. Продолжительность периода со снежным покровом составляет 234 дня.

Наибольшая декадная высота снежного покрова по постоянной рейке составляет 122 см (таблица 2.3). Высота снежного покрова 1 % обеспеченности равна 141,7 см.

Таблица 2.3 – Средняя декадная высота снежного покрова (см) по постоянной рейке по МС Норильск

Месяц																								Наибольшие		
X			XI			XII			I			II			III			IV			V			ср.	макс.	ин.
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
–	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	6

Плотность снежного покрова с октября по декабрь нарастает, и далее колеблется в небольших пределах. Максимального значения плотность снежного покрова достигает в третьей декаде мая и составляет 0,34 г/см³. Запас воды в снежном покрове нарастает с октября и достигает своего максимального значения в марте – 126 мм.

Средняя продолжительность снеготаяния составляет 36 дней за период с 1963–2020 гг.

Среднемноголетний объем снегопереноса за зиму составляет 528,9 м³/м, максимальный – 939,3 м³/м (1990 г.).

Согласно СП 20.13330.2016 по карте районирования территории по весу снегового покрова участок относится к V району (карта 1 приложения Е); согласно таблице 10.1 нормативное значение веса снегового покрова в районе V составляет 2,5 кН/м².

Согласно СП 20.13330.2016 Приложение К нормативное значения веса снегового покрова для города Норильск составляет 2,4 кН/м².

В соответствии с п. 10.2 СП 20.13330.2016 вес снегового покрова допускается определять в установленном порядке на основе данных ближайших метеостанций Росгидромета. При этом значение снеговой нагрузки следует принимать как превышаемый в среднем один раз в 50 лет ежегодный максимум веса снегового покрова, определяемый на основе данных маршрутных снегосъемок о запасах воды на защищенных от прямого воздействия ветра участках местности. В этом случае значение Sg следует вычислять по формуле Sg = Sg,50 / 1,4.

Согласно СП 20.13330.2016 (актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*) участок проведения работ по толщине стенки гололеда относится к IV району (карта 3 приложения Е) с толщиной стенки гололеда (превышаемая раз в 5 лет) на элементах

кругового сечения, расположенных на высоте 10 м над поверхностью земли, в 15 мм (согласно таблице 12.1) (нормативы для проектирования объектов трубопроводного, автомобильного транспорта и площадных объектов).

Согласно карте 1 приложения Е СП 20.13330.2016 участок работ относится к IV ветровому району. Для данного района нормативное значение ветрового давления согласно таблице 11.1составляет 0,48 кПа (нормативы для проектирования объектов трубопроводного, автомобильного транспорта и площадных объектов).

Согласно СТО 44577806.14.24-1-69-2013 для всей территории Норильского промышленного района Красноярского края расчетное, $w_{0,1}$, и нормативное, $w_{0,2}$, значения ветрового давления составляют 1,0 кПа (100 кгс/м^2) и 0,6 кПа (60 кгс/м^2) соответственно (таблица 1 СТО 44577806.14.24-1-69-2013).

2.3 Территория с ограничениями на ведение хозяйственной деятельности

2.3.1 Особо охраняемые природные территории

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

С учетом особенностей режима особо охраняемых природных территорий различаются следующие категории указанных территорий:

а) государственные природные заповедники, в том числе биосферные заповедники;

б) национальные парки;

в) природные парки;

г) государственные природные заказники;

д) памятники природы;

е) дендрологические парки и ботанические сады.

Для особо охраняемых природных территорий решениями органов государственной власти устанавливается режим особой охраны, они частично или полностью изымаются из хозяйственного использования. В соответствии со ст. 1 Федерального закона от

14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», ООПТ принадлежат к объектам общенационального достояния.

Согласно информации, предоставленной Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации (письмо № 15-47/10213 от 30.04.2020 г., представлено в Приложении К), на территории г. Норильска Красноярского края, особо охраняемые природные территории Федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения, отсутствуют.

Муниципальное образование г. Норильска граничит с Таймырским Долгано-Ненецким районом, в границах которого расположено 5 ООПТ федерального значения: заказники «Путоранский», «Североземельский» и «Пуринский», заповедники «Таймырский» и «Большой Арктический».

Ближайшим к объекту ООПТ Федерального значения является *Государственный природный заказник Путоранский* – находится в 144 км от реконструируемого объекта. Границы ООПТ: в пределах Плато Путорана, в северо-западной части Среднесибирского плоскогорья, южнее полуострова Таймыр.

На территории заповедника запрещается любая деятельность, противоречащая задачам заповедника и режиму особой охраны его территории. Основными объектами охраны являются: горно-таежные и горно-тундровые комплексы, крайняя северная тайга, лесотундра; ландшафт внутриконтинентальных озерных фьордов; северо-восточная граница ареалов лиственницы сибирской и ели сибирской; флора (более 1300 видов); фауна (34 вида млекопитающих, 140 видов птиц, 25 видов рыб); северная граница ареалов белки, летяги, рыси, соболя, каменного глухаря. На территории заповедника – 34 вида млекопитающих, 140 видов птиц, 25 видов рыб; редкие виды растений: радиола розовая, башмачок пятнистый, мак беловолосковый, купальница азиатская, калужница поздняя, одуванчик однорогий; редкие и исчезающие виды животных: путоранский снежный баран (28% его ареала – на территории заповедника), кречет, орлан-белохвост.

Расстояние от реконструируемых объектов до заказника «Пуринский» составляет 267 км, до заказника «Североземельский» – 1135 км, до заповедника «Таймырский» – 505 км, до заповедника «Большой Арктический» – 463 км.

Местоположение ООПТ федерального значения Таймырского Долгано-Ненецкого района относительно объектов, отражено на чертеже НСК-2 КП-СП-ИЭИ-Г.8.

Согласно данным КГБУ «Дирекция по ООПТ» (письмо №77/1-0319 от 19.05.2022 г., представлено в приложении Е) испрашиваемый объект расположен вне границ,

действующих ООПТ регионального значения и их охранных зон, а также объектов, планируемых для организации ООПТ в Красноярском крае на период до 2030 года.

Согласно данным Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края (письмо № 77-07963 от 15.06.2022 г., представлено в Приложении Н), объект с прилегающей зоной 1000 м расположен вне границ действующих особо охраняемых природных территорий краевого значения и их охранных зон, а также планируемых к созданию ООПТ краевого значения на период до 2030 года.

Ближайшая ООПТ к объекту - памятник природы краевого значения «Ландшафтный участок «Красные камни», границы которого утверждены постановлением Правительства Красноярского края от 18.02.2020 № 113-п. Данная ООПТ находится в -23 км на северо-восток от рассматриваемого объекта.

Также объект с прилегающей зоной расположен вне границ действующих водно-болотных угодий (далее - 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.

Местоположение памятника природы изображено на чертеже НСК-2 КП-СП-ИЭИ-Г.8.

По сведениям Администрации г. Норильска Красноярского края (письмо № 190-1658 от 30.05.2022 г. представлено в Приложении М) на территории Объекта отсутствуют существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории и памятники природы местного значения, в том числе данные о наличии или отсутствии в границах участков проведения работ охранных зон особо охраняемых природных мероприятий.

Сведения о территориях традиционного природопользования

Территории традиционного природопользования (ТТП) образуются с целью обеспечения условий сохранения и развития исторически сложившихся отраслей хозяйства, включают в себя места выпаса оленей, родовые охотничье-рыболовные угодья, ягодно-ореховые зоны. Данные земли являются особо охраняемыми и в соответствии со ст. 95 Земельного кодекса РФ № 136-ФЗ от 25.10.2001 г. относятся к объектам общенационального достояния, поэтому на хозяйственную деятельность в данных районах накладываются ограничения, направленные на сохранения окружающей среды, флоры и фауны природных ландшафтов.

Согласно данным Агентства по развитию северных территорий и поддержке коренных малочисленных народов Красноярского края (письмо №76-0492 от 16.05.2022 г. представлено в Приложении П), в районе выполнения проведения работ, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Красноярского края регионального значения не зарегистрированы. В соответствии с распоряжением Правительства РФ от 08.02.2009 №631-р ГО г. Норильск Красноярского края не отнесен к местам традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ.

Согласно данным администрации г. Норильска (письмо №190-1658 от 30.05.2022 г. представлено в Приложении М) на территории МО г. Норильск в том числе на территории Объекта отсутствуют места традиционного природопользования и места компактного проживания коренных малочисленных народов Российской Федерации, а также участки, зарезервированные под создание территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов.

Сведения о зонах санитарной охраны источников водоснабжения

Согласно письму Администрации города Норильска (письмо №190-1658 от 30.05.2022 г. представлено в Приложении М) на территории Объекта источники поверхностного и подземного хозяйственно-питьевого водоснабжения отсутствует. Рассматриваемый Объект расположен за границами зон санитарной охраны источников водоснабжения.

Согласно данным Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края (письмо № 77-07963 от 15.06.2022 г., представлено в Приложении Н) на рассматриваемом участке по сведениям, имеющимся в министерстве, установленные в соответствии с действующим законодательством зоны санитарной охраны водных объектов (подземных и поверхностных источников водоснабжения), используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, отсутствуют. Лицензии на подземные воды с объемом добычи до 500 куб. м. в сутки, а также на участки недр местного значения, содержащие общераспространенные полезные ископаемые, с учетом Реестра лицензий на право пользования участками недр местного значения на территории Красноярского края, под участком предстоящей застройки отсутствуют.

Согласно данным Енисейского бассейнового водного управления (письмо № 07-2484 от 31.05.2022 г., представлено в Приложении Т) сведения по зонам санитарной

охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в границах объекта в ГВР отсутствуют.

Сведения о месторождениях полезных ископаемых, включая общераспространенные полезные ископаемые

По данным Департамента по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу (письмо № 09-02/4089 от 23.05.2022 г, Приложении И) в границах участка предстоящей застройки Государственным балансом запасов учтены запасы месторождения сульфидных медно-никелевых руд «Горозубовское».

По данным Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края (письмо № 77-07963 от 15.06.2022 г., представлено в Приложении Н) месторождения общераспространенных полезных ископаемых, с учетом Перечней участков недр местного значения по Красноярскому краю, утвержденных распоряжением Правительства Красноярского края от 20.02.2013 № 130-р и приказом министерства природных ресурсов и экологии Красноярского края от 24.09.2013 № 259-0, под участком предстоящей застройки отсутствуют.

Сведения о скотомогильниках и биотермических ямах

Согласно СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», скотомогильники относятся к I классу опасности с санитарно-защитной зоной 1000 метров.

Согласно данным Службы по Ветеринарному надзору Красноярского края (письмо №97-1637 от 18.05.2022 г., Приложение Л) на территории реконструируемого объекта, и в прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от границ объекта, скотомогильников, биотермических ям, моровых полей, сибиреязвенных и других мест захоронений и санитарно-защитных зон таких объектов не зарегистрировано.

Сведения о свалках и полигонах ТБО и других экологических ограничениях природопользования

Согласно письму администрации г. Норильска (письмо №190-1658 от 30.05.2022 г. представлено в Приложении М) на территории реконструируемого объекта отсутствуют:

- полигоны ТБО и места захоронения опасных отходов производства;
- особо ценные земли;
- памятники культуры местного значения;
- округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов местного значения;

- лечебно-оздоровительные местности и курорты местного значения, а также зоны санитарной (горно-санитарной) охраны природных лечебных ресурсов, лечебно-оздоровительные местности и курорты местного значения;
- границы аэродрома и подзоны приаэродромных территорий;
- зоны ограничения застройки от источников электромагнитного излучения;
- зоны подтопления и затопления;
- кладбища, крематории, здания и сооружения похоронного назначения и их санитарно-защитные.

Согласно данным дешифрирования аэрофотоснимков, а также результатам маршрутных наблюдений, выполненных в рамках инженерно-экологических изысканий и данных инженерно-геодезических изысканий, несанкционированные свалки на территории объекта и в радиусе 1 км, отсутствуют.

Территория рассматриваемого объекта попадает в установленные санитарно-защитные зоны:

- 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-РСЗЗ);
- 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-РСЗЗ);
- 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);
- имущественного комплекса шахты «Ангидрид» рудника «Кайерканский» Заполярного филиала ПАО «Горно-металлургическая компания «Норильский никель» (Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30.11.2015 № 856);
- объекта «Месторождение Мокулаевское. Добыча известняка. Технологический железнодорожный транспорт. Этапы 1, 2, 3. Станция Норильск-Сортировочная» ООО «Норильский обеспечивающий комплекс» (Решение Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от № 1226).

Границы санитарно-защитных зон, санитарных разрывов и охранных зон представлены на чертеже НСК-2 КП-СП-ИЭИ-Г.1.

Согласно письму ФГБУ «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Красноярскому краю», (письмо №449 от 23.05.2022 г. представлено в Приложении Р) в границах проектирования и в радиусе 1000 м от объектов мелиорируемые земли, мелиоративные системы и иные виды мелиорации земель, на рассматриваемой территории отсутствуют.

Согласно сведениям Министерства лесного хозяйства Красноярского края, письмо №15-27/3865 от 06.07.2022 г. представлено в Приложении С) данный участок к землям лесного фонда не относится.

Согласно данным Министерства сельского хозяйства и торговли Красноярского края (письмо №15-27/3865 от 06.07.2022 г. представлено в Приложении С) Перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается. Утвержден Постановлением Правительства края от 07.10.2010 № 496-п (в редакции от 30.11.2021 №835-п). Земельные участки сельскохозяйственного назначения, расположенные на территории Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района, в указанном Перечне не значатся.

Согласно данным Енисейского бассейнового водного управления (письмо № 07-2484 от 31.05.2022 г., представлено в Приложении Т) сведения об округах санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов в границах объекта в ГВР отсутствуют.

Согласно данным Министерства здравоохранения Российской Федерации (письмо № 17-5/3307 от 30.05.2022 представлено в Приложении Ф) на территории Красноярского края расположены следующие лечебно-оздоровительные местности и курорты:

– лечебно-оздоровительная местность Озеро Татарское, границы и режим округа горно-санитарной охраны которой утверждены постановлением Правительства Красноярского края от 18.05.2010 № 258-п «О внесении изменений в постановление Правительства Красноярского края от 29.10.2008 № 158-п «Об образовании на территории Минусинского района Красноярского края особо охраняемой природной территории - лечебно-оздоровительной местности краевого значения «Озеро Тагарское» и об утверждении границ и режима округа горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительной местности краевого значения «Озеро Тагарское»;

– курорт Озеро Учум, границы и режим округа горно-санитарной охраны которого утверждены постановлением Совета Министров РСФСР от 30.09.1975 № 532 «Об установлении границ и режима округов санитарной охраны курортов республиканского значения Хилово в Псковской области, Большой Тараскуль в Тюменской области и курорта местного значения Озеро Учум в Красноярском крае»;

– лечебно-оздоровительная местность Озеро Плахино, границы и режим округа горно-санитарной охраны которой утверждены постановлением Совета администрации Красноярского края от 30.06.2004 № 173-П «Об установлении границ и режима округа горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительной местности краевого значения «Озеро Плахино» (Боровое) Абанского района»;

– курорт Кожаново, признанный курортом республиканского значения постановлением Совета Министров РСФСР от 06.01.1971 № 11 «Об утверждении перечня курортов РСФСР, имеющих республиканское значение».

По данным Управления Роспотребнадзора по Красноярскому краю (письмо № 24-06-01/02-1092-2022 от 24.05.2022 представлено в НСК-2-КП-СП-19/2022.ООС1.2 – Приложение Ц) в радиусе 1000 метров проектированного объекта на территории МО г. Норильск, в 7 км юго-западнее г. Норильска, отсутствуют источники водоснабжения, очистные сооружения, свалки и полигоны ТКО.

Сведения о лесах и зеленых зонах

Согласно данным администрации г. Норильска (письмо №190-1658 от 30.05.2022 г. представлено в Приложении М) леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса, находящиеся в ведении муниципального образования на территории рассматриваемого объекта, отсутствуют.

2.3.2. Объекты культурного наследия

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

По сведениям Службы по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края (письмо №102-2649 от 27.05.2022 г. представлено в Приложении Ж) объектов культурного наследия федерального, регионального, местного (муниципального) значения (в том числе включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации), их зон охраны и защитных зон, выявленных объектов культурного наследия, объектов всемирного наследия и их охранных (буферных) зон на территории Участка нет.

На части территории Участка в 2021 году были проведены разведочные археологические работы. Объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, не обнаружено (Акт государственной историко-культурной экспертизы от 03.12.2021 № 20).

Информацией об отсутствии объектов, обладающих признаками объекта культурного (в том числе археологического) наследия, на необследованной территории Участка служба по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края не располагает.

В 2022 году НПР АПИ была проведена ГИКЭ на необследованной части участка (Акт ГИКЭ №50 от 11.10.2022г., представлен в Приложении Ж).

Согласно Акту ГИКЭ №50 от 11.10.2022г., на основании проведенного обследования, объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

По сведениям Администрации г. Норильска Красноярского края (письмо №190-1658 от 30.05.2022 г. представлено в Приложении М) объекты культурного наследия местного значения, включенные в реестр выявленных объектов культурного наследия, объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия на территории объекта отсутствуют.

2.3.3. Социально-экономические условия

Демографические показатели Норильска имеют стабильную положительную динамику. Численность населения города Норильск за 2017-2021 г.г (на 1 января 2021 г.) представлена в таблице 2.4.

Таблица 2.4 – Численность населения города Норильска (2017-2020 г.г.)

Год	2017	2018	2019	2020	2021
Численность, чел.	178 654	180 239	181 656	182 496	183 299

На 1 января 2019 года по численности населения город находился на 106 месте из 1115.

Национальный состав

Национальный состав городского округа Норильск отличается многообразием. Наибольшую долю в национальном разрезе составляют русские – 73,5%, украинцы – 5,2%, азербайджанцы – 3,0%, татары – 1,7%, остальные – 16,6%. Представителей коренных национальностей (ненцев, энцев, нганасан и долган) – в городе крайне мало. Подробная информация о национальном составе предоставлена Управлением по градостроительству и землепользованию Администрации города Норильска (письмо № 190-1549 от 20.05.2022 г. представлено в НСК-2 КП-СП-ИЭИ1.2-Т – Приложение Д.7).

В настоящее время население Норильска почти целиком состоит из людей, переехавших в город во второй половине XX века, и их потомков, однако в городе до сих пор проживают потомки заключённых, амнистированных в 1953 году.

Образование

В системе общего образования функционирует 81 муниципальное бюджетное, автономное образовательное учреждение: 38 дошкольных образовательных учреждения, 29 средних школ, 6 гимназий, 1 лицей, 1 школа-интернат основного общего образования, 6 учреждений дополнительного образования и МБУ «Методический центр».

Дошкольные учреждения посещают 12426 детей. Реализуется проект по развитию шашечного и шахматного образования.

В общеобразовательных учреждениях обучается 24200 человек от 6 до 20 лет. Средняя наполняемость школ – 650 человек.

Организации, реализующие программы профессионального образования, представлены 10 учреждениями, из которых 5 – среднего профессионального образования (в том числе 1 филиал) и 5 учреждений высшего образования (в том числе 4 филиала).

Учреждения дополнительного образования представлены различными направленностями, среди которых наиболее востребованными являются художественно-эстетическая и физкультурно-спортивная. В учреждениях дополнительного образования обучается 8855 воспитанников.

Организована работа муниципального ресурсного центра дистанционного образования детей с ограниченными возможностями здоровья и детей, находящихся на длительном лечении в медицинских учреждениях.

С целью создания условий для развития детско-молодежных социально-культурных инициатив на территории муниципального образования город Норильск функционирует детско-молодежное объединение «Спектр» (на базе МБУ ДО «СОЦ»).

Образовательные учреждения (100%) успешно прошли независимую оценку условий качества образовательной деятельности.

Культура

Культурную политику в городе Норильск осуществляет Управление по делам культуры и искусства Администрации города Норильска. Отдел культуры был создан еще в 1953 году решением первой сессии депутатов городского совета трудящихся.

Основной целью культурной политики является создание условий для социально-культурного развития региона на основе скоординированной деятельности различных учреждений и ведомств социально-культурной сферы, стимулирование процессов самоорганизации культурной жизни на территории муниципального образования город Норильск.

Творческой базой для проведения основных культурно-массовых мероприятий в Норильске являются муниципальные бюджетные учреждения культуры «Городской центр культуры», «Культурно-досуговый центр им. В. Высоцкого» в районе Талнах, «Культурно-досуговый центр «Юбилейный» в районе Кайеркан и «Дом культуры «Энергия» в поселке Снежногорск, выполняющие социальный заказ Администрации города на проведение государственных и традиционных праздничных городских мероприятий, юбилейных дат.

Сегодня в сеть учреждений культуры и искусства входят 14 учреждений. Музей истории освоения и развития НПР, основанный в 1939 году, сегодня является культурным и историческим центром Норильска. Центром художественной жизни города считается Норильская художественная галерея, основанная в 1974 году. Центральная городская библиотека Норильска и библиотечная система в целом являются одной из крупнейших в Красноярском крае. Ее книжный фонд насчитывает около 800 тыс. томов. Кинокомплекс «Родина» включает единственный в своем роде детский специализированный кинотеатр «Родина» (открыт в 1953г.), кинозал «Ретро». Работа 6 муниципальных учреждений дополнительного образования детей (Норильская, Талнахская, Кайерканская и Оганерская школы искусств, музыкальная и художественная школы) искусств направлена на создание условий для более полного раскрытия творческого потенциала учащихся и организацию городских мероприятий. Старейшим учреждением культуры в городе Норильске является Норильский Заполярный театр драмы им. Вл. Маяковского.

В настоящее время численность сотрудников отрасли составляет около 800 человек. Это педагоги образовательных учреждений искусств и библиотекари, музейные работники и музыканты, режиссеры, художники и танцоры.

Здравоохранение

На территории городского округа Норильск функционируют 10 краевых учреждений здравоохранения.

Также, в составе учреждений, подведомственных министерству здравоохранения Красноярского края, функционируют Норильский филиал Красноярского краевого бюро судебно-медицинской экспертизы и КГБПОУ «Норильский медицинский техникум».

Развитие системы здравоохранения в городе – один из приоритетов нового партнерского соглашения с Красноярским краем, которое разрабатывает компания Владимира Потанина.

Еще в прошлом году «Норникель» начал реализацию программы нацеленной на повышение качества медицинского обслуживания жителей Норильска. В проект входит не только дооснащение оборудованием фельдшерских пунктов, расположенных непосредственно на производстве. Планируется также создание новых центров медобслуживания. Для того чтобы новые медицинские организации могли полноценно работать компания параллельно занимается приобретением современной медицинской техники и привлечением из других регионов специалистов – медиков для обеспечения центров квалифицированным персоналом.

В настоящий момент на территории города Норильск для оказания медицинской помощи больным коронавирусной инфекцией COVID-19 развернуты и функционирует два базовых госпиталя с общим коечным фондом 260 коек для пациентов с ковид и пневмонией. Из них занято 178, свободно 82. Коек с ИВЛ — 36, занято 7, свободно 29. Еще 20 коек оснащены системой централизованной подачи кислорода для оказания респираторной поддержки. Этих мощностей достаточно для оказания медицинской помощи всем, нуждающимся в стационарном лечении пациентам с коронавирусной инфекцией. В случае необходимости в короткий срок будут развернуты дополнительные 135 резервных коек. В настоящий момент четко прописана маршрутизация пациентов в зависимости от степени и тяжести заболевания: в стационары лечебных учреждений либо на амбулаторное лечение под курацию поликлиник.

В структуре общей заболеваемости по всем категориям граждан ранговые места занимают следующие нозологии:

- 1 место – болезни органов дыхания;
- 2 место – болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани;
- 3 место – болезни мочеполовой системы;
- 4 место – болезни системы кровообращения;
- 5 место – болезни глаза и его придаточного аппарата.

3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Предлагаемые проектной документацией технологические решения освещены в соответствующих разделах и обеспечивают реконструкцию объекта с минимальным воздействием на окружающую природную среду. Воздействие на компоненты окружающей среды реконструируемым объектом оказывается в период строительно-монтажных работ.

При производстве строительно-монтажных работ негативное воздействие на окружающую среду выражается в следующем:

- выбросы в атмосферу загрязняющих веществ;
- рельефообразование;
- водопотребление на производственные и хозяйственно-бытовые нужды;
- образование отходов.

Для оценки воздействия реконструируемого объекта на состояние окружающей среды в разделе выявлены параметры техногенного влияния на окружающую среду, при этом определены:

- валовые выбросы в атмосферу загрязняющих веществ; плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу;
- объемы водопотребления и водоотведения;
- количество образующихся при производстве работ отходов и плата за их размещение.

3.1. Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха

Основанием для выполнения данного подраздела является ФЗ-96 «Об охране атмосферного воздуха», согласно которому, для объектов, имеющих выбросы ЗВ в атмосферу, должны быть установлены нормативы предельно-допустимых выбросов.

В данном разделе рассмотрено соответствие принятых проектных решений природоохранному законодательству в части охраны атмосферного воздуха от загрязнения.

Воздействие на атмосферный воздух может быть двух типов: химическое и физическое.

Оценка шумового (физического) воздействия проводилась в программном комплексе Эколог-Шум (Приложение В). По результатам проведенных расчетов превышений шумового воздействия не выявлено.

Оценка физического (шумового) воздействия представлена в приложении В.

Оценка химического воздействия (выбросы загрязняющих веществ) на атмосферный воздух рассматривается в два этапа:

– при реконструкции;

– в период эксплуатации (источники выбросов ЗВ в период эксплуатации отсутствуют).

Уровень загрязнения атмосферы в период производства работ характеризуется объемом, скоростью выброса, температурой, концентрацией загрязняющих веществ (ЗВ). Воздействие выбросов ЗВ рассматривается в зоне влияния объекта - территории, на которой суммарное загрязнение атмосферы от всех источников загрязнения данного объекта превышает 0,05 ПДК.

К источникам воздействия на атмосферный воздух относят точечные, площадочные объекты выброса загрязняющих веществ. По функциональному назначению источники воздействия связаны с деятельностью различных технологических операций при производстве работ по реконструкции:

- работа спецтехники;
- земляные работы;
- покрасочные работы;
- сварочные работы;
- въезд-выезд автотранспорта;
- работа стационарных дизельных установок.

Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух и количество загрязняющих веществ определяются на основе анализа всех технологических процессов производства на предмет наличия источников загрязнения атмосферы.

Коды загрязняющих веществ, классы опасности, характеризующие степень их воздействия на организм человека, предельно допустимые концентрации в воздухе населенных мест и рабочей зоны приведены в соответствии с Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к

обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (вместе с "СанПиН 1.2.3685-21. Санитарные правила и нормы...").

Оценка состояния воздушного бассейна проводится путем сравнения реальных (прогнозируемых) концентраций загрязняющих веществ, создаваемых выбросами предприятия, с санитарно-гигиеническими нормами (ПДК).

При кодировке веществ использовали «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух», разработанный НИИ «Атмосфера» совместно с фирмой «Интеграл» и НИИ экологии человека и гигиены окружающей среды им. А.И. Сысина и утвержденными Министерством здравоохранения Российской Федерации.

Предусмотренный проектной документаций комплекс работ квалифицируется как источник загрязнения только в период проведения реконструкции, так как в период эксплуатации воздействие на атмосферу исключено.

В период производства строительно-монтажных работ воздействие на атмосферный воздух оказывается источниками, приуроченными к строительной площадке. Источники, характеризуемые видами работ и технологическими операциями, являются временными и по окончании строительных работ прекращают свое действие.

Суммарный валовый выброс загрязняющих веществ от источников загрязнения определен расчетным путем, на основании данных раздела ПОС. Максимально разовый выброс загрязняющих веществ определен с учетом фактора одновременности выполняемых работ.

Возможность возникновения залповых или аварийных выбросов в период производства работ отсутствует. Машины и оборудование будут эксплуатироваться поэтапно по мере необходимости.

Таблица 3.1 - Полный перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опас-ности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/период
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04000	3	0,0884915	0,015980
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000	2	0,0050573	0,001155
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	0,7013555	1,013643
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,1098768	0,164173

0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	0,1856022	0,212871
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,50000	3	0,1002520	0,156662
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	2,3343249	2,868614
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02000	2	0,0036925	0,000904
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,20000	2	0,0162470	0,003977
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,20000	3	0,2983750	0,047849
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	1,00e-06	1	0,0000007	0,000001
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05000	2	0,0066667	0,011500
2704	Бензин	ПДК м/р	5,000		0,0257778	0,024942
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		0,4874433	0,621744
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,2983750	0,047849
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50000	3	0,1414584	2,334924
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,30000	3	1,0024483	3,065112
Всего веществ : 18					5,8054449	10,591900
	Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:					
6053	(2) 342 344					
6204	(2) 301 330					
6205	(2) 330 342					

На основании требований Постановления Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» проведены расчеты приземных концентраций загрязняющих веществ, проведен анализ и приведены предложения по установлению предельно допустимых выбросов на период строительно-монтажных работ.

Расчет рассеивания вредных веществ производился по программе «ЭКОЛОГ» версия 4.60. Были выполнены расчеты рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе при регламентированных режимах работы оборудования, на стадии строительства объектов.

Расчет проводился на расчетной площадке с параметрами: координаты середины 1-й стороны X= 3065,50, Y= 7153,00; координаты середины 2-й стороны X= 27589,50, Y= 7153,00. Шаг по ширине 500; по длине 500. Ширина 13430,00. Высота 2 м.

Расчетные точки расположены:

- РТ-1 – координаты: x-18999,50; y-6262,50; H-2 м.; на границе жилой застройки город Норильск;
- РТ-2 – координаты: x-21020,50; y-6902,00; H-2 м.; на границе жилой застройки город Норильск;

– РТ-3 – координаты: х-20693,50; у-5161,50; Н-2 м.; на границе жилой застройки город Норильск.

Таблица 3.2 - Результаты расчетов приземных концентраций ЗВ

Загрязняющее вещество		**Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК)**			**Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию**
Код	Наименование	РТ-1	РТ-2	РТ-3	Источник
1	2	3	4	5	6
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,00	0,00	0,00	1
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00	0,00	0,00	1
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,00	1,00	1,00	1
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,56	0,56	0,56	1
0328	Углерод (Сажа)	0,00	0,00	0,00	1
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,67	0,67	0,67	1
0337	Углерод оксид	0,32	0,32	0,32	1
0342	Фториды газообразные	0,00	0,00	0,00	1
0344	Фториды плохо растворимые	0,00	0,00	0,00	1
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,00	0,00	0,00	1
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00	0,00	0,00	1
1325	Формальдегид	0,00	0,00	0,00	1
2704	Бензин	0,00	0,00	0,00	1
2732	Керосин	0,00	0,00	0,00	1
2752	Уайт-спирит	0,00	0,00	0,00	1
2902	Взвешенные вещества	0,82	0,82	0,82	1

2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,01	0,00	0,00	1
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	0,01	0,01	0,01	1
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	0,00	0,00	0,00	1
6204	Азота диоксид, серы диоксид	1,04	1,04	1,04	1
6205	Серы диоксид и фтористый водород	0,00	0,00	0,00	1

Расстояние до жилой застройки (город Норильск) составляет 1,6 км.

Ввиду того, что данное воздействие носит кратковременный характер (воздействие только в период строительных работ), а также с учетом планируемых мероприятий, работы не окажут существенного воздействия на атмосферный воздух ближайших населенных пунктов.

На основании полученных результатов расчетов рассеивания вредных веществ в атмосфере в качестве нормативов ПДВ предлагаются максимальные величины выбросов. К таким веществам относятся все вредные вещества, выбрасываемые от источников при проведении строительных работ. В качестве нормативов ПДВ предлагается использовать значения максимально разовых и валовых выбросов, представленные в таблице 3.3.

Таблица 3.3 - Нормативы выбросов в период строительно-монтажных работ

Площадка	Источник	Выброс веществ		Н Д В	
		г/с	т/год	г/с	т/год
Вещество 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)					
Неорганизованные источники:					
	1	0,0884915	0,015980	0,0884915	0,015980
Всего по неорганизованным:		0,0884915	0,015980	0,0884915	0,015980
Итого по предприятию :		0,0884915	0,015980	0,0884915	0,015980
Вещество 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)					
Неорганизованные источники:					
	1	0,0050573	0,001155	0,0050573	0,001155
Всего по неорганизованным:		0,0050573	0,001155	0,0050573	0,001155
Итого по предприятию :		0,0050573	0,001155	0,0050573	0,001155
Вещество 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					
Неорганизованные источники:					
	1	0,7013555	1,013643	0,7013555	1,013643

Всего по неорганизованным:		0,7013555	1,013643	0,7013555	1,013643
Итого по предприятию :		0,7013555	1,013643	0,7013555	1,013643
Вещество 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)					
Неорганизованные источники:					
	1	0,1098768	0,164173	0,1098768	0,164173
Всего по неорганизованным:		0,1098768	0,164173	0,1098768	0,164173
Итого по предприятию :		0,1098768	0,164173	0,1098768	0,164173
Вещество 0328 Углерод (Сажа)					
Неорганизованные источники:					
	1	0,1856022	0,212871	0,1856022	0,212871
Всего по неорганизованным:		0,1856022	0,212871	0,1856022	0,212871
Итого по предприятию :		0,1856022	0,212871	0,1856022	0,212871
Вещество 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					
Неорганизованные источники:					
	1	0,1002520	0,156662	0,1002520	0,156662
Всего по неорганизованным:		0,1002520	0,156662	0,1002520	0,156662
Итого по предприятию :		0,1002520	0,156662	0,1002520	0,156662
Вещество 2704 Бензин					
Неорганизованные источники:					
	1	0,0257778	0,024942	0,0257778	0,024942
Всего по неорганизованным:		0,0257778	0,024942	0,0257778	0,024942
Итого по предприятию :		0,0257778	0,024942	0,0257778	0,024942
Вещество 0337 Углерод оксид					
Неорганизованные источники:					
	1	2,3343249	2,868614	2,3343249	2,868614
Всего по неорганизованным:		2,3343249	2,868614	2,3343249	2,868614
Итого по предприятию :		2,3343249	2,868614	2,3343249	2,868614
Вещество 0342 Фториды газообразные					
Неорганизованные источники:					
	1	0,0036925	0,000904	0,0036925	0,000904
Всего по неорганизованным:		0,0036925	0,000904	0,0036925	0,000904
Итого по предприятию :		0,0036925	0,000904	0,0036925	0,000904
Вещество 0344 Фториды плохо растворимые					
Неорганизованные источники:					
	1	0,0162470	0,003977	0,0162470	0,003977
Всего по неорганизованным:		0,0162470	0,003977	0,0162470	0,003977
Итого по предприятию :		0,0162470	0,003977	0,0162470	0,003977
Вещество 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)					
Неорганизованные источники:					
	1	0,2983750	0,047849	0,2983750	0,047849
Всего по неорганизованным:		0,2983750	0,047849	0,2983750	0,047849
Итого по предприятию :		0,2983750	0,047849	0,2983750	0,047849

Вещество 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)					
Неорганизованные источники:					
	1	0,0000007	0,0000001	0,0000007	0,0000001
Всего по неорганизованным:		0,0000007	0,0000001	0,0000007	0,0000001
Итого по предприятию :		0,0000007	0,0000001	0,0000007	0,0000001
Вещество 1325 Формальдегид					
Неорганизованные источники:					
	1	0,0066667	0,011500	0,0066667	0,011500
Всего по неорганизованным:		0,0066667	0,011500	0,0066667	0,011500
Итого по предприятию :		0,0066667	0,011500	0,0066667	0,011500
Вещество 2732 Керосин					
Неорганизованные источники:					
	1	0,4874433	0,621744	0,4874433	0,621744
Всего по неорганизованным:		0,4874433	0,621744	0,4874433	0,621744
Итого по предприятию :		0,4874433	0,621744	0,4874433	0,621744
Вещество 2752 Уайт-спирит					
Неорганизованные источники:					
	1	0,2983750	0,047849	0,2983750	0,047849
Всего по неорганизованным:		0,2983750	0,047849	0,2983750	0,047849
Итого по предприятию :		0,2983750	0,047849	0,2983750	0,047849
Вещество 2902 Взвешенные вещества					
Неорганизованные источники:					
	1	0,1414584	2,334924	0,1414584	2,334924
Всего по неорганизованным:		0,1414584	2,334924	0,1414584	2,334924
Итого по предприятию :		0,1414584	2,334924	0,1414584	2,334924
Вещество 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					
Неорганизованные источники:					
	1	1,0024483	3,065112	1,0024483	3,065112
Всего по неорганизованным:		1,0024483	3,065112	1,0024483	3,065112
Итого по предприятию :		1,0024483	3,065112	1,0024483	3,065112
Всего веществ :		5,8054449	10,591900	5,8054449	10,591900

Потребность в строительных машинах и транспортных средствах определена на основе объемов работ и объемов грузоперевозок.

Таблица 3.4 - Основные строительные машины, механизмы и транспортные средства

Наименование, тип, марка	**Основные технические параметры**	**Кол-во по годам**
		2024-2025
Кран-трубоукладчик	Дизельный (269 кВт), Масса 57850 кг, Грузоподъёмность макс - 92 т	6
Автокран, КС-45717-1Р «ИВАНОВЕЦ»	Грузоподъёмность – 25 т, дизельный (169 кВт, 230 л.с.)	3
Трактор МТЗ 320	Дизельный (25,6 кВт, 36 л.с.)	2
Трактор–бульдозер	Дизельный (79 кВт, 108 л.с.)	2

Наименование, тип, марка	Основные технические параметры	Кол-во по годам 2024-2025
Komatsu D39EX-22		
Бульдозер Б10МБ	Дизельный (132 кВт, 180 л.с.)	2
Экскаватор	HITACHI ZX 210 с удлинённой рукоятью, ковш обратная лопата ёмкостью 0,65 м^3	2
Экскаватор	HITACHI ZX 130, ковш обратная лопата ёмкостью 0,25 м^3	1
Самосвал	г/п. 14,4 т., дизельный, 260 л.с.	2
Бортовой автомобиль, КАМАЗ 43118	г/п 15 т. дизельный, 191 (260) кВт (л.с.)	2
Вахтовый автобус НЕФАЗ-4208-431	28 мест, дизельный (206 кВт, 280 л.с.)	4
Автобетоносмеситель ТЗА 5814Z9	Шасси Камаз 6520-4035-56	2
Электростанция	Дизельный генератор мощностью 100 кВт	3
Электростанция	Дизельный генератор мощностью 100 кВт (резервная)	1
Универсальная бурильная машина	УБМ-85. Базовое шасси Урал-4320-0911-40	1
Буровая машина	Беркут УБГ СА. Шасси - гусеничная тележка с гидравлическим приводом	1
Автоцистерна для воды питьевого качества АЦПТ 10	Ёмкость 10 м^3, на шасси КамАЗ 43118	1
Автоцистерна для воды АЦПТ 25	Ёмкость 22 м^3, на шасси КамАЗ 43118	4
Трубоплетевоз на базе УРАЛ 5557-60 УСТ 5453 + Роспуск ПРТ 10-23-01	Дизельный (169 кВт, 230 л.с.)	2
Агрегат наполнительный, АН 301А	Дизельный (368 кВт, 500 л.с.), Подача 0,083 (300) м^3/с. (м^3/ч.), Напор 2,4 (240) МПа (м.вод.ст.)	1
Агрегат опрессовочный, АО-161	Дизельный (176 кВт, 240 л.с.)	1
Азотная компрессорная станция СДА-10/251М на шасси КАМАЗ-63501	Дизельный, база (265 кВт, 360 л.с.), Компрессор Производительностью 10 м^3/мин	2
Передвижная воздушная компрессорная станция Atlas Copco XRHS 506 Cd	Производительность 30,5 м^3/мин	2
Импульсный рентгеновский аппарат АРИОН-150	0,2 кВт	2
Дефектоскоп ультразвуковой	УД4-Т	2
Трамбовка BOMAG BT 60/4		2
Пост сварки Технотрон ДС 400.33 УКП		4
Лаборатория контроля качества (передвижная)		1
Резак ацетиленовый Р2А		8
Труборез «Комета»;		2
Трубосварочная база типа	Мощность: 264 кВт, масса 95т,	1

Наименование, тип, марка	Основные технические параметры	Кол-во по годам 2024-2025
БТС 1421	производительность до 4-х стыков/ч	
Прицепной кулачковый каток	Прицепное оборудование для бульдозера	2

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период проведения реконструкции.

Таблица 3.5 - Перечень загрязняющих веществ

Код вещества	Наименование вещества	ПДК (ОБУВ), мг/м^3	Класс опасности	Выбросы загрязняющих веществ	
				г/с	т/период
0123	Железа оксид	0,04	3	0,0884915	0,015980
0143	Марганец и его соединения	0,01	2	0,0050573	0,001155
301	Азота диоксид	0,2	3	0,7013555	1,013643
304	Азота оксид	0,4	3	0,1098768	0,164173
328	Сажа	0,15	3	0,1856022	0,212871
330	Сера диоксид	0,5	3	0,1002520	0,156662
337	Углерод оксид	5	4	2,3343249	2,868614
342	Фтористые газообразные соединения	0,02	2	0,0036925	0,000904
344	Фториды плохо растворимые			0,0162470	0,003977
410	Метан	(50,0)	-		
616	Ксилол	0,2	3	0,2983750	0,047849
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	[1,0x10-6]	1	0,0000007	0,000001
1325	Формальдегид	0,035	2	0,0066667	0,011500
2704	Бензин	5,0	4	0,0257778	0,024942
2732	Керосин	1,2	-	0,4874433	0,621744
2752	Уайт-спирит	1,0	-	0,2983750	0,047849
2902	Взвешенные вещества	0,5	3	0,1414584	2,334924
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,3	3	1,0024483	3,065112
	ВСЕГО:			**5,8054449**	**10,591900**

Комплекс мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Для уменьшения загрязнения атмосферного воздуха при проведении реконструкции предусматривается:

– временные дороги и проезды должны обеспечивать возможность свободной эксплуатации строительной техники;

– не допускать к работе неисправную строительную технику и механизмы;

– транспортирование сыпучих пылящих материалов в закрытых ёмкостях и хранение их в специально отведённой зоне складирования материалов (ЗСМ);

– пылевидные строительные материалы и отходы (песок, пыль и т.п.) периодически смачивать водой, что гарантирует исключение разноса этих отходов и материалов ветром (согласно «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» раздела 1.3: «При статистическом хранении и пересыпке песка с влажностью 3% и более выбросы пыли принимаются равными 0. Для других сыпучих строительных материалов пыление принимается равным 0 при влажности свыше 20%»);

– использование электроэнергии для технологических нужд (подогрев воды и т.п.) вместо твёрдого и жидкого топлива;

– регулярная проверка на токсичность выхлопных газов двигателей автомобилей и строительной техники, работающих на строительной площадке;

– сокращение до минимума холостой работы двигателей автотранспорта и строительной техники;

– заправку всех строительных механизмов ГСМ производить только, централизовано. Сброс образующих нефтесодержащих отходов или хранение их на площадке категорически запрещается.

Для достижения критерия качества атмосферного воздуха в период неблагоприятных метеорологических условий проектом предусматривается осуществление следующего комплекса мероприятий:

– временно остановить до улучшения экологической обстановки проведения сварочных и окрасочных работ, а также погрузочно-разгрузочные работы пылящих материалов.

3.2. Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров

Производство работ по реконструкции оказывает непосредственное влияние на состояние растительного мохового покрова за счет изъятия земельных участков и разрушения ландшафтных комплексов в зоне работы строительных машин и механизмов на площадях отвода.

Механические повреждения, вытаптывание травянистого покрова приводят к уплотнению верхних слоев почвы, нарушению баланса почвенной микрофлоры и фауны.

К числу потенциальных загрязнителей почвогрунтов относятся образующиеся в процессе строительства промышленные и коммунальные отходы, бытовые и производственные сточные воды, а также продукты сгорания топлива.

Попадание загрязнителей в окружающую среду может происходить при отсутствии системы организованного хранения отходов, сброса сточных вод, выпадении загрязняющих веществ из атмосферного воздуха, при аварийных ситуациях.

Площадь земель, на которую будет оказано негативное воздействие, равна площади отвода земель по принятым проектным данным.

Размер отвода земель во временное (на период реконструкции) пользование составляет **415,8 га**.

Согласно Выпискам из Единого государственного реестра недвижимости, категория земель участка под существующими магистральными газопроводами:

- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Трасса газопровода-отвода расположена на неразграниченных землях кадастрового квартала.

Вид разрешенного использования лесов - строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов.

Отвод земель во временное пользование на период производства работ выполняется согласно Законам и подзаконным нормативно-правовым актам РФ.

В период эксплуатации реконструируемого объекта воздействие на земельные ресурсы исключено.

3.3. Оценка воздействия на водные ресурсы

Согласно данным из раздела ПОС, потребность в воде определяется суммой расхода воды на производственные и хозяйственно-бытовые нужды.

Расход воды на производственные потребности составляет 0,063 л/с.

Расход воды на хозяйственно-бытовые потребности составляет 0,579 л/с

Общий расход воды на производственные и хозяйственно-бытовые нужды: 0,641 л/с.

На период строительства вода для питьевого водоснабжения рабочих предусмотрена бутилированная в соответствии с ГОСТ Р 52109-2003 и СанПиН 2.1.4.1116-2002 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости».

Воду для хозяйственно-питьевых нужд на стройплощадку предусмотрено доставлять специализированной организацией ежедневно по договору, заключенному подрядной организацией.

Питьевая вода будет доставляться из г. Норильск – 6 км.

Расход воды на наружное пожаротушение предусмотрен 5 л/сек. Потребность в воде на пожаротушение на трассе обеспечивается в полном объеме за счет запасов воды пожарной автоцистерны АЦПТ.

Забор воды из поверхностных водных источников не предусмотрен и запрещается.

Для слива бытовых отходов предусмотрены 2 инвентарные емкости объемом по 10 м^3, с периодическим опорожнением в процессе наполнения и последующим (после окончания строительства) демонтажем и вывозом. На монтажных площадках устанавливаются биотуалеты. Твердые бытовые отходы складируются в контейнеры для мусора с последующим вывозом на утилизацию.

Вывоз стоков будет осуществляться осенизаторскими организациями г. Норильск – 6 км.

В водоохранных зонах не предусмотрено размещение зданий строений сооружений (в том числе крановой площадки, подъездной дороги), организация мер по накоплению и очистке поверхностных стоков в период эксплуатации.

На участках прохождения трассы в границах прибрежных защитных полос размещение отвала грунта в границах полосы отвода не предусматривается. Разработанный грунт грузится в автомобильный транспорт и вывозится на площадку временного складирования, расположенную за пределом прибрежной защитной полосы, либо сдвигается бульдозером за пределы прибрежной защитной полосы, с целью исключения его размыва.

Размещение АЗС, складов ГСМ в водоохранной зоне проектом не предусмотрено. Осуществление мойки автотранспорта в водоохранной зоне запрещается.

Движение транспортных средств в границах водоохранной зоны осуществляется по обустраиваемым временным проездам из щебня.

Твердые бытовые отходы складируются в контейнеры для мусора с последующим вывозом на утилизацию.

Деятельность, предусмотренная настоящей документацией, будет оказывать также косвенное негативное воздействие на ВБР, выражающееся в снижении

рыбопродуктивности в результате изменения модуля стока с деформированной поверхности.

Реконструируемые объекты расположены в пределах водоохранных зон, прибрежных защитных полос и рыбоохранных зон ручья Бурового, Северного и Ручьев Без Названия №2,8.

На территории водоохранных зон и прибрежных защитных полос на период реконструкции и эксплуатации устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в соответствии со статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации.

Границы водоохранных зон водных объектов в районе выполнения работ по реконструкции представлены на чертеже НСК-2 КП-СП-ИЭИ-Г.1.

Таблица 3.6 – Водные объекты, находящихся в районе проведения работ, их водоохранные зоны, рыбоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

Водоток	Общая длина, км/ Площадь,км^2	Расстояния от объекта до водных объектов, м	Водоохранная зона, м	Прибрежная защитная полоса, м	Рыбоохранная зона, м
Трасса «Газопровод -отвод 1-я нитка к Надеждинскому металлургическому заводу»					
Ручей без названия № 2	<10	пересекает на ПК46+68	50	50	50
Ручей без названия № 8	<10	пересекает на ПК43+40	50	50	50
Ручей Буровой	<10	пересекает на ПК13+89	50	50	50
Озеро Без Названия №10	0,000536	пересекает на ПК33+9,7 - ПК33+18,4	-*	-*	-*
Озеро Без Названия №11	0,000506	12	-*	-*	-*
Озеро Без Названия №12	0,000672	13	-*	-*	-*
Озеро Без Названия №13	0,000293	9	-*	-*	-*
Озеро Без Названия №14	-	24	-*	-*	-*
Озеро Без Названия №15	0,000159	11	-*	-*	-*
Временный водоток	<10	пересекает на ПК49+29	-	-	-
Ручей Северный	<10	пересекает на ПК54+4,5	50	50	50
Трасса "Второй газопровод отвод к Надеждинскому металлургическому заводу»					
Ручей Буровой	<10	пересекает на ПК4+38	50	50	50
Озеро Без Названия №16	0,00007	пересекает на ПК30+2 по ПК30+6	-*	-*	-*
Ручей без названия № 2	<10	пересекает на ПК39+53	50	50	50
Временный водоток	<10	пересекает на ПК42+17,6	-	-	-

*Для озер, расположенных на участке, водоохранные зоны не устанавливаются, поскольку площади озер менее 0,5 км^2 (согласно п. 6 ст. 65 ВК РФ).

Расчетный расход поверхностного стока определен согласно СП 32.13330.2018 "Канализация. Наружные сети и сооружения". СНиП 2.04.03-85 (с Изменением N 1) главе 7 по методу предельных интенсивностей.

Среднегодовой объем дождевых вод Wд, стекающих со строительной площадки, определяется по формуле:

$$W_д = 10 h_д \Psi_д F, \quad (1)$$

где: F - площадь стока, га; hд - слой осадков, мм, за теплый период года, определяется по СП 113.13330 (hд=356мм); Ψд - коэффициент стока дождевых вод.

При реконструкции объекта общая площадь стока (водосборная площадь, строительный городок) составит F = 640 м2, в том числе площадь грунтовых покрытий 640 м2. Расчет потребности по отведению поверхностных сточных вод приведен в таблице 3.7.

Таблица 3.7 - Объем образующихся сточных вод

Вид поверхности	Площадь, кв.м	Площадь, га	Коэффициент стока дождевых вод	Wд
Грунтовые покрытия	640	0,064	0,1	22,78
Итого	640	0,064		22,78

В период эксплуатации водопотребление не предусмотрено.

3.4. Оценка воздействия на растительный и животный мир

Растительность не только весьма чувствительна к нарушениям окружающей среды, но и наиболее наглядно отражает изменение экологической обстановки территории в результате антропогенного воздействия.

Состояние растительности можно рассматривать как индикатор уровня антропогенной нагрузки на окружающую среду.

При проведении реконструкции на растительность будет оказываться механическое воздействие строительной техникой в ходе:

– подготовки территории к земляным работам;

– очистка территории временного отвода от лесорастительности.

При проведении строительных работ на территории возникает целый ряд факторов, оказывающих негативное влияние на состояние животного мира. По характеру влияния эти факторы можно разделить на две группы:

– сопровождающиеся прямым воздействием на фауну территории;

– оказывающие косвенное влияние.

К первой группе относится несанкционированный отстрел животных, а также механическое уничтожение представителей животного мира транспортом.

Косвенное влияние связано с изменениями среды обитания и проявляется в изъятии местообитаний животных, нарушении мохово-растительного покрова и уменьшении кормовой растительной базы, загрязнении атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ, шумовом воздействии работающей техники и от присутствия человека, нарушении привычных путей ежедневных и сезонных перемещений животных.

В период эксплуатации реконструируемого объекта воздействие на растительный и животный мир исключено.

3.5. Оценка воздействия объекта на акустическую среду

Период реконструкции.

Проведение строительно-монтажных работ может привести к временному увеличению акустической нагрузки на прилегающую к зоне работ территорию. Основным источником шумового воздействия будут являться строительные машины и механизмы.

Ближайшая жилая застройка г. Норильск от реконструируемого газопровода расположена на расстоянии 1,6 км.

Поскольку работы по реконструкции ограничены сроком производства работ и проходят в дневное время нормирование акустического воздействия оценивалось применительно к рабочей зоне в дневное время.

Таблица 3.8 - Результаты расчета шума

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв
N	Название	X (м)	Y (м)											
001	Расчетная точка	17033.00	5967.50	1.50	18.5	18	14.3	0	0	0	0	0	0	0.00
002	Расчетная точка	19785.50	6236.00	1.50	13.7	12.9	10.2	0	0	0	0	0	0	0.00
003	Расчетная точка	21041.00	5401.00	1.50	12.4	11.5	7.7	0	0	0	0	0	0	0.00

Значения звукового давления не превышают нормативные значения, разработка мероприятий по защите от шума на период реконструкции не предусмотрена.

Отчет программы Эколог-Шум представлен в приложении В.

Основными мероприятиями, позволяющими снижать степень шумового воздействия, является грамотная технологическая схема организации дорожно-строительных работ. Проработанная технологическая схема организации дорожного

строительства позволит ограничить количество одновременно работающей техники, сосредоточенной в одном месте.

В период эксплуатации реконструируемого объекта воздействие на акустическую среду исключено.

3.6. Оценка воздействия процесса образования отходов

Отходы производства и потребления, образующиеся в период реконструкции объекта, являются основными потенциальными источниками воздействия на окружающую среду.

Все операции по обращению с отходами при осуществлении хозяйственной и производственной деятельности должны осуществляться с соблюдением экологических, санитарно-гигиенических требований, правил безопасности труда и пожарной безопасности с целью исключения аварийных ситуаций, возгораний, причинения вреда окружающей среде и здоровью людей.

Воздействие отходов в период реконструкции и эксплуатации объекта, на окружающую среду обусловлено:

– количественными и качественными характеристиками образующихся отходов (количество образования, класс опасности, свойства отходов);

– условиями накопления отходов на участке проведения работ до момента их вывоза по назначению;

– условиями транспортировки отходов.

Деятельность природопользователя должна быть направлена на сведение к минимуму образования отходов, а также поиском потребителей, для которых данные виды отходов являются сырьевыми ресурсами.

Количество образующихся отходов зависит от объема, продолжительности проводимых работ и численности строительной бригады. Особенности обращения с отходами в период реконструкции заключаются в следующем:

– образование отходов ограничено сроками проведения работ;

– отсутствие длительного накопления отходов, т.к. вывоз отходов в места размещения и утилизации производится в процессе производства работ.

Строительная организация обязана в сфере охраны окружающей среды и обращения с отходами производства и потребления не ухудшать экологической обстановки на площадке проведения работ.

При выявлении источников образования отходов и их количества использованы материалы разделов «Проект организации строительства», сметной документации и сборника показателей образования отходов и потребления.

Коды отходов и классы опасности приняты в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным приказом МПР и экологии РФ № 242 от 22.05.2017 г.

Реконструкция объекта проводится силами подрядной строительной организации, которая имеет собственную строительную технику, стоящую на ее балансе и обслуживаемую на территории строительной организации, поэтому отходы при техническом обслуживании и текущем ремонте от автотранспорта и спецтехники в объемах не учитываются. Спецодежда, выдаваемая на предприятии Подрядчика, после использования остается у рабочих (возврату и учету не подлежит), следовательно, данный вид отхода в объемах также не учитывается.

В период строительно-монтажных работ всю ответственность по обращению с отходами несет Подрядная организация.

Вывоз строительных отходов осуществлять на полигон твердых бытовых отходов АО «Норильскгазпром», осуществляющий деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности на основании лицензии выданной Федеральной службой по надзору в сфере природопользования, находящийся в Красноярского края, расстояние возки 36 км.

Подрядная организация должна заключить договора со специализированными предприятиями на вывоз, утилизацию (переработку) отходов с предоставлением заказчику копий договоров и подтверждающих исполнение документов.

Подрядчик несет ответственность за соблюдение требований законодательства РФ в части обращения с отходами производства и потребления, образованных в период строительно-монтажных работ. Подрядная организация заключает договоры на размещение отходов со спец предприятиями, имеющими лицензии на право осуществления деятельности в области обращения с отходами, также в области оказания услуг по обращению с ТКО.

Перечень отходов, образующихся в период работ по реконструкции объекта и демонтажных работ и порядок обращения представлены в таблице 3.9.

Отходы образуются в результате проведения работ по реконструкции объекта и демонтажных работ. Количество отходов рассчитано на основании «Правил разработки и

применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве» РДС 82-202-96. Отходы, образующиеся при реконструкции объекта, представлены ниже:

- *Остатки и огарки стальных сварочных электродов (код 91910001205)*

Отход образуется при выполнении сварочных работ. Расчёт проведён по программе «Отходы строительства», версия 1.0 (см. приложение Г) и составит 0,128 т.

- *Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%) (код 8 91 110 02 52 4)*

Отход образуется при выполнении окрасочных работ. Расчёт проведён по программе «Отходы строительства», версия 1.0 (см. приложение Г) и составит 0,006 т.

- *Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %) (4 68 112 02 51 4)*

Отход образуется в результате высвобождения тары от ЛКМ.

Количество материалов ЛКМ составляет 205,9415 кг. Материалы поставляются в таре по 5 кг. Количество освободившейся тары – 42 шт. Средний вес тары из-под ЛКМ 0,5 кг, количество отхода тары составит 0,5 х 42 х 10^{-3}=0,021 т.

- *Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код 73310001724)*

Количество работающих – 81 человек. Продолжительность работ 13 месяцев. Норма образования отхода принята в соответствии с Приказом Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края от 15.01.2021 г. № 77-51-од «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Красноярского края» – 8,30 кг/мес. на 1 человека. Масса образовавшегося отхода составит:

0,0083 х 81 х 13 = 8,740 т.

Отход складируется в специальный контейнер, отдельно от других видов отходов и своевременно передаётся региональному оператору с целью последующего размещения на полигоне ТКО.

- *Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин (код 73222101304)*

Общее количество отхода Q, т, определяется по формуле

$$Q = N \cdot n \cdot m \cdot 10^{-3}, \qquad (2)$$

где N - численность персонала;

n - число смен за период;

m - среднесуточная норма накопления отхода (по приложению К.1 "СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*" (утв. Приказом Минстроя России от 30.12.2016 N 1034/пр))

Общее количество отхода: $Q=81x273x5,5x10^{-3}=121,62$ т

Отход складируется в биотуалете и вывозится специализированной организацией, обслуживающей биотуалеты, ассенизационными машинами на городские очистные сооружения.

– *Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (9 19 204 02 60 4)*

Отход образуется при текущем обслуживании ДЭС и строительной техники. Количество отхода согласно расчёту (приложение Г) составит 1,774 т.

– *Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (8 22 201 01 21 5)*

Отход образуется в результате демонтажа. Согласно ведомостям работ, количество отхода составит 0,504 т.

– *Трубы стальные газопроводов отработанные без изоляции (4 69 521 11 51 4)*

Отход образуется в результате демонтажа участка газопровода, подлежащего реконструкции. Согласно ведомостям объемов работ, количество отхода составит 670,39 т.

Суммарное количество отходов составит 803,183 т/период реконструкции.

Таблица 3.9 - Характеристика образующихся отходов и их классификация

Цех, установка	Наименование отходов	Количество отходов		Физическое состояние	Класс опасности	Код по ФККО	Способ хранения отходов	Проектируемый способ обращения с отходами
		т/сут	т/период					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Отходы на период работ по реконструкции и демонтажных работ								
Площадка проведения реконструкции	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	-	0,128	твердое	5	9 19 100 01 20 5	контейнер на стройплощадке	Передача специализированной организации на переработку по договору или соглашению

Цех, установка	Наименование отходов	Количество отходов		Физическое состояние	Класс опасности	Код по ФККО	Способ хранения отходов	Проектируемый способ обращения с отходами
		т/сут	т/период					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%) *	-	0,006	изделия из нескольких материалов	4	8 91 110 02 52 4	металлический контейнер на строительной площадке	Передача АО «Норильскгазпром» на размещение на лицензированный полигон, состоящий в ГРОРО по договору или соглашению
	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %) *	-	0,021	изделие из одного материала	4	4 68 112 02 51 4	металлический контейнер на строительной площадке	Передача АО «Норильскгазпром» на размещение на лицензированный полигон, состоящий в ГРОРО по договору или соглашению
	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) *	-	1,774	изделия из волокон	4	9 19 204 02 60 4	металлический контейнер на строительной площадке	Передача АО «Норильскгазпром» на размещение на лицензированный полигон, состоящий в ГРОРО по договору или соглашению
	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	-	8,740	смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	4	7 33 100 01 72 4	контейнер ТКО	Передача региональному оператору на размещение на лицензированный полигон ТКО, состоящий в ГРОРО по договору или соглашению
	Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин *	-	121,62	дисперсные системы	4	7 32 221 01 30 4	ёмкость для сбора хозяйственно - фекальных стоков	Вывоз специализированной организацией, обслуживающей биотуалеты и последующая передача на обезвреживание на очистные сооружения
Отходы от демонтажных работ	Трубы стальные газопроводов отработанные без изоляции	-	670,39	твердое	4	4 69 521 11 51 4	Не хранится. Подлежит вывозу единовременно по окончании демонтажных работ	Вывоз на базу ЛПУМГ

Цех, установка	Наименование отходов	Количество отходов		Физическое состояние	Класс опасности	Код по ФККО	Способ хранения отходов	Проектируемый способ обращения с отходами
		т/сут	т/период					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме		0,504	твердое	5	8 22 201 01 21 5	Не хранится. Подлежит вывозу единовременно по окончанию демонтажных работ	Передача АО «Норильсктранс газ» на размещение на лицензированный полигон, состоящий в ГРОРО по договору или соглашению
Итого:	**803,183 т/период**							

3.7. Санитарно-защитная зона

Период реконструкции.

Установление СЗЗ или санитарного разрыва в период реконструкции объекта как технологического процесса СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (с учетом изм. 1, 2, 3, 4) не регламентировано. Воздействие является временными и имеет непродолжительный и неизбежный характер. Технологические процессы, являющиеся источником акустического загрязнения атмосферы, происходят не одновременно.

Период эксплуатации.

Выбросы при эксплуатации газопровода-отвода в атмосферу района размещения отсутствуют. Акустическое воздействие от установленного оборудования на прилегающую территорию не оказывается.

3.8. Идентификация экологических аспектов и рисков

Система экологического менеджмента «Порядок идентификации экологических аспектов», проведен расчет экологических аспектов.

При идентификации ЭА, связанных с выбросами ЗВ в атмосферный воздух, учитываются ЗВ, масса которых превышает 0,5 тонн/год.

Оценку значимости ЭА, связанных с отходами производства и потребления проводят в отношении общего количества отходов 4 и 5 классов опасности, подвергаемых размещению на собственных или сторонних ОРО или накоплению (складированию) в организациях в целях передачи на ОРО.

Для отходов 4 и 5 классов опасности, если их общее количество в пределах функциональной зоны не превышает 0,1 тонны в год, оценку значимости ЭА не производят.

Таблица 3.10 - Общий перечень экологических аспектов

№	Функциональная зона		Экологический аспект		Воздействие на ОС			Индекс воздействия на ОС ИВ=К+Р+В				Превышение/отсутствие норматива допустимого воздействия
	Наименование	Категория объекта НВОС	Группа ЭА	Наименование ЭА	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	К	Р	В	ИВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Переустройство надземных магистральных газопроводов АО «Норильсктрансгаз»	-	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	Выбросы диоксида азота при эксплуатации автотранспорта (строительной техники и т.д.), при работе ДЭС	Загрязнение атмосферного воздуха	1,013643	т	1	3	2	6	-
2	Переустройство надземных магистральных газопроводов АО «Норильсктрансгаз»	-	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	Выбросы оксида азота при эксплуатации автотранспорта (строительной техники и т.д.), при работе ДЭС, при сварочных работах	Загрязнение атмосферного воздуха	0,164173	т	1	3	2	6	-
3	Переустройство надземных магистральных газопроводов АО «Норильсктрансгаз»	-	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	Выбросы углерода (сажа) при эксплуатации автотранспорта (строительной техники и т.д), при работе ДЭС	Загрязнение атмосферного воздуха	0,212871	т	1	3	2	6	-
4	Переустройство надземных магистральных газопроводов АО «Норильсктрансгаз»	-	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	Выбросы оксида углерода при эксплуатации автотранспорта (строительной техники и т.д.), при сварочных работах, при работе ДЭС	Загрязнение атмосферного воздуха	2,868614	т	1	3	1	3	-
5	Переустройство надземных магистральных газопроводов АО «Норильсктрансгаз»	-	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	Выбросы керосина при эксплуатации автотранспорта (строительной техники и т.д.), при работе ДЭС	Загрязнение атмосферного воздуха	0,621744	т	1	3	1	3	-
6	Переустройство надземных магистральных газопроводов АО «Норильсктрансгаз»	-	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	Выбросы взвешенных веществ, при разработке и обратной засыпке грунта	Загрязнение атмосферного воздуха	2,334924	т	1	3	2	6	-
7	Переустройство надземных магистральных газопроводов АО «Норильсктрансгаз»	-	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	Выбросы пыли неорганической 70-20% SiO2 при сварочных работах, при разработке и обратной засыпке грунта	Загрязнение атмосферного воздуха	3,065112	т	1	3	2	6	-
8	Переустройство надземных магистральных газопроводов АО «Норильсктр	-	Образование отходов	Образование отходов 4 и 5 класса опасности при проведении СМР	Загрязнение почвы	801,183	т/год	3	1	1	3	-

	ансгаз»											
9	Переустройство надземных магистральных газопроводов АО «Норильсктрансгаз»	-	Образование отходов	Образование остатков и огарков стальных сварочных электродов при производстве работ на строительной площадке	Загрязнение почвы	0,128	т/период	1	1	1	1	-
10	Переустройство надземных магистральных газопроводов АО «Норильсктрансгаз»	-	Образование отходов	Образование жидких отходов очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	Загрязнение почвы	121,62	т/период	3	1	1	3	-
11	Переустройство надземных магистральных газопроводов АО «Норильсктрансгаз»	-	Образование отходов	Образование лома бетонных изделий, отходов бетона в кусковой форме	Загрязнение почвы	0,504	т/период	1	1	1	1	-
12	Переустройство надземных магистральных газопроводов АО «Норильсктрансгаз»	-	Образование отходов	Образование мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) от жизнедеятельности рабочих	Загрязнение почвы	8,740	т/период	1	1	1	1	-
13	Переустройство надземных магистральных газопроводов АО «Норильсктрансгаз»	-	Образование отходов	Образование обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) при производстве работ на строительной площадке	Загрязнение почвы	1,774	т/период	1	1	1	1	-
14	Переустройство надземных магистральных газопроводов АО «Норильсктрансгаз»	-	Образование отходов	Образование отходов от труб стальных газопроводов отработанных без изоляции при производстве работ на строительной площадке	Загрязнение почвы	670,39	т/период	3	1	1	3	-
15	Переустройство надземных магистральных газопроводов АО «Норильсктрансгаз»	-	Физические факторы воздействия на окружающую среду	Шум от работы строительных машин и механизмов	Шумовое загрязнение ОС	2184	час	2	1	2	4	

Для оценки значимости берутся только те аспекты, индекс воздействия которых больше 6 баллов, а также тех, по которым было допущено превышение/отсутствие установленных нормативов.

Значимость экологического аспекта:

Чрезвычайно высокая 30 и более	Высокая Более 12 до 30	Повышенная Более 6-12

3.8.1. Мероприятия по управлению значимыми экологическими аспектами (ЗЭА)

К мерам по управлению ЗЭА относится:

1. Производственный экологический контроль (включая инструментальные замеры, визуальные осмотры).
2. Оптимизация складского обращения и распределения сырья и материалов.
3. Оптимизация технического обслуживания машин и оборудования.
4. Разработка процедур осуществления деятельности:

– оптимизация логистики;
– выявление и устранения потерь;
– локализация воздействия;
– обучение персонала;
– переработка и/или повторное использование отходов;
– применение/улучшение средств очистки;
– установка водооборотных систем;
– внедрение ресурсосберегающих технологий;
– модернизация оборудования;
– внедрение новой технологии, нового оборудования, других материалов.

4 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

4.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Настоящей проектной документацией предусмотрены следующие мероприятия по охране атмосферного воздуха работ на период строительно-монтажных работ:

– рассредоточение во времени работы техники и оборудования, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе;

– организация транспортной схемы доставки-вывоза строительных материалов и отходов, запрет работы техники на форсированных режимах;

– ограничение порожних пробегов автотранспорта и холостой работы двигателей;

– соблюдение периодичности планово-предупредительных ремонтов и регламента по обследованию состояния машин и оборудования;

– соблюдение технологии и обеспечение качества выполняемых работ;

– использование сертифицированного топлива для заправки техники;

– ежедневный допуск строительной техники с отметкой состояния механизмов в журнале;

– заправка строительной техники в отведенных и обустроенных местах топливозаправщиком, оборудованным топливораздаточным пистолетом;

– проведение плановых технических осмотров строительной техники с выявлением дефектов, влияющих на выброс вредных веществ в атмосферу;

– проведение плановых ремонтных работ на базе Подрядчика и аварийно-восстановительных работ в специально отводимых местах обустройства временных зданий и сооружений;

– применение защитных брезентовых кожухов для грузовых автомобилей, перевозящих навалом строительный мусор и сыпучие материалы, для исключения падения перевозимого груза на дорогу и пылевыделения при перевозке.

В период эксплуатации газопровода-отвода необходимо проводить:

– планово-профилактические осмотры и ремонты;

– внутритрубную диагностику, позволяющую выявить отклонения состояния металла труб, сварных соединений трубопровода и своевременно предотвратить разрушение газопровода;

– электрометрические измерения, позволяющие выявить отклонения состояния антикоррозийного покрытия трубопровода и своевременно предотвратить разрушение газопровода;

– регулярный визуальный осмотр газопровода на участках, подверженных опасным природным воздействиям.

4.2. Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах

Негативное воздействие на поверхностные и подземные воды может произойти при выполнении следующих работ:

– передвижение и заправка техники;

– размещение строительных и коммунальных отходов.

В целях защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения на период производства работ проектной документацией предусмотрены следующие мероприятия:

– применение строительных материалов, имеющих сертификат качества;

– организация транспортной схемы;

– проезд строительной техники в пределах зоны производства работ;

– запрещена мойка машин и механизмов на строительной площадке;

– заправка машин и механизмов на специально оборудованной площадке с твердым покрытием за пределами ВОЗ и ПЗП;

– оборудование туалетов для обеспечения санитарно-гигиенических нужд работающих;

– своевременный вывоз промышленных отходов и бытовых отходов с площадки производства работ на санкционированную свалку или полигон;

– исключение сброса в водный объект хозяйственно-бытовых и фекальных стоков путем их вывоза на утилизацию по договору со специализированной организацией;

– своевременно осуществлять мероприятия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на водных объектах.

Все мероприятия по снижению воздействия на водную среду должны проводиться с соблюдением требований, предусмотренных Водным кодексом Российской Федерации.

В процессе эксплуатации объекта воздействия на водные ресурсы отсутствуют, разработка водоохранных мероприятий не требуется.

На период реконструкции вода для питьевого водоснабжения рабочих предусмотрена бутилированная в соответствии с ГОСТ Р 52109-2003 и СанПиН 2.1.4.1116-2002 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости». Воду для хозяйственно-питьевых нужд на стройплощадку предусмотрено доставлять специализированной организацией ежедневно по договору, заключенному подрядной организацией.

Питьевая вода будет доставляться из г. Норильск – 6 км.

На площадке производства работ предусматривается размещение передвижных инвентарных (имеющиеся на балансе Подрядчика) вагончиков (вагона-бытовки, штабного вагона, вагона-мастерской) и биотуалетов.

4.3. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Настоящей проектной документацией предусмотрены следующие мероприятия по охране земельных ресурсов и почвенного покрова:

– обязательное соблюдение границ территории, отведенной на период производства строительно-монтажных работ;

– исключение базирования строительной техники, складского хозяйства и других объектов в местах, не предусмотренных проектом организации строительства, проектом организации демонтажа и проектом производства работ;

– организация транспортной схемы, исключающей нагрузку на почвенный покров;

– обустройство монтажной площадки и площадки складирования материалов;

– использование исправной техники, прошедшей своевременно техническое обслуживание;

– оснащение строительных площадок передвижными контейнерами для бытовых и производственных отходов и утилизация их в соответствии с заключенными договорами;

– при случайном загрязнении почвы нефтепродуктами – санация биопрепаратами и биосорбентами;

– приведение территории строительства после окончания строительно-монтажных работ в пригодное для дальнейшего использования состояние путем выполнения рекультивации нарушенных земель на площадях временного отвода.

В соответствии с «Земельным кодексом РФ» предприятия, учреждения и организации при проведении строительных и других работ обязаны после окончания работ за свой счет привести нарушаемые земли и нарушаемые земельные участки в состояние, пригодное для дальнейшего их использования по назначению.

4.4. Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве

Проектной документацией для целей проведения строительно-монтажных работ предусмотрено использование общераспространенных полезных ископаемых (песок).

Поверхность перевозимого материала не должна выступать за края бортов кузова самосвала. Сыпучий груз следует укрыть брезентом или специальным покрытием.

Исполнение проектных решений исключит возможность потери грунта, загрязнения и гарантируют рациональное использование общераспространенных полезных ископаемых.

4.5. Мероприятия по охране растительного и животного мира

Для защиты леса от пожара запрещено использование неисправных, пожароопасных транспортных и строительно-монтажных средств.

Доставка строительных материалов осуществляется по существующим подъездным дорогам. При разработке технологических решений и мер по охране природы учтены все виды воздействия на растительный покров при проведении строительных работ. В проектной документации предусмотрены меры по минимизации воздействий. Для сокращения объема механических нарушений на отводимой территории разработан комплекс природоохранных мероприятий.

После выполнения работ по реконструкции газопроводов-отводов, необходимо создать условия для самостоятельного восстановления естественной растительности на нарушенной территории, при этом максимально сохранив естественный растительный

покров. Основное значение для сохранения почвенного покрова имеет локализация всех воздействий в пределах полосы отвода.

Для обеспечения охраны растительного покрова предусмотрено: запрещение непредусмотренной технологией реконструкции и эксплуатации деятельности, особенно, вне пределов отвода и с использованием техники. Контроль над выполнением проектных и технологических требований в пределах отведенной территории и землепользованием; контроль за движением транспортных средств вне дорог на отведенной территории.

Проектной документацией предусмотрены следующие мероприятия по охране растительного и животного мира:

– выполнение строительных работ в соответствии с принятой технологической схемой, строго в границах полосы отвода;

– обустройство монтажных площадок быстровозводимыми сетчатыми ограждениями;

– проведение восстановительных и рекультивационных работ по окончании строительно-монтажных работ;

– запрет на проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам за пределами предоставленного участка;

– своевременная очистка предоставленного участка от захламления строительными, бытовыми и иными отходами;

– хранение горюче-смазочных материалов в закрытой таре, очистка мест их хранения в период пожароопасного сезона от растительного покрова, древесного мусора, других горючих материалов;

– исключение сброса и слива в близлежащие водоемы нефтепродуктов, бытовых сточных вод и прочих загрязняющих веществ;

– хранение веществ, которые могут быть причиной отравления животных и насекомых, в недоступных для них местах.

Воздействие на растительный и животный мир в период эксплуатации объекта исключено.

Для снижения отрицательного воздействия при реконструкции газопроводов-отводов на возможные места произрастания «краснокнижных» растений необходимо соблюдение следующих условий:

– производство земляных работ исключительно в пределах полосы отвода земель со своевременной уборкой строительного мусора и строгим контролем за проведением строительно-монтажных работ;

– исключение захламления прилегающих участков за пределами землеотвода;

– движение транспорта и строительной техники только по организованным проездам (существующим автомобильным дорогам, зимникам);

– заправка строительных машин и механизмов горюче-смазочными материалами автозаправщиками, исключая попадания ГСМ в почву и водоемы.

В случае обнаружения редких видов растений необходимо места их произрастания обозначить на местности, проинформировать об их местоположении соответствующие службы. Получив разрешение данной службы необходимо пересадить обнаруженные редкие виды на участки, со сходными природными условиями и свободные от хозяйственного воздействия.

Службе экологии предприятия необходимо проводить разъяснительную работу среди персонала о возможности обнаружения редких видов растений в районе работ. Необходимо также довести до сведения персонала предприятия, что в случае уничтожения объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу, исчисление размера вреда производится согласно Приказу Минприроды России от 1 августа 2011 г. № 658 «Об утверждении такс для исчисления размера вреда, причиненного объектам растительного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, и среде их обитания вследствие нарушения законодательства в области охраны окружающей среды и природопользования».

На площадке участков работ обитания редких и охраняемых видов животного мира, занесенных в Красную книгу, не выявлено, но присутствует возможность их встречи на прилегающей территории.

Для снижения отрицательного воздействия при реконструкции и эксплуатации объектов на местообитания «краснокнижных» животных предусматривается:

– обязательное соблюдение границ территории, отводимых для производства строительно-монтажных работ. Запрет на несанкционированное передвижение техники, особенно вездеходной, а также рабочих вне коридора строящихся коммуникаций и полосы отвода;

– исключение захламления и загрязнения прилегающих участков за пределами землеотвода;

– обеспечение локальной охраны в случае выявления гнезд или мигрирующих особей «краснокнижных» видов птиц, с соответствующим информационно-пропагандистским сопровождением.

Службе экологии предприятия необходимо проводить разъяснительную работу среди персонала о том, что в случае уничтожения гнезд или видов птиц, занесенных в Красную книгу, исчисление размера вреда производится согласно приказу МПР и экологии РФ от 28 апреля 2008 г. № 107 «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного объектам животного мира, занесенным в Красную книгу РФ, а также иным объектам животного мира, не относящимся к объектам охоты и рыболовства и среде их обитания».

Экологическая служба организации-подрядчика строительных работ обязана осуществлять среди работников соответствующую разъяснительную работу, с использованием изображений краснокнижных птиц, тематических плакатов и прочих наглядных материалов. Также должна быть предусмотрена ответственность занятых на строительстве работников за умышленное уничтожение краснокнижной и иной биоты, браконьерство, разорение гнезд и мест выведения потомства животных.

Кроме того, в целях предотвращения гибели объектов животного мира, обитающих в условиях естественной свободы, и сохранения путей миграции в период реконструкции объекта запрещается:

– выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды и их обитания;

– установление сплошных, не имеющих специальных проходов заграждений и сооружений на путях массовой миграции животных;

– устройство на водотоках западней или установление орудий лова, размеры которых превышают две трети ширины водотока;

– расчистка просеки вдоль газопровода от подроста древесно-кустарниковой растительности в период размножения животных.

Юридические и физические лица, действующие во всех сферах производства, обязаны своевременно информировать специально уполномоченные государственные органы по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания о случаях гибели животных при осуществлении производственных процессов.

4.5.1. Мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа в нерестилища рыб

При выполнении строительных работ подрядная строительная организация должна выполнять «Требования по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей трубопроводов, линий связи и электропередачи», утвержденные Постановлением Правительства РФ № 997 от 13 августа 1996 г. «Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи».

Охрана животного мира заключается, прежде всего, в сохранении среды обитания животных. Исходя из этого, все мероприятия, направленные на снижение антропогенной нагрузки, в том числе загрязнения воздуха, поверхностных вод и почвы, а также на минимизацию изъятия земель, так или иначе, способствуют сохранению растительных сообществ и представителей животного мира.

В целях снижения неблагоприятного фактора на мелких животных при выполнении строительных работ необходимо соблюдать следующие требования:

– строгое соблюдение границ землеотвода;

– проведение ознакомительно-разъяснительной беседы с рабочими о животном мире территории проведения работ и правилах обращения с его представителями;

– соблюдение специального режима использования территории;

– размещение строительной техники, бытовок вне берегов и водоохранных зон водотоков;

– борьбу с браконьерством путем запрета привоза и хранения огнестрельного оружия, самоловных устройств;

– исключение пребывания рабочих и строительной техники за пределами производственных площадок;

– запрет ввоза и содержания собак на производственных площадках;

– хранить материалы и сырье только в огороженных местах на бетонированных и обвалованных площадках с замкнутой системой канализации;

– размещение отходов производства на специальных площадках и своевременный вывоз их с площадки с целью предотвращения гибели животных и исключения привлечения объектов животного мира к посещению производственных площадок;

– исключение вероятности возгорания лесных участков на территории производства работ и прилегающей местности;

– обеспечивать полную герметизацию систем сбора, хранения и транспортировки сырья;

– снабжать емкости и резервуары системой защиты в целях предотвращения попадания в них животных;

– предотвращение загрязнения временных и постоянных водоемов и водотоков, являющихся местами обитания.

При проведении строительных работ на объекте должны обеспечиваться меры защиты животного мира, включая ограничение работ в периоды массовой миграции, в местах размножения и линьки, выкармливания молодняка.

После завершения реконструкции объекта запрещается оставлять неубранные конструкции, оборудование. После окончания работ кормовые запасы будут восстановлены, животные вернутся на прежние места обитания.

4.6. Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

На площадке производства работ в период СМР образуется и накапливается определенное количество промышленных и коммунальных отходов. Накопление образующихся отходов осуществляется по видам и классам опасности, физическому, агрегатному состоянию, пожаро-, взрывоопасным и другим признакам.

Подрядчик несет ответственность за соблюдение требований законодательства РФ в части обращения с отходами производства и потребления, образованных в период строительно-монтажных работ. Подрядная организация заключает договоры на

размещение отходов со спец предприятиями, имеющими лицензии на право осуществления деятельности в области обращения с отходами.

При заключении договора с Подрядной организацией Заказчик указывает в договоре, что на основании ст. 4 Федерального закона от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», собственником всех отходов, образованных в период строительно-монтажных работ является Подрядная строительная организация.

Территория объекта должна своевременно очищаться от горючих отходов, мусора, тары. Горючие отходы, мусор и т.д. следует собирать на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики, а затем вывозить.

Подрядчик во время разработки проекта производства работ с учетом санитарно-эпидемиологических требований и требований пожарной безопасности предусматривает места накопления отходов (места для установки контейнеров), образующихся в период реконструкции.

Данным разделом предусмотрены надлежащие, обеспечивающие охрану окружающей среды меры по обращению с отходами производства и потребления. Обеспечены условия, при которых отходы не оказывают отрицательного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье работающих, а в частности:

– установка металлических контейнеров стандартного типа с крышками осуществляется на площадке с твердым покрытием;

– огнеопасные отходы накапливаются отдельно от всех отходов в закрытых металлических контейнерах;

– передача образующихся отходов для утилизации специализированным лицензированным организациям;

– контейнеры должны быть безопасны в плане утечек и россыпи;

– механизация погрузки отходов в специализированный транспорт, вывозящий отходы для последующего размещения;

– осуществление регулярного вывоза отходов, не допуская разложения и переполнения мусорных контейнеров;

– осуществление транспортировки отходов способами, исключающими возможность их потерь, создания аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.

Выполнение предусмотренных проектной документацией природоохранных мероприятий и технических решений при проектировании объектов в области обращения с отходами позволит свести до минимума негативное воздействие на окружающую среду и здоровье работающих.

4.7. Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации

Проектными решениями не предусмотрена выработка недр, воздействие на недра и континентального шельфа Российской Федерации. Поэтому мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации не предусмотрены.

4.8. Конструктивные решения и защитные устройства, предотвращающие попадание животных на территорию электрических подстанций, иных зданий и сооружений линейного объекта, а также под транспортные средства и в работающие механизмы

Газопровод-отвод располагается под землей, поэтому защитных устройств проектными решениями не предусмотрено. Там, где газопровод выходит на поверхность и имеется запорно-регулирующая арматура, территория огорожена, доступ к которой имеют только сотрудники эксплуатирующей организации.

5 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА

В настоящем разделе произведена оценка степени воздействия на атмосферный воздух при аварийном выбросе газа вследствие повреждения сварного стыка реконструируемого участка газопровода-отвода. Расчет произведен согласно Методике по расчету удельных показателей загрязняющих веществ в выбросах (сбросах) в атмосферу (водоемы) на объектах газового хозяйства.

Таблица 5.1 - Расчет объема аварийного выброса газа

Расчетная величина	Расчетная формула	Результат
Диаметр трубопровода, D, м	-	0,500
Давление газа в трубопроводе, P, Па	-	7350000
Атмосферное давление, P_0, Па	-	101325
Температура газа в трубопроводе, T_0, К	-	286
Температура окружающей среды, T_1, К	-	273
Плотность газа при н. у., $\rho_{ог}$, кг/куб. м	-	0,7
Длина линии разрыва периметра трубы, n, %	-	2 %
Ширина раскрытия щели, δ, м	-	0,001
Коэффициент, учитывающий снижение скорости, φ	Методика по расчету удельных показателей загрязняющих веществ в выбросах (сбросах) в атмосферу (водоемы) на объектах газового хозяйства	0,97
Площадь отверстия, f, кв. м	$f = n \cdot \pi \cdot D \cdot \delta$ (5.1)	0,0000766
Средний диаметр отверстия, $d_{ср}$ м	$d_{ср} = \sqrt{\frac{f}{\pi}}$ (5.2)	0,0049
Скорость выброса газа, $W_{кр}$, м/с	$W_{кр} = 20{,}5\sqrt{\frac{T_0}{\rho_{0Г}}}$ (5.3)	414,3695
Плотность газа перед отверстием в газопроводе, ρг, кг/куб. м	$\rho_Г = \frac{T_1}{T_0} \cdot \frac{P_0}{P_1} \cdot \rho_{0Г}$ (5.4)	50,9358
Удельное количество выбросов газа, Gг, г/с	$G_Г = \varphi \cdot f \cdot W_{кр} \cdot \rho_Г \cdot 1000$ (5.5)	1568,235

Проектной документацией для предупреждения аварийных ситуаций предусмотрены следующие мероприятия на период строительно-монтажных работ:

- геодезическая разбивка границы полосы отвода;
- устройство переездов через подземные коммуникации в местах пересечений с ними;
- контроль сварных стыков;

- устройство антикоррозионного покрытия и средств электрохимической защиты;
- испытание на прочность и герметичность.

Для предупреждения и ликвидации аварийных ситуаций при эксплуатации реконструируемого объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- регулярный осмотр запорной арматуры;
- контроль загазованности;
- проведение планово-предупредительных мероприятий.

Выполнение мероприятий безопасности при эксплуатации данного объекта, рассмотренных в настоящей проектной документации сводит к минимуму риски возникновения аварийных ситуаций.

В период эксплуатации реконструируемого объекта контроль за режимом работы, исправным состоянием оборудования, подъездных дорог, защитных и противопожарных средств, обеспечивающих безопасные условия труда, осуществляется операторами.

Ликвидация аварийных ситуаций на газопроводах осуществляется службами, входящими в состав ЛПУМГ.

6 ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА) ЗА ХАРАКТЕРОМ ИЗМЕНЕНИЯ ВСЕХ КОМПОНЕНТОВ ЭКОСИСТЕМЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА, А ТАКЖЕ ПРИ АВАРИЯХ НА ЕГО ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКАХ

Согласно ст. 67 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» производственный экологический контроль осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований, установленных законодательством в области охраны окружающей среды. Необходимость проведения экологического контроля также регулируется федеральными законами «Об охране атмосферного воздуха», «Об отходах производства и потребления», «О промышленной безопасности производственных объектов», «О недрах», Водным и Земельным кодексами РФ.

Производственный экологический контроль осуществляется как в период реконструкции, так и в период эксплуатации.

В период проведения реконструкции основной задачей является контроль за соблюдением строителями границ полосы отвода, за степенью нарушенности и загрязненности земель под воздействием автотранспорта и строительной техники, проявлением опасных экзогенных геологических процессов.

Ответственность за выполнение мероприятий по организации производственного контроля в период производства строительно-монтажных работ возлагается на подрядчика.

Таблица 6.1 - Мониторинг на время проведения работ по реконструкции

Виды воздействий, контролируемая среда	Место контроля	Метод контроля	Контролируемые параметры	Периодичность контроля	Кол-во отбора проб
1	2	3	4	5	

Атмосферный воздух	ближайшая жилая застройка	Инструментальный	Концентрация ЗВ на границе ближайшей жилой застройке (Азота диоксид, Азот оксид, Углерод, Сера диоксид-Ангидрид сернистый, Углерод оксид, взвешенные вещества)	В соответствии с планом-графиком предупредительного ремонта и ТО	1 точка
Земельные ресурсы, почвенный покров	По периметру площадки временного отвода, по результатам маршрутных обследова	Инструментальный	Содержание нефтепродуктов	Один раз после окончания строительных работ	2 точки
		Визуальный	соблюдение проектных решений по сохранению растительного слоя грунта		-
Обращение с отходами	Строительная площадка, места временного хранения	Визуальный	Учёт образования, складирования, вывоза отходов	Ежедневный учёт образования, складирования, вывоза отходов. Ежеквартальное формирование отчётности.	-
Растительность	По периметру площади рекультивации	Визуальный	Учёт полноты производства работ технического и биологического этапов рекультивации	Один раз в период проведения работ технического и биологического этапов рекультивации	-
Водный объект	в двух створах	Инструментальный	Исследование и анализ фактических фоновых условий в районе производства работ	Ежеквартально на весь период производства работ в русле водотока	2 точки

6.1 Атмосферный воздух

При эксплуатации объекта, загрязнения атмосферного воздуха не происходит, за исключением аварийных ситуаций.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в период реконструкции являются: работа двигателей строительной техники, автотранспорта, сварочные работы. По характеру поступления загрязняющих веществ в атмосферу все источники являются неорганизованными.

В период реконструкции образуются и выбрасываются в атмосферу загрязняющие вещества 17 наименований. Общий выброс загрязняющих веществ составляет 10,591900 т/период.

Обоснование валовых и максимально-разовых выбросов проведено в полном объеме и по действующим методикам.

Согласно расчетам, автоматизированный расчёт загрязнения атмосферы проводить нецелесообразно ни для одного вещества.

6.2 Поверхностные и подземные воды

Водоснабжение и канализование объекта не требуется. На период реконструкции предусматривается привозная вода для хозяйственно-питьевых и производственных нужд. Канализование в период реконструкции предусмотрено в биотуалет.

Для снижения неблагоприятного воздействия на водную среду при проведении строительных работ предусмотрено проведение ряда мероприятий по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения. Выполнение проектируемых мероприятий позволяет избежать заметного негативного воздействия на поверхностные и подземные воды рассматриваемой территории.

Проведение реконструкции газопроводов-отводов окажет кратковременное и незначительное негативное воздействие на поверхностные и подземные воды.

6.3 Воздействие на почвы и растительность

Реализация технических и организационных мероприятий, предусмотренных решениями по рекультивации земель при реконструкции газопровода-отвода позволит:

– снизить негативное воздействие на почвенные ресурсы и окружающую среду в целом;

– обеспечить природоохранные функции нарушенных территорий.

При реализации вышеизложенных природоохранных мер, воздействия на почву и растительность при реконструкции объекта будет допустимым.

6.4 Отходы

При эксплуатации газопроводов-отводов отходы не образуются.

В процессе строительно-монтажных работ на площадке будут образовываться отходы производства и потребления.

Временное складирование и транспортировка отходов, а также требования к размещению, устройству и содержанию объектов осуществляются согласно Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий". Суммарный нормативный объем образования строительных отходов от объекта реконструкции составит 801,183 т/период.

При соблюдении предусмотренных проектной документацией правил и требований обращения с отходами в период проведения реконструкции, в том числе надзора за их складированием и вывозом, реконструируемый объект не окажет отрицательного воздействия на окружающую среду.

Сферой производственного экологического контроля и его целью является:

- проверка соблюдения требований, условий, ограничений, установленных законами, иными нормативными правовыми актами в области охраны окружающей среды, разрешительными документами в области охраны окружающей среды и использования природных ресурсов;
- выявление источников воздействия на окружающую среду;
- предупреждение вреда, наносимого окружающей среде;
- проверка выполнения планов и мероприятий по уменьшению количества отходов и вовлечению отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья;
- определение состава и класса опасности образующихся отходов;
- ведение отчетности;
- соблюдение условий накопления отходов на отведенных участках;
- соблюдение периодичности вывоза отходов с территории промплощадки, а также соблюдение условия передачи их на другие объекты по назначению;

- соблюдение санитарных требований к транспортировке отходов.

Периодичность проведения производственного контроля в области обращения с отходами (плановые комплексные проверки) – один раз в месяц, при этом необходимо проверять:

- исправность тары для накопления отходов;
- наличие маркировки на таре для отходов;
- состояние площадок для накопления отходов;
- выполнение периодичности вывоза отходов с территории предприятия.

Внеплановые проверки проводятся при проверке выполнения предписаний, их частота проведения зависит от сроков, указанных в предписании.

Производственный контроль предусматривает установление порядка учёта образования и накопления отходов производства и потребления, назначение ответственных лиц по обращению с отходами.

Лица, ответственные за учёт отходов, контролируют и обеспечивают ход выполнения и результаты плановых мероприятий, предусмотренных в целях снижения влияния отходов на состояние окружающей среды. Ответственное лицо периодически осматривает оборудованные площадки накопления отходов, следит за санитарным состоянием площадок, контейнеров, наличием закрытых крышек, исправностью тары для накопления отходов.

Помимо визуального контроля над объектами накопления отходов, в обязанности ответственного по приказу вменяется вести учётные записи, своевременно информировать руководство о возникающих нестандартных ситуациях, заблаговременно решать вопросы вывоза отходов.

Сведения об образовании и способах размещения всех отходов вместе с документами, подтверждающими факты передачи отходов сторонним организациям, имеющим лицензии по обращению с отходами, передают в контролирующий орган исполнительной власти, в соответствии с порядком, установленным Правительством.

Контролю подвергаются все места накопления отходов, образующиеся в технологическом процессе, с учетом их физико-химических свойств. При проведении контроля за безопасным обращением с отходами особое внимание уделяется охране почв от загрязнения.

Все операции по обращению с отходами должны осуществляться с соблюдением экологических требований, правил техники безопасности и пожарной безопасности с

целью исключения аварийных ситуаций, возгораний, причинения вреда окружающей среде и здоровью людей.

Возникновение и угроза аварийных ситуаций, связанных с накоплением отходов на территории строительной площадки маловероятны, так как отходы накапливаются на специально отведенных бетонированных площадках. По мере накопления отходы вывозятся по назначению. Все образующиеся отходы не являются взрывоопасными и содержащими возбудителей инфекционных заболеваний. Огнеопасные отходы хранятся отдельно от всех отходов в закрытых металлических контейнерах или емкостях.

Стройплощадки оборудованы средствами пожаротушения (огнетушителями), применяемыми в случае возгорания образующихся отходов.

6.5 Воздействие на водный объект

Целями экологического мониторинга являются:

- оценка степени негативного воздействия проводимых работ на биотические и абиотические составляющие водной среды с учетом фоновых условий;
- прогноз состояния вод и гидробиологических показателей в зоне воздействия после прекращения строительных работ;
- выработка предложений и рекомендаций по снижению антропогенной нагрузки на водоем в процессе производства работ.

В задачи мониторинга входит:

- исследование и анализ фактических фоновых условий в районе производства работ;
- контроль параметров водной среды и донных отложений в процессе производства работ;
- проверка состояния биотических и абиотических составляющих водной среды после завершения работ;
- определение фактического ущерба водной среде и водным биологическим ресурсам в результате производства работ и эксплуатации сооружения;
- выработка предложений и рекомендаций по минимизации воздействия на водную среду.

Осуществление локального экологического мониторинга должно выполняться организацией, имеющей достаточный производственный опыт и необходимые

разрешительные документы для осуществления данного вида деятельности, отобранной по результатам конкурсного отбора.

Гидробиологические наблюдения характеризуют состояние гидроэкосистем и влияние на них действующих антропогенных факторов. Данный вид исследований не является обязательным для речных акваторий но, согласно Приложению 3 ГОСТа 17.1.3.07 – 82 «Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков», отнесен к рекомендованным. Составители данной Программы считают целесообразным выполнить гидробиологические исследования в районе работ.

ВЫВОДЫ: Реконструкция и эксплуатация газопроводов-отводов, при соблюдении санитарно-гигиенических и экологических требований, установленных Российским законодательством, а также при реализации проектных природоохранных мер, не приведет к ухудшению экологической ситуации в районе реконструкции и на сопредельных территориях.

7 ПРОГРАММА СПЕЦИАЛЬНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА ЛИНЕЙНЫМ ОБЪЕКТОМ НА УЧАСТКАХ, ПОДВЕРЖЕННЫХ ОПАСНЫМ ПРИРОДНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ

Специальные наблюдения за линейным объектом на участках, подверженных опасным природным воздействиям осуществлять маршрутным методом исследования.

Маршрутные наблюдения за характером и интенсивностью процессов проводить в пределах участка реконструируемого объекта на расстоянии до 100 м от оси трассы линейного объекта. Наблюдения вести на протяжении всего маршрута.

Маршрутные наблюдения производить один раз в летне-осенний период.

При обследовании территории фиксации подлежат следующие параметры:

– общий характер и формы рельефа (угол наклона поверхности, абсолютные и относительные высоты, профиль и экспозиция склонов, поперечный профиль долин, состояние бровок и тыловых швов и т.д.);

– микрорельеф (форма, выраженность, плотность распределения, относительная высота);

– поверхностные отложения (гранулометрия, цвет, слоистость, сортированность и окатанность, включения, переходы между горизонтами);

– генезис рельефа и слагающих поверхность отложений;

– состояние почвенно-грунтовых вод (источники, подтопление или заболачивание, глубина залегания);

– характер и степень техногенных изменений рельефа, растительного покрова, режима стока.

Отбор, упаковку, транспортирование и хранение образцов грунтов для контроля за развитием опасных геологических процессов на контролируемой территории проводить по ГОСТ 12071-2014.

Методы определения характеристик физико-механических свойств грунтов должны отвечать требованиям ГОСТ 30416-2020, ГОСТ 30672-2019.

Влажность и плотность грунтов определять по ГОСТ 5180-2015, ГОСТ 22733-2016, ГОСТ 23061-2012, ГОСТ 28514-90.

Определение гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава грунтов проводить по ГОСТ 12536-2014.

Используемая при осуществлении наблюдений аппаратура должна иметь действующее свидетельство о поверке.

Анализы проб подземных вод и образцов грунтов проводить в лаборатории, аттестованной и (или) аккредитованной в установленном порядке на производство таких работ.

Эксплуатирующая организация имеет разработанную и утвержденную программу производственного экологического мониторинга на линейный объект. Согласно данной программе проводятся регулярные мониторинговые исследования всех компонентов окружающей среды в зоне влияния реконструируемого объекта.

8 ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ

Затраты на реализацию природоохранных мероприятий, согласно действующему законодательству, включены в себестоимость работ и учтены в сводном сметном расчете стоимости реконструкции

Компенсационные выплаты за ущерб окружающей среде определены суммами выплат за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух и за размещение отходов строительства.

Нормативы платы определены на основании:

– Постановления Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»,

– Постановления Правительства РФ от 29 июня 2018 г. № 758 «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 РФ»;

– Постановления Правительства РФ от 30 декабря 2006 г. № 876 «О ставках платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности»;

– Постановления Правительства РФ от 26 декабря 2014 г. № 1509 «О ставках платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, и внесении изменений в раздел I ставок платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности» (с изменениями на 18 сентября 2019 г).

– Постановления Правительства РФ от 01.03.2022 г № 274 «О применении в 2022 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среды».

Окончательный расчет платы за выбросы в атмосферу будет производиться в отчетный период с учетом коэффициента экологической ситуации, уровня инфляции и др. для данного региона.

Таблица 8.1 - Расчет платы за выбросы в атмосферу

Код	Наименование	Pi, т/г	Ці, руб.	Сумма, руб.
123	Железо оксид (в пересчете на Fe)	0,015980	1479,27	23,64
143	Марганец и его соединения	0,001155	5911,38	6,83
301	Азота диоксид	1,013643	149,9	151,95
304	Азота оксид	0,164173	100,98	16,58

328	Сажа	0,212871	97,24	20,70
330	Сера диоксид	0,156662	47,22	7,40
337	Углерод оксид	2,868614	1,73	4,96
342	Фтористые газообразные соединения	0,000904	591,19	0,53
344	Фториды плохо растворимые	0,003977	196,13	0,78
616	Ксилол	0,047849	31,1	1,49
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000001	5472968,7	5,47
1325	Формальдегид	0,011500	1823,6	20,97
2704	Бензин	0,024942	3,33	0,08
2732	Керосин	0,621744	6,97	4,33
2752	Уайт-спирит	0,047849	6,97	0,33
2902	Взвешенные вещества	2,334924	39,53	92,30
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3,065112	60,58	185,68
Коэффициент в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 01.03.2022 №274:				**1,19**
	Итого:			**647,38**

Составлено в ценах по состоянию на 01.01.2022 года.

Плата за размещение отходов в пределах, установленных природопользователю лимитов определялось по формуле:

$$P = \sum (M_i * Ц_i), \text{ руб} \qquad (8.1)$$

где: M_i– фактическое размещение i-го отхода за год,

$Ц_i$ – ставка платежа за выброс 1 тонны i-го отхода в пределах установленных лимитов рублей,

Исходные и предварительные расчетные значения (с учетом коэффициентов) приведены в таблице 8.2.

Таблица 8.2 - Исходные и предварительные расчетные значения

№ п/п	Наименование отхода	Количество размещаемых отходов на период эксплуатации, т	Базовая ставка платы за 1 т отходов, руб.	Величина платы за размещение отходов, руб.
1	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	0,006	663,2	3,98
2	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	0,021	663,2	13,93

3	Обтирочный материал, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	1,774	663,2	1176,52
4	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	0,504	17,3	8,72
Коэффициент в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 01.03.2022 №274:		1,19		
	Итого:			**1431,75**

Составлено в ценах по состоянию на 01.01.2022 г.

Таблица 8.3 - Расчет стоимости компенсационных выплат

Виды работ	**Компенсационные выплаты, руб.**
Плата за выбросы в атмосферу	647,38
Плата за размещение отходов	1431,75

ПРИЛОЖЕНИЕ А Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период реконструкции

Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
дорожно-строительная техника,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №27, Газопровод Норильск,
Норильск, 2022 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:
1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Регистрационный номер: 60-00-8461

Норильск, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*VII*	*VIII*	*IX*	*X*	*XI*	*XII*
Среднемесячная температура, °С	-27.6	-27.1	-22.1	-13.8	-5.3	6	14	10.4	3.6	-8.7	-22.2	-25.7
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	Х	Х	Т	Т	Т	П	Х	Х	Х
Средняя минимальная температура, °С	-27.6	-27.1	-22.1	-13.8	-5.3	6	14	10.4	3.6	-8.7	-22.2	-25.7
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	Х	Х	Т	Т	Т	П	Х	Х	Х

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	*Месяцы*	*Всего дней*
Теплый	Июнь; Июль; Август;	63
Переходный	Сентябрь;	21
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Май; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	168
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.3118729	0.367872
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.2494983	0.294298
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0405435	0.047823
0328	Углерод (Сажа)	0.1578244	0.163871
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0335853	0.049162
0337	Углерод оксид	1.9067891	2.259063
0401	Углеводороды**	0.3263322	0.367685
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0257778	0.024942
2732	**Керосин	0.3263322	0.342744

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.065877
Переходный	Вся техника	0.060209
Холодный	Вся техника	2.132977
Всего за год		2.259063

Максимальный выброс составляет: 1.9067891 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mn*	*Tn*	*Mnp*	*Tnp*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Кран-трубоукладчик	0.000	4.0	18.800	45.0	6.470	5.300	10	9.920	нет	

	0.000	4.0	18.800	45.0	6.470	5.300	10	9.920	нет	1.9067891
Автокран "ИВАНОВЕЦ"	0.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.9577772
Трактор МТЗ	0.000	4.0	1.600	45.0	0.550	0.450	10	0.840	нет	
	0.000	4.0	1.600	45.0	0.550	0.450	10	0.840	нет	0.0811350
Трактор-бульдозер	0.000	4.0	4.800	45.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	45.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.2432423
Бульдозер Б10МБ	0.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.3952794
Экскаватор	23.300	4.0	2.800	45.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	23.300	4.0	2.800	45.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.2455002
Экскаватор	23.300	4.0	2.800	45.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	23.300	4.0	2.800	45.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.1227501
Самосвал	0.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.6385181
Бортовой автомобиль	0.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.6385181
Вахтовый автобус	0.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	1.2770362
Автобетоносмеситель	25.000	4.0	4.800	45.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	45.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.3543534
Автоцистерна для воды АЦТП 10	25.000	4.0	4.800	45.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	45.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.1771767
Автоцистерна для воды АЦТП 25	25.000	4.0	4.800	45.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	45.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.7087069
КАМАЗ 63501	0.000	4.0	18.800	45.0	6.470	5.300	10	9.920	нет	
	0.000	4.0	18.800	45.0	6.470	5.300	10	9.920	нет	0.9533946

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.009213
Переходный	Вся техника	0.009583
Холодный	Вся техника	0.348890
Всего за год		0.367685

Максимальный выброс составляет: 0.3263322 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь

на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mхх*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
Кран-трубоукладчик	0.000	4.0	3.220	45.0	2.150	1.790	10	1.240	нет	
	0.000	4.0	3.220	45.0	2.150	1.790	10	1.240	нет	0.3263322
Автокран "ИВАНОВЕЦ"	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.1558202
Трактор МТЗ	0.000	4.0	0.290	45.0	0.180	0.150	10	0.110	нет	
	0.000	4.0	0.290	45.0	0.180	0.150	10	0.110	нет	0.0146882
Трактор-бульдозер	0.000	4.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0395203
Бульдозер Б10МБ	0.000	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0643561
Экскаватор	5.800	4.0	0.470	45.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	5.800	4.0	0.470	45.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0495914
Экскаватор	5.800	4.0	0.470	45.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	5.800	4.0	0.470	45.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0247957
Самосвал	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.1038801
Бортовой автомобиль	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.1038801
Вахтовый автобус	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.2077602
Автобетоносмеситель	2.100	4.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0488537
Автоцистерна для воды АЦТП 10	2.100	4.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0244268
Автоцистерна для воды АЦТП 25	2.100	4.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0977073
КАМАЗ 63501	0.000	4.0	3.220	45.0	2.150	1.790	10	1.240	нет	
	0.000	4.0	3.220	45.0	2.150	1.790	10	1.240	нет	0.1631661

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.018160
Переходный	Вся техника	0.012488

Холодный	Вся техника	0.337224
Всего за год		0.367872

Максимальный выброс составляет: 0.3118729 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Кран-трубоукладчик	0.000	4.0	3.000	45.0	10.160	10.160	10	1.990	нет	
	0.000	4.0	3.000	45.0	10.160	10.160	10	1.990	нет	0.3118729
Автокран "ИВАНОВЕЦ"	0.000	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1489252
Трактор МТЗ	0.000	4.0	0.260	45.0	0.870	0.870	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	0.260	45.0	0.870	0.870	10	0.170	нет	0.0135079
Трактор-бульдозер	0.000	4.0	0.720	45.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	0.000	4.0	0.720	45.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0374390
Бульдозер Б10МБ	0.000	4.0	1.170	45.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	45.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0608370
Экскаватор	1.200	4.0	0.440	45.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	1.200	4.0	0.440	45.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0282019
Экскаватор	1.200	4.0	0.440	45.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	1.200	4.0	0.440	45.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0141009
Самосвал	0.000	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.0992834
Бортовой автомобиль	0.000	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.0992834
Вахтовый автобус	0.000	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1985669
Автобетоносмеситель	1.700	4.0	0.720	45.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	4.0	0.720	45.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0449946
Автоцистерна для воды АЦТП 10	1.700	4.0	0.720	45.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	4.0	0.720	45.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0224973
Автоцистерна для воды АЦТП 25	1.700	4.0	0.720	45.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	4.0	0.720	45.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0899891
КАМАЗ 63501	0.000	4.0	3.000	45.0	10.160	10.160	10	1.990	нет	
	0.000	4.0	3.000	45.0	10.160	10.160	10	1.990	нет	0.1559364

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.002095
Переходный	Вся техника	0.003846
Холодный	Вся техника	0.157930
Всего за год		0.163871

Максимальный выброс составляет: 0.1578244 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxр*	*Выброс (г/с)*
Кран-трубоукладчик	0.000	4.0	1.560	45.0	1.700	1.130	10	0.260	нет	
	0.000	4.0	1.560	45.0	1.700	1.130	10	0.260	нет	0.1578244
Автокран "ИВАНОВЕЦ"	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0773773
Трактор МТЗ	0.000	4.0	0.120	45.0	0.150	0.100	10	0.020	нет	
	0.000	4.0	0.120	45.0	0.150	0.100	10	0.020	нет	0.0060772
Трактор-бульдозер	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0182170
Бульдозер Б10МБ	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0303568
Экскаватор	0.000	4.0	0.240	45.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	45.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0121361
Экскаватор	0.000	4.0	0.240	45.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	45.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0060681
Самосвал	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0515849
Бортовой автомобиль	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0515849
Вахтовый автобус	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.1031698
Автобетоносмеситель	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0182170
Автоцистерна для воды АЦТП 10	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0091085
Автоцистерна для воды АЦТП 25	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0364340

КАМАЗ 63501	0.000	4.0	1.560	45.0	1.700	1.130	10	0.260	нет	
	0.000	4.0	1.560	45.0	1.700	1.130	10	0.260	нет	0.0789122

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.002351
Переходный	Вся техника	0.001418
Холодный	Вся техника	0.045393
Всего за год		0.049162

Максимальный выброс составляет: 0.0335853 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mn*	*Tn*	*Mnp*	*Tnp*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Кран-трубоукладчик	0.000	4.0	0.320	45.0	0.980	0.800	10	0.390	нет	
	0.000	4.0	0.320	45.0	0.980	0.800	10	0.390	нет	0.0335853
Автокран "ИВАНОВЕЦ"	0.000	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0240132
Трактор МТЗ	0.000	4.0	0.042	45.0	0.084	0.068	10	0.034	нет	
	0.000	4.0	0.042	45.0	0.084	0.068	10	0.034	нет	0.0021686
Трактор-бульдозер	0.000	4.0	0.120	45.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	45.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0061921
Бульдозер Б10МБ	0.000	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0103171
Экскаватор	0.029	4.0	0.072	45.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	
	0.029	4.0	0.072	45.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	0.0038483
Экскаватор	0.029	4.0	0.072	45.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	
	0.029	4.0	0.072	45.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	0.0019242
Самосвал	0.000	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0160088
Бортовой автомобиль	0.000	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0160088
Вахтовый автобус	0.000	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0320176
Автобетоносмеситель	0.042	4.0	0.120	45.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	4.0	0.120	45.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0063788
Автоцистер	0.042	4.0	0.120	45.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	

на для воды АЦТП 10										
	0.042	4.0	0.120	45.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0031894
Автоцистерна для воды АЦТП 25	0.042	4.0	0.120	45.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	4.0	0.120	45.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0127576
КАМАЗ 63501	0.000	4.0	0.320	45.0	0.980	0.800	10	0.390	нет	
	0.000	4.0	0.320	45.0	0.980	0.800	10	0.390	нет	0.0167927

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.014528
Переходный	Вся техника	0.009990
Холодный	Вся техника	0.269779
Всего за год		0.294298

Максимальный выброс составляет: 0.2494983 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.002361
Переходный	Вся техника	0.001623
Холодный	Вся техника	0.043839
Всего за год		0.047823

Максимальный выброс составляет: 0.0405435 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.002022
Переходный	Вся техника	0.001348
Холодный	Вся техника	0.021571
Всего за год		0.024942

Максимальный выброс составляет: 0.0257778 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета

валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mп*	*Tп*	*%% пуск.*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.тех*	*Vдв*	*Mхх*	*%% двиг.*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
Экскаватор	5.800	4.0	100.0	0.470	45.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	
	5.800	4.0	100.0	0.470	45.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	0.0257778
Экскаватор	5.800	4.0	100.0	0.470	45.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	
	5.800	4.0	100.0	0.470	45.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	0.0128889
Автобетоносмеситель	2.100	4.0	100.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0093333
Автоцистерна для воды АЦТП 10	2.100	4.0	100.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0046667
Автоцистерна для воды АЦТП 25	2.100	4.0	100.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0186667

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.007190
Переходный	Вся техника	0.008235
Холодный	Вся техника	0.327318
Всего за год		0.342744

Максимальный выброс составляет: 0.3263322 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mп*	*Tп*	*%% пуск.*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.тех*	*Vдв*	*Mхх*	*%% двиг.*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
Кран-трубоукладчик	0.000	4.0	0.0	3.220	45.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	3.220	45.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	нет	0.3263322
Автокран "ИВАНОВЕЦ"	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.1558202
Трактор МТЗ	0.000	4.0	0.0	0.290	45.0	0.180	0.150	10	0.110	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.290	45.0	0.180	0.150	10	0.110	100.0	нет	0.0146882
Трактор-бульдозер	0.000	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0395203
Бульдозер Б10МБ	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	

	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0643561
Экскаватор	5.800	4.0	0.0	0.470	45.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	5.800	4.0	0.0	0.470	45.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0238137
Экскаватор	5.800	4.0	0.0	0.470	45.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	5.800	4.0	0.0	0.470	45.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0119068
Самосвал	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.1038801
Бортовой автомобиль	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.1038801
Вахтовый автобус	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.2077602
Автобетоно смеситель	2.100	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0395203
Автоцистер на для воды АЦТП 10	2.100	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0197602
Автоцистер на для воды АЦТП 25	2.100	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0790407
КАМАЗ 63501	0.000	4.0	0.0	3.220	45.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	3.220	45.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	нет	0.1631661

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Регистрационный номер: 60-00-8461

Объект: №13 Газопровод Норильск
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 0
Название источника выбросов: №1 Газопровод Норильск
Операция: №2 Операция № 2 (газовая резка металла)

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0358611	0.003096	0.00	0.0358611	0.003096
0143	Марганец и его соединения	0.0005278	0.000046	0.00	0.0005278	0.000046
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0178056	0.001537	0.00	0.0178056	0.001537
0337	Углерод оксид	0.0176111	0.001521	0.00	0.0176111	0.001521

Расчетные формулы

$M_M = K \cdot (1-\eta_1)/3600$, г/с (2.6, 2.6а [1])

$M^r_O = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}$, т/год (2.13, 2.20 [1])

Исходные данные

Технологическая операция: Газовая резка
Используемый металл: Сталь углеродистая

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/ч
0123	Железа оксид	129.100000
0143	Марганец и его соединения	1.9000000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	64.1000000
0337	Углерод оксид	63.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 123 час 59 мин

Программа основана на документах:
1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Расчёт по программе «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 1997-2020 Фирма «Интеграл»

Регистрационный номер: 60-00-8461

Объект: №5 Газопровод Норильск

Исходные данные по источникам выбросов:

Название источника выбросов: №1 Газопровод Норильск

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 0

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.4266666	0.716000	0.4266666	0.716000
0304	Азот (II) оксид	0.0693333	0.116350	0.0693333	0.116350
0328	Углерод (Сажа)	0.0277778	0.049000	0.0277778	0.049000
0330	Сера диоксид	0.0666667	0.107500	0.0666667	0.107500
0337	Углерод оксид	0.3444444	0.592000	0.3444444	0.592000
0703	Бенз/а/пирен	0.000000667	0.000001210	0.000000667	0.000001210
1325	Формальдегид	0.0066667	0.011500	0.0066667	0.011500
2732	Керосин	0.1611111	0.279000	0.1611111	0.279000

Источники выделения:

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Источник № 1 (компрессорная станция)		0301	Азота диоксид	0.4266666	0.224000	0.4266666	0.224000
		0304	Азот (II) оксид	0.0693333	0.036400	0.0693333	0.036400
		0328	Углерод (Сажа)	0.0277778	0.014000	0.0277778	0.014000
		0330	Сера диоксид	0.0666667	0.035000	0.0666667	0.035000
		0337	Углерод оксид	0.3444444	0.182000	0.3444444	0.182000
		0703	Бенз/а/пирен	0.000000667	0.000000385	0.000000667	0.000000385
		1325	Формальдегид	0.0066667	0.003500	0.0066667	0.003500
		2732	Керосин	0.1611111	0.084000	0.1611111	0.084000
Источник № 2 (ДЭС)		0301	Азота диоксид	0.0915555	0.172000	0.0915555	0.172000
		0304	Азот (II) оксид	0.0148778	0.027950	0.0148778	0.027950
		0328	Углерод (Сажа)	0.0077778	0.015000	0.0077778	0.015000
		0330	Сера диоксид	0.0122222	0.022500	0.0122222	0.022500
		0337	Углерод оксид	0.0800000	0.150000	0.0800000	0.150000
		0703	Бенз/а/пирен	0.000000144	0.000000275	0.000000144	0.000000275
		1325	Формальдегид	0.0016667	0.003000	0.0016667	0.003000
		2732	Керосин	0.0400000	0.075000	0.0400000	0.075000
Источник № 3 (ДЭС)		0301	Азота диоксид	0.1962666	0.160000	0.1962666	0.160000
		0304	Азот (II) оксид	0.0318933	0.026000	0.0318933	0.026000
		0328	Углерод (Сажа)	0.0127778	0.010000	0.0127778	0.010000
		0330	Сера диоксид	0.0306667	0.025000	0.0306667	0.025000
		0337	Углерод оксид	0.1584444	0.130000	0.1584444	0.130000
		0703	Бенз/а/пирен	0.000000307	0.000000275	0.000000307	0.000000275
		1325	Формальдегид	0.0030667	0.002500	0.0030667	0.002500
		2732	Керосин	0.0741111	0.060000	0.0741111	0.060000

Источник № 4 (Беркут УБГ)		0301	Азота диоксид	0.1962666	0.160000	0.1962666	0.160000
		0304	Азот (II) оксид	0.0318933	0.026000	0.0318933	0.026000
		0328	Углерод (Сажа)	0.0127778	0.010000	0.0127778	0.010000
		0330	Сера диоксид	0.0306667	0.025000	0.0306667	0.025000
		0337	Углерод оксид	0.1584444	0.130000	0.1584444	0.130000
		0703	Бенз/а/пирен	0.000000307	0.000000275	0.000000307	0.000000275
		1325	Формальдегид	0.0030667	0.002500	0.0030667	0.002500
		2732	Керосин	0.0741111	0.060000	0.0741111	0.060000

Результаты расчетов:

Код	Название	Выброс вещества
		т/год
0301	Азота диоксид	0.716000
0304	Азот (II) оксид	0.116350
0328	Углерод (Сажа)	0.049000
0330	Сера диоксид	0.107500
0337	Углерод оксид	0.592000
0703	Бенз/а/пирен	0.000001210
1325	Формальдегид	0.011500
2732	Керосин	0.279000

Программа основана на методических документах:
«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.
ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Регистрационный номер: 60-00-8461

Объект: №12 Газопровод Норильск
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 0
Название источника выбросов: №1 Газопровод Норильск
Тип источника выбросов: Неорганизованный источник
Операция: №1 Операция № 1 (лакокраска)

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.2983750	0.047849	0.00	0.2983750	0.047849
2752	Уайт-спирит	0.2983750	0.047849	0.00	0.2983750	0.047849
2902	Взвешенные вещества	0.0236806	0.002924	0.00	0.0236806	0.002924

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$M_M = МАКС(M_o, M_o^c)$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1-\eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ (4.5, 4.6 [1])

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1-\eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ (4.7, 4.8 [1])

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ (4.13, 4.14 [1])

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ (4.15, 4.16 [1])

Валовый выброс (M^r)

$M^r = M_o^r + M_c^r$ (4.17 [1])

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100-f_p) \cdot (1-\eta_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600$ (4.3, 4.4 [1])

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ (4.11, 4.12 [1])

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовоздушного тракта $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p%
Эмаль	ПФ-115	45.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.
Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 6.2
Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 6.2
Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (%, мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Безвоздушный	2.500	23.000	77.000

Операция производилась полностью.
Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 34.3
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 34.3

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	50.000
2752	Уайт-спирит	50.000

Программа основана на методических документах:
1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012
Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методическое пособие по расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.
Регистрационный номер: 60-00-8461

Предприятие №13, Газопровод Норильск
Источник выбросов №2, цех №1, площадка №1
проезд техники
Тип: 7 Транспорт

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2902	Взвешенные вещества	0.1177778	2.332000

№1. Тип техники: Автомобиль,
Техника: Самосвал,
Несинхронная работа

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2902	Взвешенные вещества	0.1177778	1.166000

Расчетные формулы, исходные данные

Валовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:
$M=2\cdot Q_{пд}\cdot K_{a5}\cdot L_д\cdot N_{рс}\cdot(365-T_c)\cdot N\cdot 10^{-3}$=1.166000 т/год до очистки (7.4)
Очистное оборудование: Отсутствует
Покрытие дороги: Грунто-щебеночное (порода), $Q_{пд}$=0.53 кг/км - удельное пылевыделение при прохождении одним автомобилем 1 км дороги
K_{a5}=2.00 - коэффициент, учитывающий скорость движения автосамосвалов (скорость: 20 км/ч)
$L_д$=0.1 км - длина дороги
$N_{рс}$=10 - число рейсов в сутки
T_c=90 - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом
N=2 - число одновременно работающих единиц техники
Максимально-разовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:
$G=2\cdot Q_{пд}\cdot K_{a5}\cdot L_д\cdot N_{рч}\cdot N/3.6$=0.1177778 г/с до очистки (7.5)
$N_{рч}$=1 - число рейсов в час

№2. Тип техники: Автомобиль,
Техника: Бортовой автомобиль,
Несинхронная работа

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2902	Взвешенные вещества	0.1177778	1.166000

Расчетные формулы, исходные данные

Валовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:
$M=2\cdot Q_{пд}\cdot K_{a5}\cdot L_д\cdot N_{рс}\cdot(365-T_c)\cdot N\cdot 10^{-3}$=1.166000 т/год до очистки (7.4)
Очистное оборудование: Отсутствует
Покрытие дороги: Грунто-щебеночное (порода), $Q_{пд}$=0.53 кг/км - удельное пылевыделение при прохождении одним автомобилем 1 км дороги
K_{a5}=2.00 - коэффициент, учитывающий скорость движения автосамосвалов (скорость: 20 км/ч)
$L_д$=0.1 км - длина дороги
$N_{рс}$=10 - число рейсов в сутки
T_c=90 - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом
N=2 - число одновременно работающих единиц техники
Максимально-разовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:
$G=2\cdot Q_{пд}\cdot K_{a5}\cdot L_д\cdot N_{рч}\cdot N/3.6$=0.1177778 г/с до очистки (7.5)
$N_{рч}$=1 - число рейсов в час

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012
Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методическое пособие по расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.
Регистрационный номер: 60-00-8461

Предприятие №14, Газопровод Норильск
Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1
земляные работы
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.9955556	3.063425

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.4977778	
2.0	0.5973333	
2.5	0.5973333	
3.0	0.5973333	
3.5	0.5973333	
4.0	0.5973333	
4.5	0.5973333	
5.0	0.6968889	
6.0	0.6968889	3.063425
7.0	0.8462222	
8.0	0.8462222	
9.0	0.8462222	
10.0	0.9955556	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Глина
Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_Г$ т/год (2)
Очистное оборудование: Отсутствует
K_1=0.05000 - весовая доля пылевой фракции в материале
K_2=0.02 - доля пыли, переходящая в аэрозоль
$U_{ср}$=10.60 м/с - средняя годовая скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00

K_4=1.000 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)
K_5=0.10 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 10 %)
K_7=0.40 - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)
K_8=1 - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)
K_9=1.00 - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала
B=0.40 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 0,5 м)
$G_г$=13676.04 т/г - количество перерабатываемого материала в год
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч$ г/с (1)
$G_ч=G_{тр} \cdot 60/t_p$=112.00 т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где
$G_{тр}$=62.00 т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час
$t_{p>=20}$=60 мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Регистрационный номер: 60-00-8461

Объект: №13 Газопровод Норильск
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 0
Название источника выбросов: №1 Газопровод Норильск
Операция: №1 Операция № 1 (сварка)

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0526304	0.012884	0.00	0.0526304	0.012884
0143	Марганец и его соединения	0.0045295	0.001109	0.00	0.0045295	0.001109
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0073850	0.001808	0.00	0.0073850	0.001808
0337	Углерод оксид	0.0654803	0.016030	0.00	0.0654803	0.016030
0342	Фториды газообразные	0.0036925	0.000904	0.00	0.0036925	0.000904
0344	Фториды плохо растворимые	0.0162470	0.003977	0.00	0.0162470	0.003977
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0068927	0.001687	0.00	0.0068927	0.001687

Расчетные формулы

$M_M=B_э \cdot K \cdot (1-\eta_1)/3600$, г/с (2.1, 2.1а [1])

$M^r_M=3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}$, т/год (2.8, 2.15 [1])

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка
Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железа оксид	10.6900000
0143	Марганец и его соединения	0.9200000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.5000000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.7500000
0344	Фториды плохо растворимые	3.3000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 68 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ($B_э$)

$B_э=G \cdot (100-н) \cdot 10^{-2}=17.724$ кг

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 21
Норматив образования огарков от расхода электродов (н), %: 15.6

Программа основана на документах:
1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

ПРИЛОЖЕНИЕ Б Расчет рассеивания концентрации вредных веществ в атмосфере

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Регистрационный номер: 60-00-8461

Предприятие: 57, Газопровод Норильск
Город: 10, Норильск
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Новый вариант исходных данных
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=100
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-31
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	180
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10,6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6501	Неорганизованный ИЗА (тип 3)(строительство)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1157,79	-	-	1	11267,50	7850,00	11454,50	7815,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0884915	0,015980	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0050573	0,001155	1	0,87	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид	0,7013555	1,013643	1	6,06	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,1098768	0,164173	1	0,47	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,1856022	0,212871	1	2,14	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1002520	0,156662	1	0,35	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	2,3343249	2,868614	1	0,81	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0036925	0,000904	1	0,32	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0162470	0,003977	1	0,14	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,2983750	0,047849	1	2,58	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000007	0,000001	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0066667	0,011500	1	0,23	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0257778	0,024942	1	0,01	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,4874433	0,621744	1	0,70	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,2983750	0,047849	1	0,52	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,1414584	2,334924	1	0,49	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,0024483	3,065112	1	5,78	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0884915	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0884915**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0050573	1	0,87	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0050573**		**0,87**			**0,00**		

Вещество: 0301 Азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,7013555	1	6,06	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,7013555**		**6,06**			**0,00**		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,1098768	1	0,47	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1098768**		**0,47**			**0,00**		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,1856022	1	2,14	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1856022**		**2,14**			**0,00**		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,1002520	1	0,35	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1002520**		**0,35**			**0,00**		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	2,3343249	1	0,81	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**2,3343249**		**0,81**			**0,00**		

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0036925	1	0,32	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0036925**		**0,32**			**0,00**		

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0162470	1	0,14	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0162470**		**0,14**			**0,00**		

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,2983750	1	2,58	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,2983750**		**2,58**			**0,00**		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0000007	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000007**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0066667	1	0,23	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0066667**		**0,23**			**0,00**		

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0257778	1	0,01	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0257778**		**0,01**			**0,00**		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,4874433	1	0,70	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,4874433**		**0,70**			**0,00**		

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,2983750	1	0,52	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,2983750**		**0,52**			**0,00**		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,1414584	1	0,49	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1414584**		**0,49**			**0,00**		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	1,0024483	1	5,78	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**1,0024483**		**5,78**			**0,00**		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0337	2,3343249	1	0,81	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	2908	1,0024483	1	5,78	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**3,3367732**		**6,58**			**0,00**		

Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0342	0,0036925	1	0,32	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0344	0,0162470	1	0,14	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0199395**		**0,46**			**0,00**		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0301	0,7013555	1	6,06	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,1002520	1	0,35	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,8016075**		**4,00**			**0,00**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0330	0,1002520	1	0,35	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0342	0,0036925	1	0,32	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,1039445**		**0,37**			**0,00**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	-	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Да	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020	0,020	ПДК с/с	0,005	0,005	1	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,030	0,030	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	-	ПДК с/с	1,000E-06	1,000E-0	1	Да	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	1,500	1,500	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198	0,000
0304	Азот (II) оксид	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,000
0330	Сера диоксид	0,333	0,333	0,333	0,333	0,333	0,000
0337	Углерод оксид	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	0,000
0703	Бенз/а/пирен	1,600E-0 6	1,600E-0 6	1,600E-0 6	1,600E-0 6	1,600E-0 6	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,408	0,408	0,408	0,408	0,408	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	3065,50	7153,00	27589,50	7153,00	13430,00	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	18999,50	6262,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
2	21020,50	6902,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
3	20693,50	5161,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	18999,50	6262,50	2,00	-	1,761E-04	282	2,30	-	-	-	-	0
3	20693,50	5161,50	2,00	-	1,273E-04	286	3,37	-	-	-	-	0
2	21020,50	6902,00	2,00	-	1,271E-04	276	3,37	-	-	-	-	0

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	21020,50	6902,00	2,00	7,26E-04	7,264E-06	276	3,37	-	-	-	-	0
3	20693,50	5161,50	2,00	7,28E-04	7,278E-06	286	3,37	-	-	-	-	0
1	18999,50	6262,50	2,00	1,01E-03	1,007E-05	282	2,30	-	-	-	-	0

Вещество: 0301 Азота диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	21020,50	6902,00	2,00	1,00	0,199	276	3,37	0,99	0,198	0,99	0,198	0
3	20693,50	5161,50	2,00	1,00	0,199	286	3,37	0,99	0,198	0,99	0,198	0
1	18999,50	6262,50	2,00	1,00	0,199	282	2,30	0,99	0,198	0,99	0,198	0

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	21020,50	6902,00	2,00	0,56	0,224	276	3,37	0,56	0,224	0,56	0,224	0
3	20693,50	5161,50	2,00	0,56	0,224	286	3,37	0,56	0,224	0,56	0,224	0
1	18999,50	6262,50	2,00	0,56	0,224	282	2,30	0,56	0,224	0,56	0,224	0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	21020,50	6902,00	2,00	1,78E-03	2,666E-04	276	3,37	-	-	-	-	0
3	20693,50	5161,50	2,00	1,78E-03	2,671E-04	286	3,37	-	-	-	-	0
1	18999,50	6262,50	2,00	2,46E-03	3,694E-04	282	2,30	-	-	-	-	0

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	21020,5	6902,00	2,00	0,67	0,333	276	3,37	0,67	0,333	0,67	0,333	0
3	20693,5	5161,50	2,00	0,67	0,333	286	3,37	0,67	0,333	0,67	0,333	0
1	18999,5	6262,50	2,00	0,67	0,333	282	2,30	0,67	0,333	0,67	0,333	0

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	21020,5	6902,00	2,00	0,32	1,603	276	3,37	0,32	1,600	0,32	1,600	0
3	20693,5	5161,50	2,00	0,32	1,603	286	3,37	0,32	1,600	0,32	1,600	0
1	18999,5	6262,50	2,00	0,32	1,605	282	2,30	0,32	1,600	0,32	1,600	0

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	21020,5	6902,00	2,00	2,65E-04	5,304E-06	276	3,37	-	-	-	-	0
3	20693,5	5161,50	2,00	2,66E-04	5,314E-06	286	3,37	-	-	-	-	0
1	18999,5	6262,50	2,00	3,67E-04	7,349E-06	282	2,30	-	-	-	-	0

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	21020,5	6902,00	2,00	1,17E-04	2,334E-05	276	3,37	-	-	-	-	0
3	20693,5	5161,50	2,00	1,17E-04	2,338E-05	286	3,37	-	-	-	-	0
1	18999,5	6262,50	2,00	1,62E-04	3,233E-05	282	2,30	-	-	-	-	0

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	21020,5	6902,00	2,00	2,14E-03	4,286E-04	276	3,37	-	-	-	-	0
3	20693,5	5161,50	2,00	2,15E-03	4,294E-04	286	3,37	-	-	-	-	0
1	18999,5	6262,50	2,00	2,97E-03	5,938E-04	282	2,30	-	-	-	-	0

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	18999,5	6262,50	2,00	-	1,601E-06	282	2,30	-	1,600E-06	-	1,600E-06	0
3	20693,5	5161,50	2,00	-	1,601E-06	286	3,37	-	1,600E-06	-	1,600E-06	0
2	21020,5	6902,00	2,00	-	1,601E-06	276	3,37	-	1,600E-06	-	1,600E-06	0

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	21020,5	6902,00	2,00	1,92E-04	9,576E-06	276	3,37	-	-	-	-	0
3	20693,5	5161,50	2,00	1,92E-04	9,594E-06	286	3,37	-	-	-	-	0
1	18999,5	6262,50	2,00	2,65E-04	1,327E-05	282	2,30	-	-	-	-	0

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	21020,5	6902,00	2,00	7,41E-06	3,703E-05	276	3,37	-	-	-	-	0
3	20693,5	5161,50	2,00	7,42E-06	3,710E-05	286	3,37	-	-	-	-	0
1	18999,5	6262,50	2,00	1,03E-05	5,130E-05	282	2,30	-	-	-	-	0

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	21020,5	6902,00	2,00	5,83E-04	7,001E-04	276	3,37	-	-	-	-	0
3	20693,5	5161,50	2,00	5,85E-04	7,015E-04	286	3,37	-	-	-	-	0
1	18999,5	6262,50	2,00	8,08E-04	9,701E-04	282	2,30	-	-	-	-	0

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	21020,5	6902,00	2,00	4,29E-04	4,286E-04	276	3,37	-	-	-	-	0
3	20693,5	5161,50	2,00	4,29E-04	4,294E-04	286	3,37	-	-	-	-	0
1	18999,5	6262,50	2,00	5,94E-04	5,938E-04	282	2,30	-	-	-	-	0

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	21020,5	6902,00	2,00	0,82	0,408	276	3,37	0,82	0,408	0,82	0,408	0
3	20693,5	5161,50	2,00	0,82	0,408	286	3,37	0,82	0,408	0,82	0,408	0
1	18999,5	6262,50	2,00	0,82	0,408	282	2,30	0,82	0,408	0,82	0,408	0

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	21020,5	6902,00	2,00	4,80E-03	0,001	276	3,37	-	-	-	-	0
3	20693,5	5161,50	2,00	4,81E-03	0,001	286	3,37	-	-	-	-	0
1	18999,5	6262,50	2,00	6,65E-03	0,002	282	2,30	-	-	-	-	0

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	21020,50	6902,00	2,00	5,47E-03	-	276	3,37	-	-	-	-	0
3	20693,50	5161,50	2,00	5,48E-03	-	286	3,37	-	-	-	-	0
1	18999,50	6262,50	2,00	7,58E-03	-	282	2,30	-	-	-	-	0

Вещество: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	21020,50	6902,00	2,00	3,82E-04	-	276	3,37	-	-	-	-	0
3	20693,50	5161,50	2,00	3,83E-04	-	286	3,37	-	-	-	-	0
1	18999,50	6262,50	2,00	5,29E-04	-	282	2,30	-	-	-	-	0

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

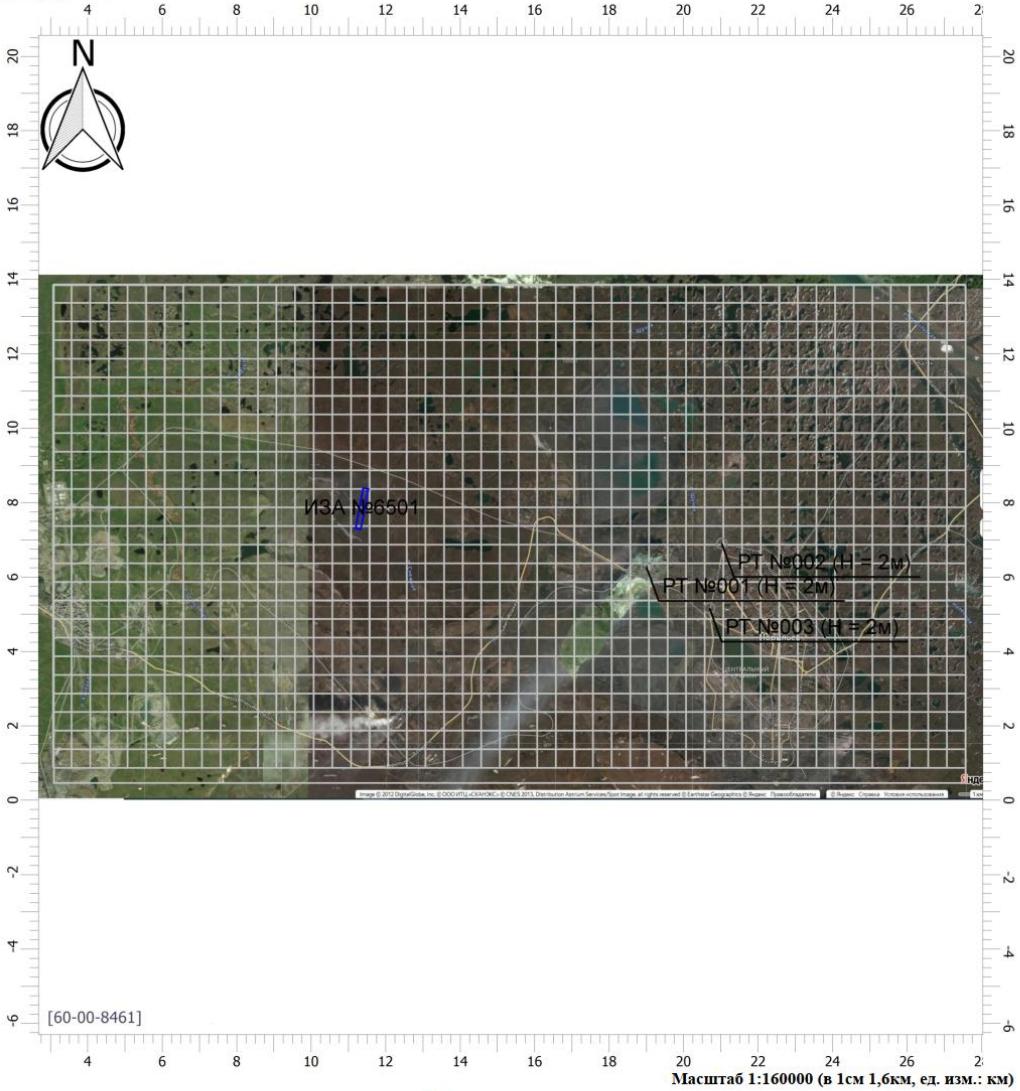
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	21020,50	6902,00	2,00	1,04	-	276	3,37	1,04	-	1,04	-	0
3	20693,50	5161,50	2,00	1,04	-	286	3,37	1,04	-	1,04	-	0
1	18999,50	6262,50	2,00	1,04	-	282	2,30	1,04	-	1,04	-	0

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	21020,50	6902,00	2,00	3,07E-04	-	276	3,37	-	-	-	-	0
3	20693,50	5161,50	2,00	3,08E-04	-	286	3,37	-	-	-	-	0
1	18999,50	6262,50	2,00	4,26E-04	-	282	2,30	-	-	-	-	0

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (57) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.11.2022 12:00 - 04.11.2022 12:00] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:160000 (в 1см 1,6км, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

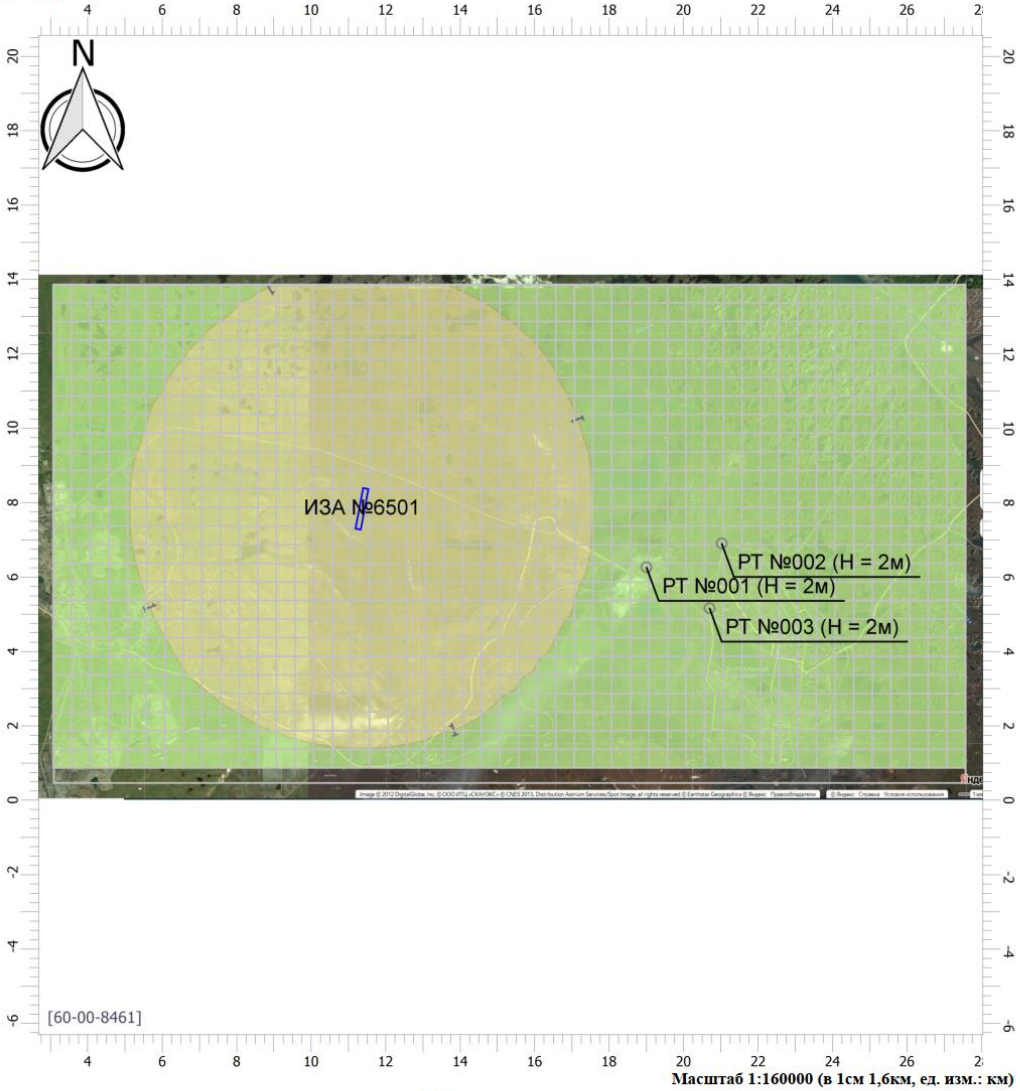
Вариант расчета: Новое предприятие (57) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.11.2022 12:00 - 04.11.2022 12:00] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (57) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.11.2022 12:00 - 04.11.2022 12:00] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



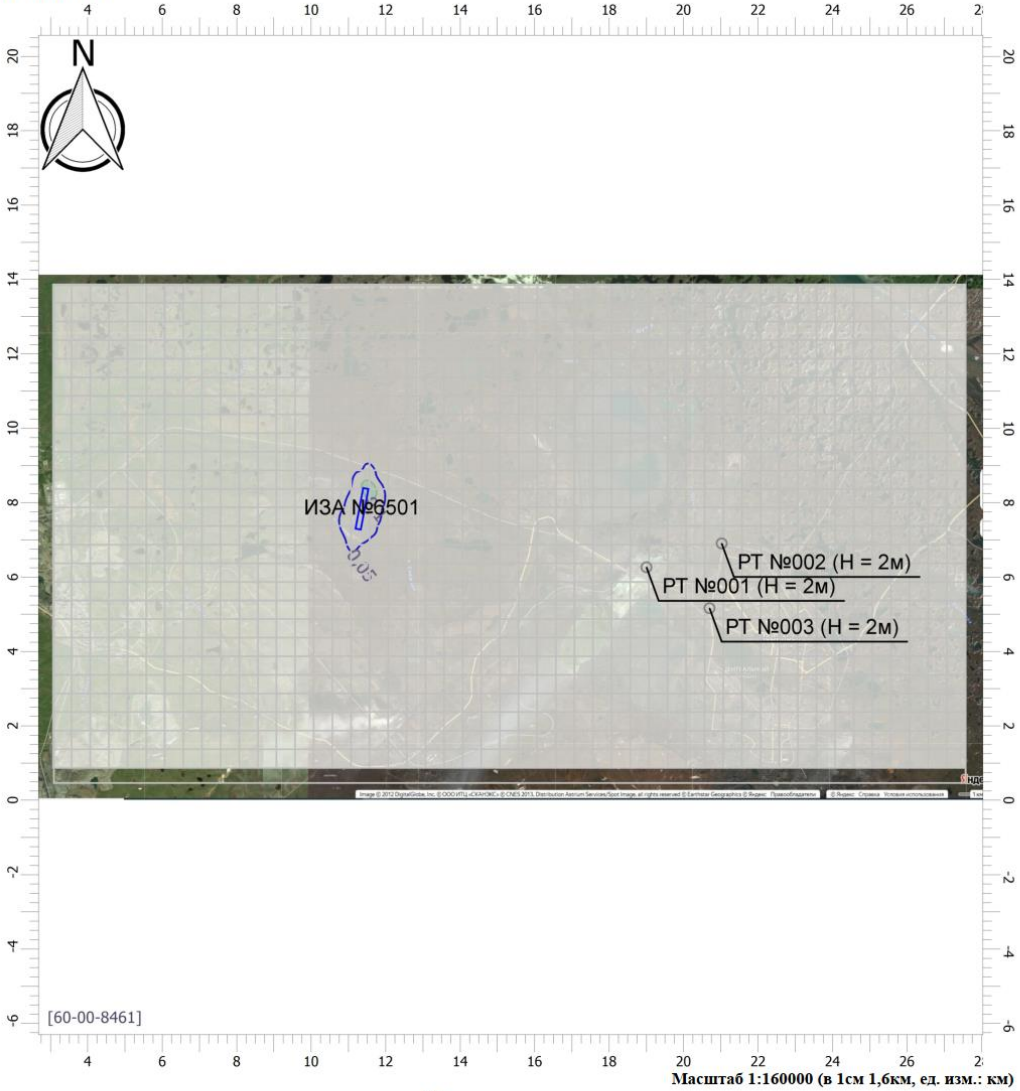
Масштаб 1:160000 (в 1см 1,6км, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (57) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.11.2022 12:00 - 04.11.2022 12:00] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



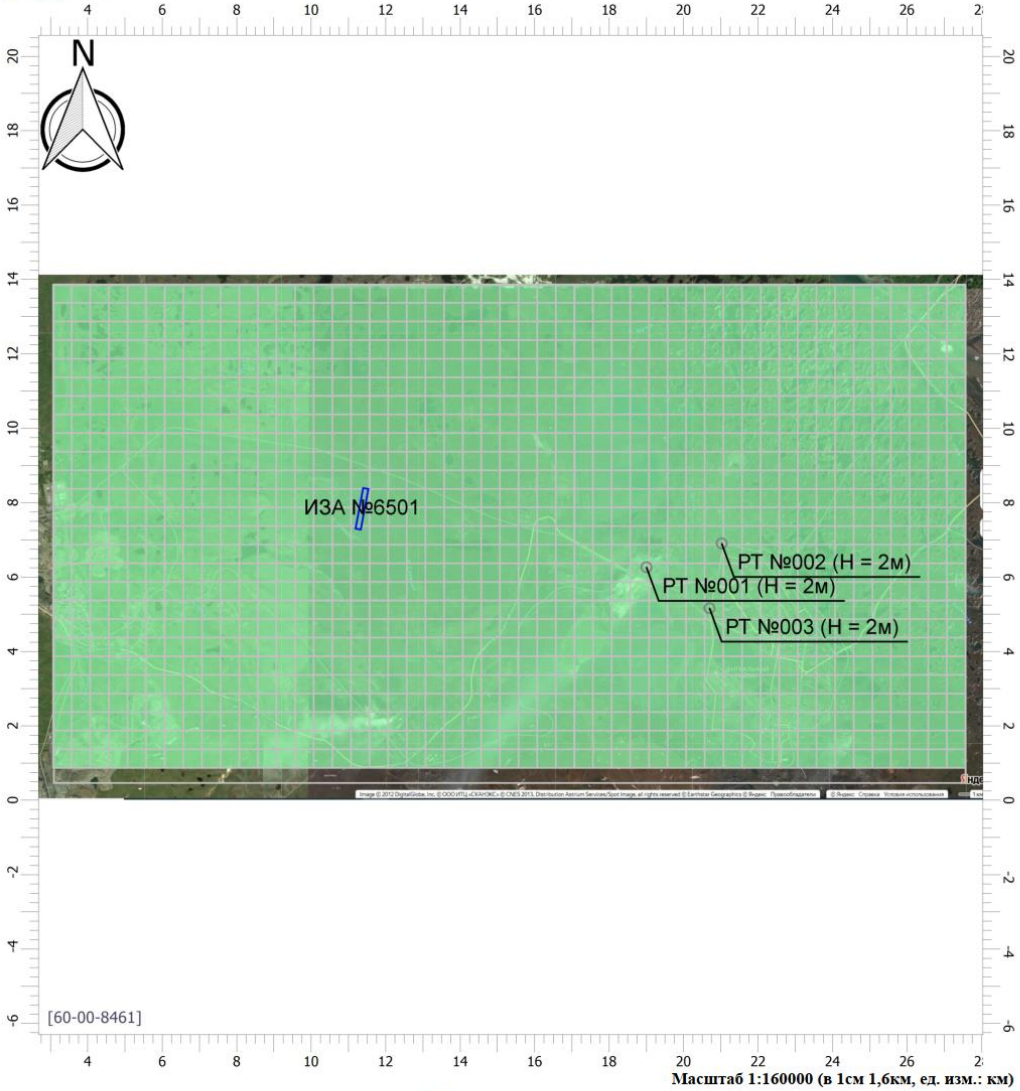
Масштаб 1:160000 (в 1см 1,6км, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (57) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.11.2022 12:00 - 04.11.2022 12:00] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



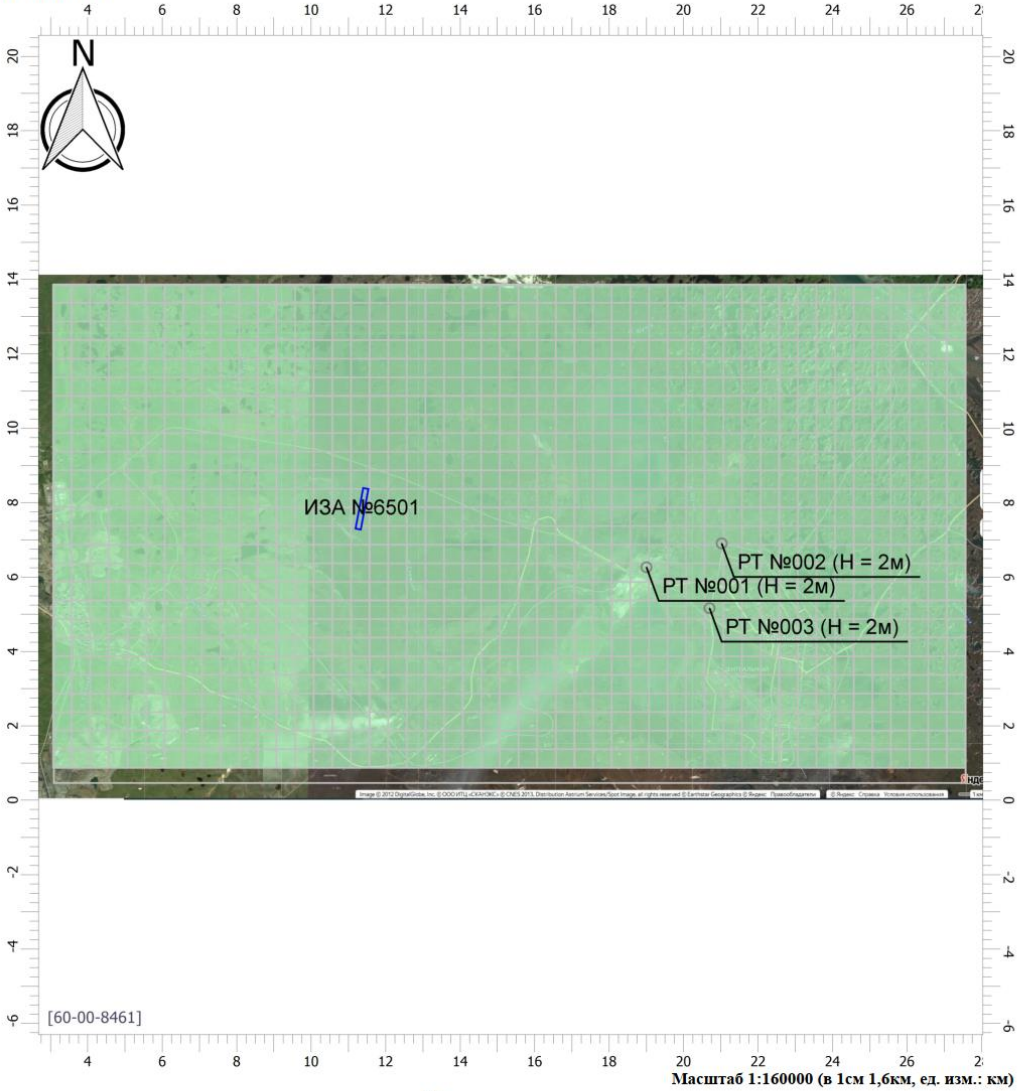
Масштаб 1:160000 (в 1см 1,6км, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (57) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.11.2022 12:00 - 04.11.2022 12:00] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:160000 (в 1см 1,6км, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (57) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.11.2022 12:00 - 04.11.2022 12:00] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:160000 (в 1см 1,6км, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (57) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.11.2022 12:00 - 04.11.2022 12:00] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

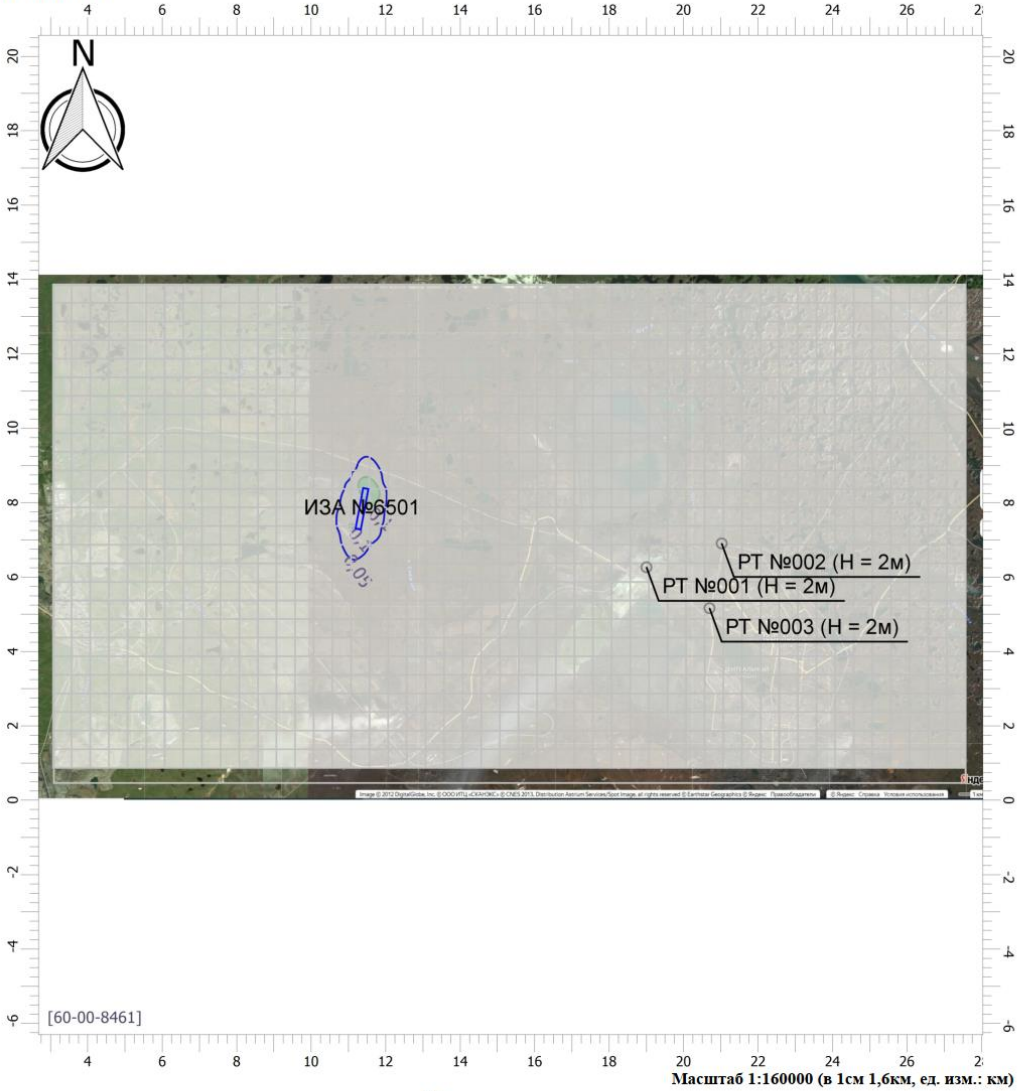
Масштаб 1:160000 (в 1см 1,6км, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (57) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.11.2022 12:00 - 04.11.2022 12:00] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



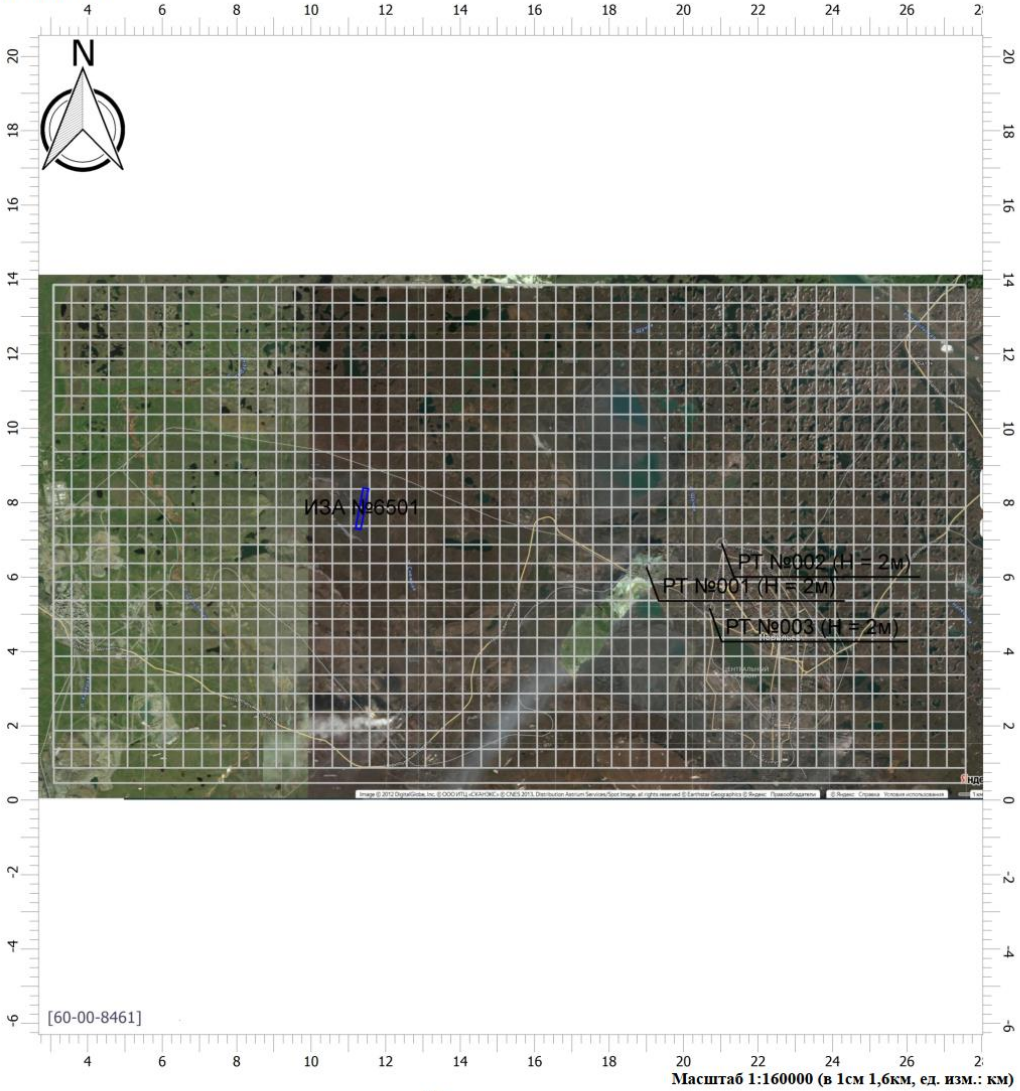
Масштаб 1:160000 (в 1см 1,6км, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (57) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.11.2022 12:00 - 04.11.2022 12:00] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:160000 (в 1см 1,6км, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (57) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.11.2022 12:00 - 04.11.2022 12:00] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:160000 (в 1см 1,6км, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (57) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.11.2022 12:00 - 04.11.2022 12:00] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:160000 (в 1см 1,6км, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (57) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.11.2022 12:00 - 04.11.2022 12:00] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:160000 (в 1см 1,6км, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (57) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.11.2022 12:00 - 04.11.2022 12:00] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

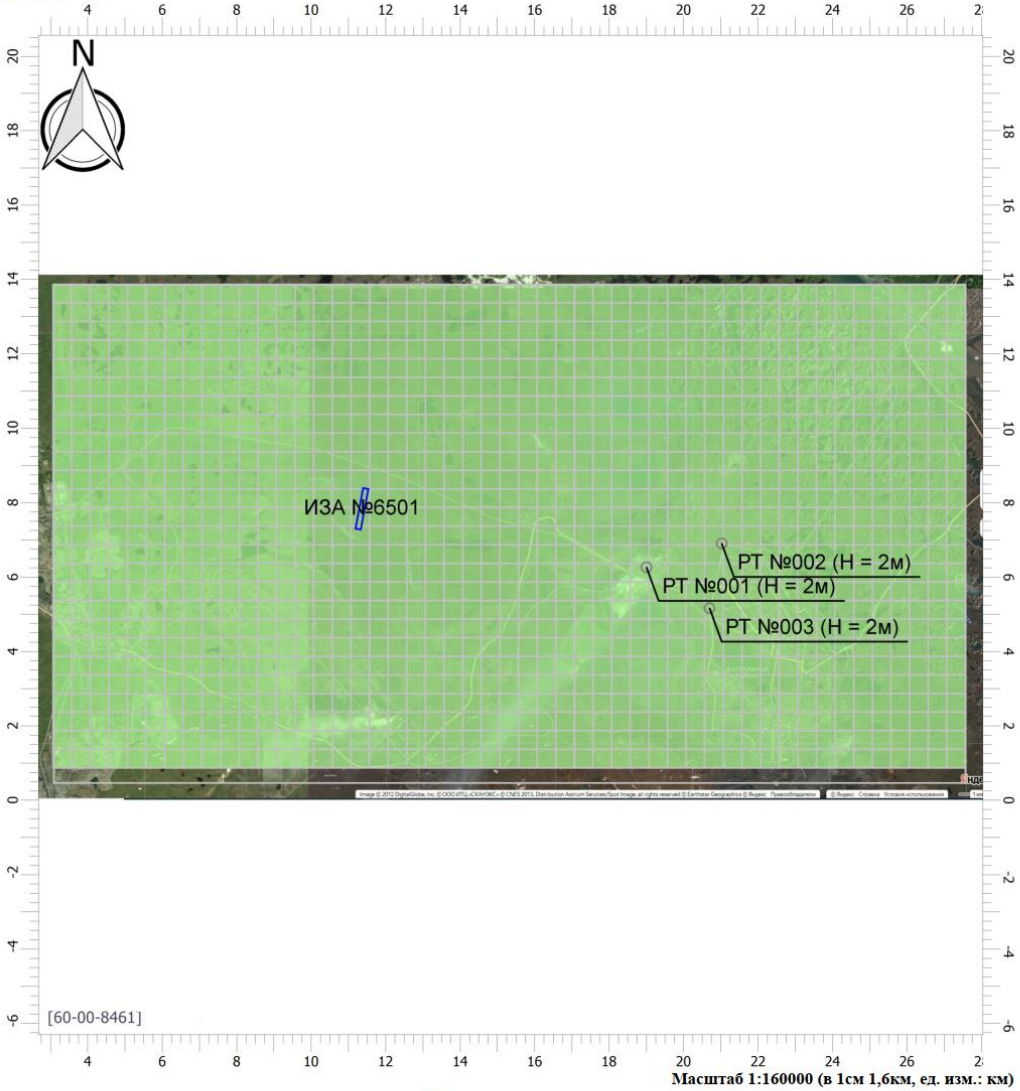
Масштаб 1:160000 (в 1см 1,6км, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (57) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.11.2022 12:00 - 04.11.2022 12:00] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



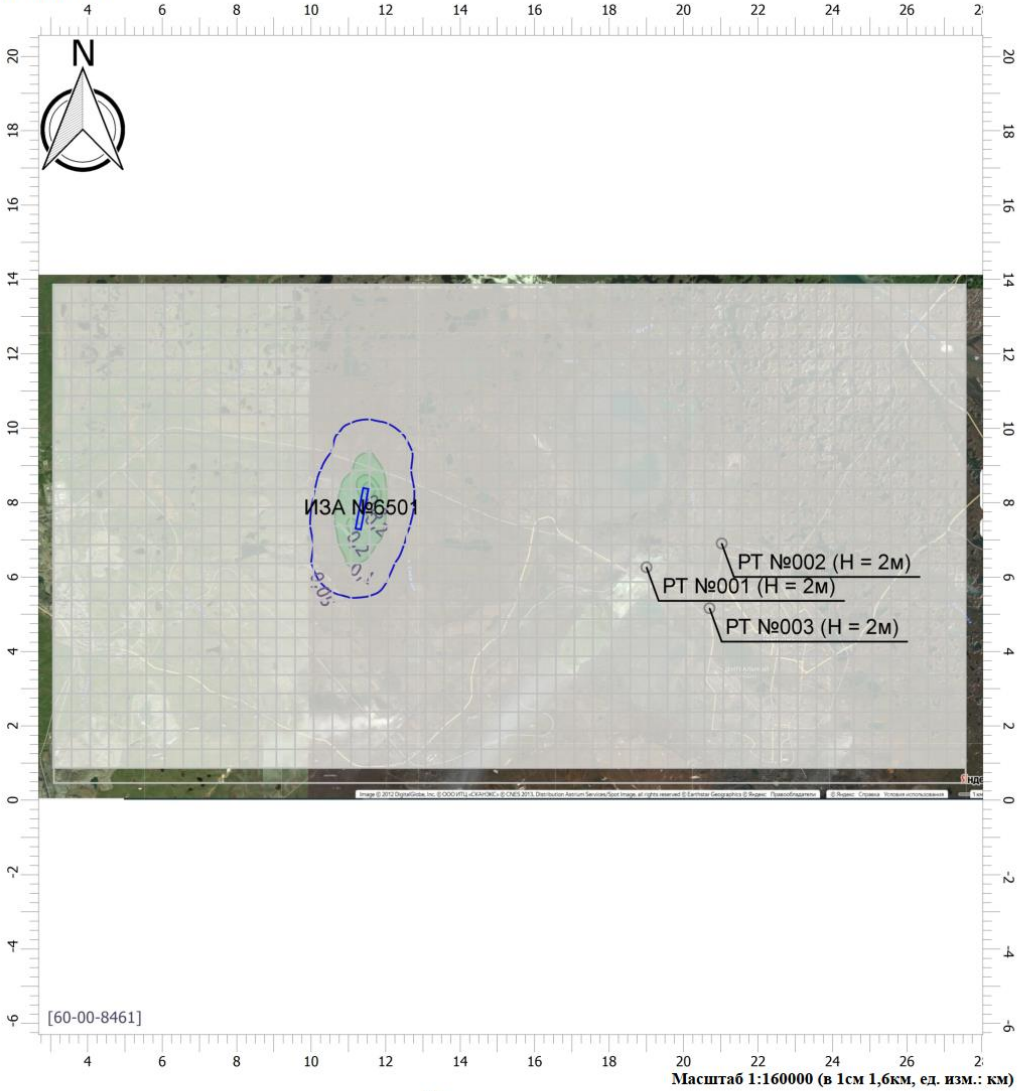
Масштаб 1:160000 (в 1см 1,6км, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (57) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.11.2022 12:00 - 04.11.2022 12:00] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



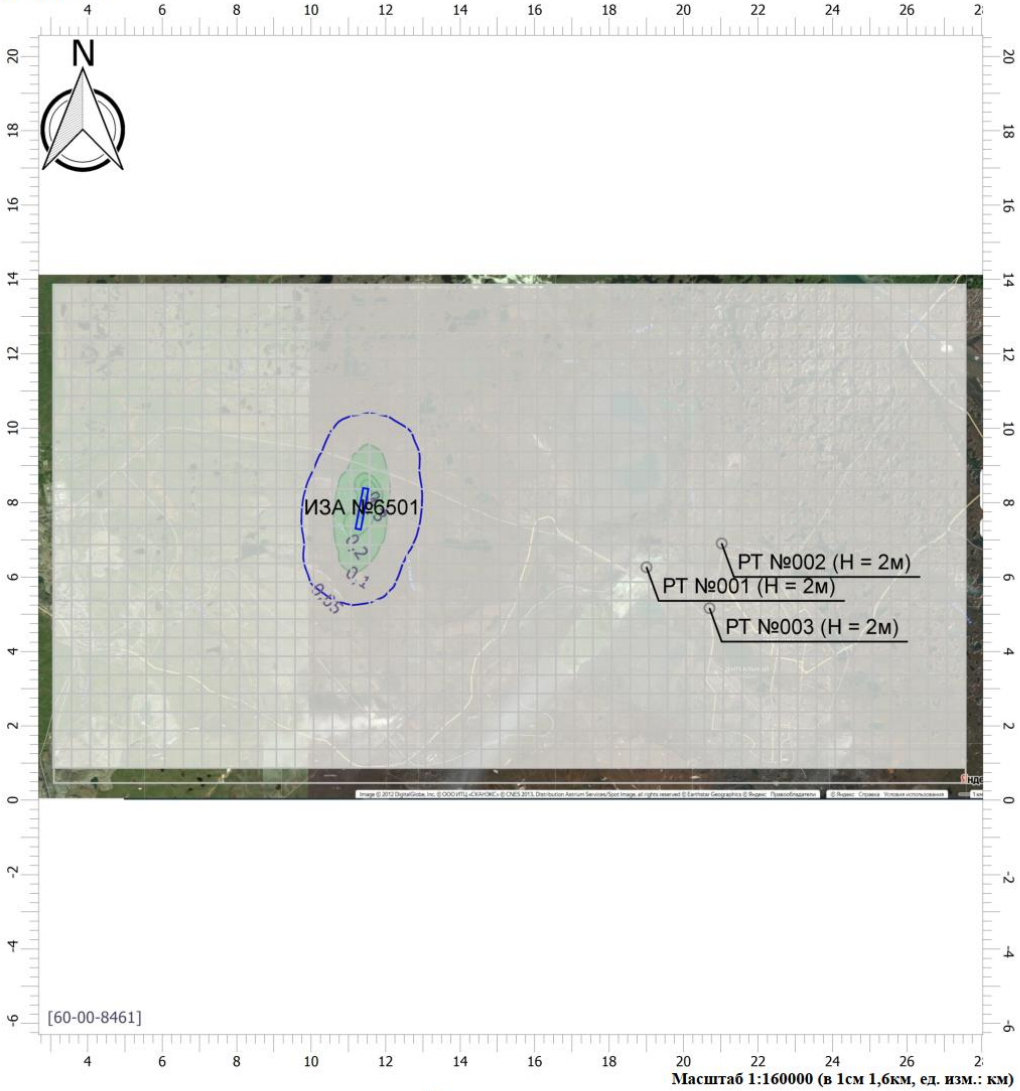
Масштаб 1:160000 (в 1см 1,6км, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (57) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.11.2022 12:00 - 04.11.2022 12:00] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:160000 (в 1см 1,6км, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (57) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.11.2022 12:00 - 04.11.2022 12:00] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

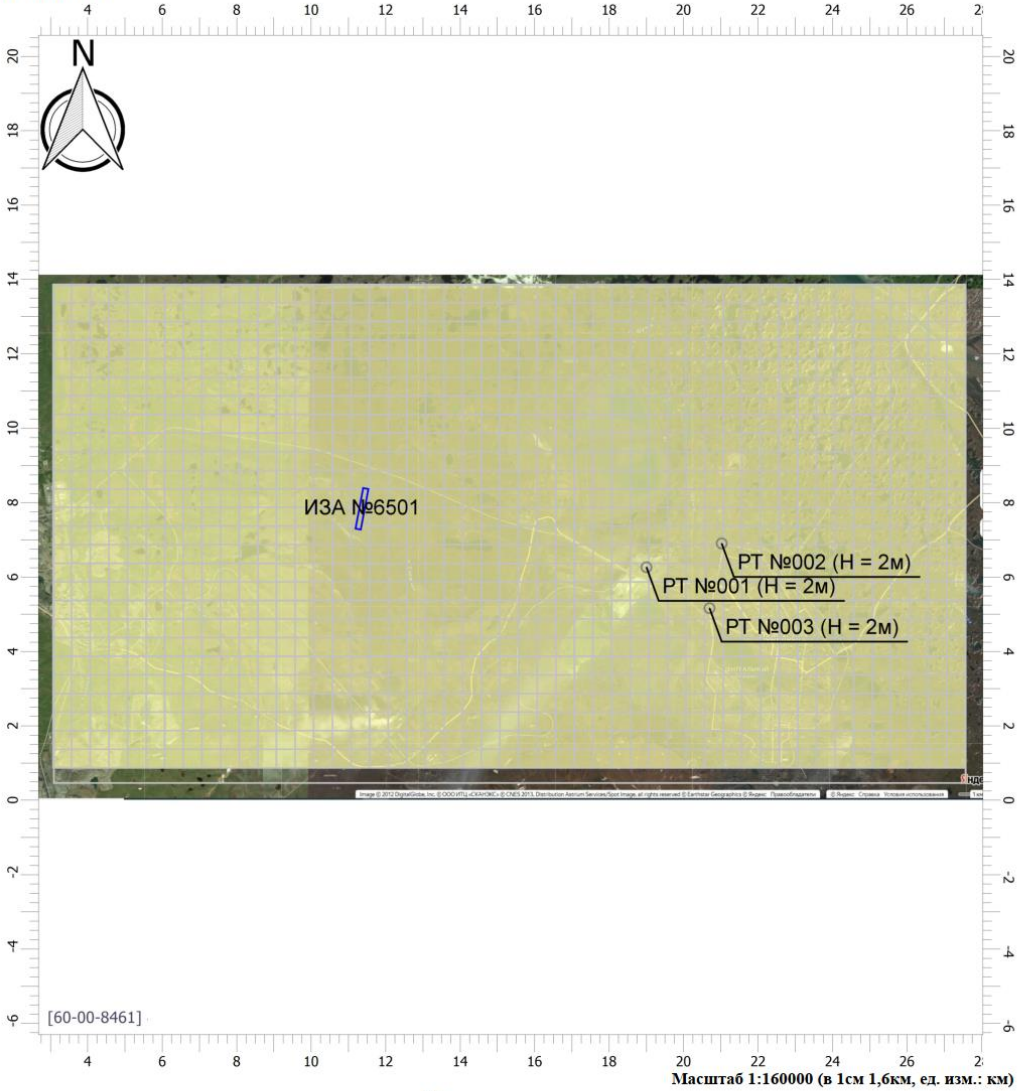
Масштаб 1:160000 (в 1см 1,6км, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (57) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.11.2022 12:00 - 04.11.2022 12:00] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:160000 (в 1см 1,6км, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (57) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.11.2022 12:00 - 04.11.2022 12:00] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:160000 (в 1см 1,6км, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

ПРИЛОЖЕНИЕ В Расчет шума на период реконструкции

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]
Серийный номер 60-00-8461

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
001	Точечный ИШ (кран трубоукладчик)	11181.50	8212.00	0.00	12.57		82.9	82.9	82.0	75.5	70.0	65.7	61.4	56.6	52.3	73.0	Да
002	Точечный ИШ (кран трубоукладчик)	11094.00	7569.50	0.00	12.57		82.9	82.9	82.0	75.5	70.0	65.7	61.4	56.6	52.3	73.0	Да
003	Точечный ИШ (кран трубоукладчик)	11079.50	7160.50	0.00	12.57		82.9	82.9	82.0	75.5	70.0	65.7	61.4	56.6	52.3	73.0	Да
004	Точечный ИШ (кран трубоукладчик)	11254.50	8533.00	0.00	12.57		82.9	82.9	82.0	75.5	70.0	65.7	61.4	56.6	52.3	73.0	Да
005	Точечный ИШ (автокран)	11035.50	6883.50	0.00	12.57		82.9	82.9	82.0	75.5	70.0	65.7	61.4	56.6	52.3	73.0	Да
006	Точечный ИШ (автокран)	11074.00	7073.00	0.00	12.57		82.9	82.9	82.0	75.5	70.0	65.7	61.4	56.6	52.3	73.0	Да
007	Точечный ИШ (автокран)	11068.50	7446.50	0.00	12.57		82.9	82.9	82.0	75.5	70.0	65.7	61.4	56.6	52.3	73.0	Да
008	Точечный ИШ (трактор МТЗ)	11085.50	7239.50	0.00	12.57		90.9	90.9	90.0	83.5	78.0	73.7	69.4	64.9	60.3	81.0	Да
009	Точечный ИШ (трактор МТЗ)	11085.50	7724.00	0.00	12.57		90.9	90.9	90.0	83.5	78.0	73.7	69.4	64.9	60.3	81.0	Да
010	Точечный ИШ (трактор-бульдозер)	11103.00	7823.50	0.00	12.57		90.9	90.9	90.0	83.5	78.0	73.7	69.4	64.9	60.3	81.0	Да
011	Точечный ИШ (трактор-бульдозер)	11039.00	6784.00	0.00	12.57		90.9	90.9	90.0	83.5	78.0	73.7	69.4	64.9	60.3	81.0	Да
012	Точечный ИШ (бульдозер)	11115.00	7981.00	0.00	12.57		90.9	90.9	90.0	83.5	78.0	73.7	69.4	64.9	60.3	81.0	Да
013	Точечный ИШ (экскаватор)	11097.50	7654.00	0.00	12.57		82.9	82.9	82.0	75.5	70.0	65.7	61.4	56.6	52.3	73.0	Да
014	Точечный ИШ (экскаватор)	11078.00	7370.00	0.00	12.57		82.9	82.9	82.0	75.5	70.0	65.7	61.4	56.6	52.3	73.0	Да
015	Точечный ИШ (бортовой автомобиль)	11046.00	6996.50	0.00	12.57		82.9	82.9	82.0	75.5	70.0	65.7	61.4	56.6	52.3	73.0	Да
016	Точечный ИШ (вахтовый автобус)	11148.00	7516.00	0.00	12.57		83.9	83.9	83.0	76.5	71.0	66.7	62.4	57.6	53.3	74.0	Да
017	Точечный ИШ (вахтовый автобус)	11025.50	7136.50	0.00	12.57		83.9	83.9	83.0	76.5	71.0	66.7	62.4	57.6	53.3	74.0	Да
018	Точечный ИШ (автобетоносмеситель)	11025.50	7533.50	0.00	12.57		82.9	82.9	82.0	75.5	70.0	65.7	61.4	56.6	52.3	73.0	Да
019	Точечный ИШ (буровая машина)	11148.00	7767.00	0.00	12.57		81.0	84.0	89.0	86.0	83.0	83.0	80.0	74.0	73.0	87.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	17033.00	5967.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
002	Расчетная точка	19785.50	6236.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
003	Расчетная точка	21041.00	5401.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина	Высота	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	(м)	подъема (м)	X	Y	
001	Расчетная площадка	876.00	7554.50	27881.50	7554.50	13211.00	1.50	2455.05	1201.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	17033.00	5967.50	1.50	18.5	18	14.3	0	0	0	0	0	0	0.00	
002	Расчетная точка	19785.50	6236.00	1.50	13.7	12.9	10.2	0	0	0	0	0	0	0.00	
003	Расчетная точка	21041.00	5401.00	1.50	12.4	11.5	7.7	0	0	0	0	0	0	0.00	

Точки типа: Расчетные точки площадок

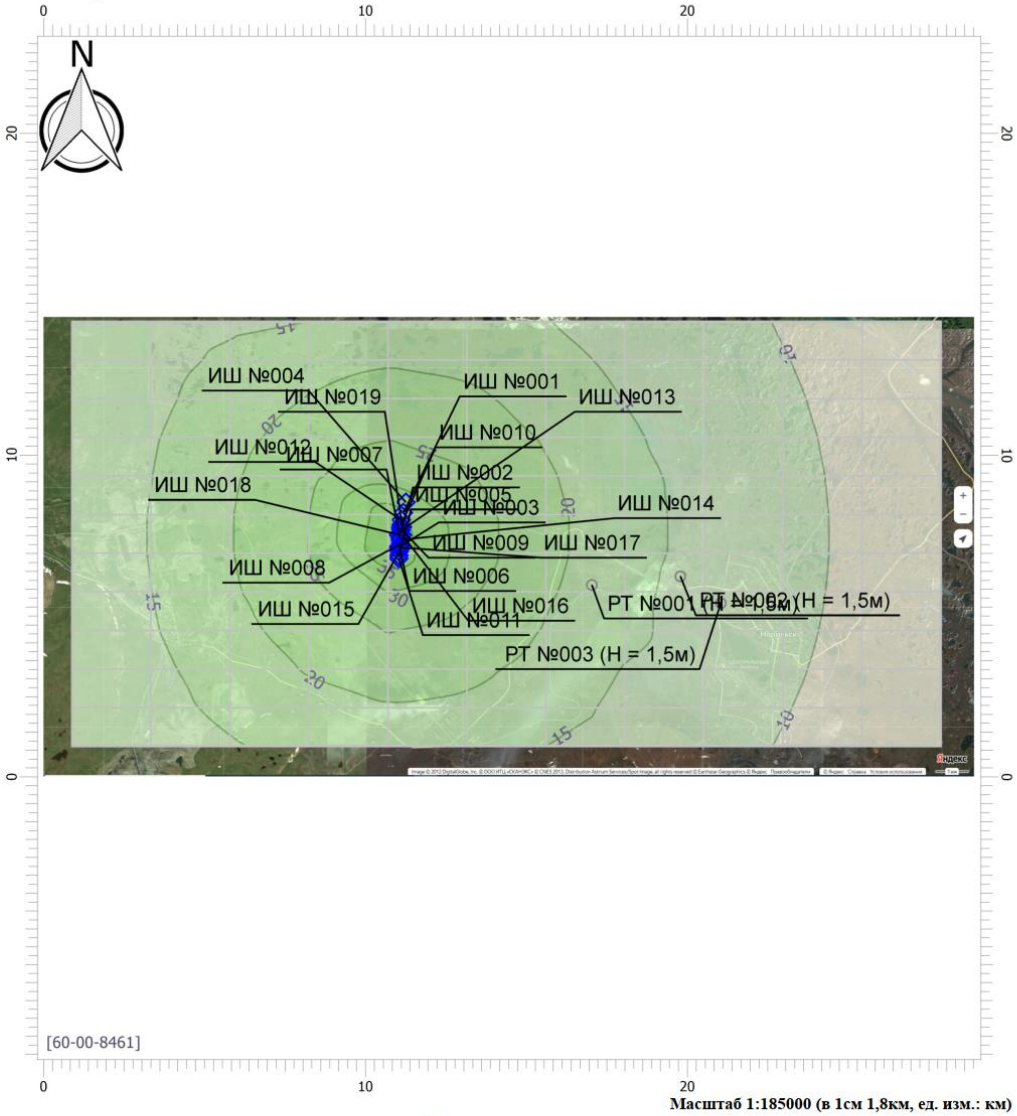
Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
X (м)	Y (м)												
876.00	14160.00	1.50	10.8	9.7	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
3331.05	14160.00	1.50	12.4	11.5	7.7	0	0	0	0	0	0	0.00	
5786.09	14160.00	1.50	14	13.3	10.6	0	0	0	0	0	0	0.00	
8241.14	14160.00	1.50	16.8	15.6	12.6	0	0	0	0	0	0	0.00	
10696.18	14160.00	1.50	17.8	17.2	13.6	0	0	0	0	0	0	0.00	
13151.23	14160.00	1.50	17.4	16.6	13.1	0	0	0	0	0	0	0.00	
15606.27	14160.00	1.50	15.2	14	11.3	0	0	0	0	0	0	0.00	
18061.32	14160.00	1.50	12.9	12.1	9.1	0	0	0	0	0	0	0.00	
20516.36	14160.00	1.50	11.3	10.3	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
22971.41	14160.00	1.50	9.8	8.6	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
25426.45	14160.00	1.50	8.4	4.9	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
27881.50	14160.00	1.50	7.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
876.00	12959.00	1.50	11.2	10.2	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
3331.05	12959.00	1.50	13	12.2	9.3	0	0	0	0	0	0	0.00	
5786.09	12959.00	1.50	16	15	12	0	0	0	0	0	0	0.00	
8241.14	12959.00	1.50	18.5	18.1	14.6	0	0	0	0	0	0	0.00	
10696.18	12959.00	1.50	19.6	19.2	16.7	1.2	0	0	0	0	0	0.60	
13151.23	12959.00	1.50	19	18.6	15.5	0.3	0	0	0	0	0	0.00	
15606.27	12959.00	1.50	17.2	16.2	12.8	0	0	0	0	0	0	0.00	
18061.32	12959.00	1.50	13.7	12.9	10.1	0	0	0	0	0	0	0.00	
20516.36	12959.00	1.50	11.8	10.8	3.1	0	0	0	0	0	0	0.00	
22971.41	12959.00	1.50	10.1	9	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
25426.45	12959.00	1.50	8.7	7.3	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
27881.50	12959.00	1.50	7.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
876.00	11758.00	1.50	11.7	10.7	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
3331.05	11758.00	1.50	13.7	12.9	10.1	0	0	0	0	0	0	0.00	
5786.09	11758.00	1.50	17.6	17	13.3	0	0	0	0	0	0	0.00	
8241.14	11758.00	1.50	20.2	19.8	17.6	4.1	0	0	0	0	0	1.50	
10696.18	11758.00	1.50	21.9	21.5	19.8	9.8	0	0	0	0	0	5.60	
13151.23	11758.00	1.50	20.9	20.6	18.7	7.7	0	0	0	0	0	2.60	

15606.27	11758.00	1.50	18.5	18	14.5	0	0	0	0	0	0	0.00	
18061.32	11758.00	1.50	14.9	13.7	11.1	0	0	0	0	0	0	0.00	
20516.36	11758.00	1.50	12.3	11.3	7.5	0	0	0	0	0	0	0.00	
22971.41	11758.00	1.50	10.5	9.3	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
25426.45	11758.00	1.50	8.9	7.6	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
27881.50	11758.00	1.50	7.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
876.00	10557.00	1.50	12	11	6.2	0	0	0	0	0	0	0.00	
3331.05	10557.00	1.50	14.5	13.5	10.8	0	0	0	0	0	0	0.00	
5786.09	10557.00	1.50	18.5	18.1	14.4	0	0	0	0	0	0	0.00	
8241.14	10557.00	1.50	22	21.7	19.9	10.2	0	0	0	0	0	5.90	
10696.18	10557.00	1.50	24.8	24.6	23.3	14.8	3.5	0	0	0	0	10.20	
13151.23	10557.00	1.50	23.1	22.9	21.3	12	0.7	0	0	0	0	7.40	
15606.27	10557.00	1.50	19.6	19.2	16.5	1.1	0	0	0	0	0	0.40	
18061.32	10557.00	1.50	15.8	15	11.9	0	0	0	0	0	0	0.00	
20516.36	10557.00	1.50	12.6	11.8	8.7	0	0	0	0	0	0	0.00	
22971.41	10557.00	1.50	10.7	9.6	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
25426.45	10557.00	1.50	9.1	7.8	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
27881.50	10557.00	1.50	7.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
876.00	9356.00	1.50	12.2	11.3	7.4	0	0	0	0	0	0	0.00	
3331.05	9356.00	1.50	14.9	13.9	11.3	0	0	0	0	0	0	0.00	
5786.09	9356.00	1.50	19.3	18.9	15.6	0.2	0	0	0	0	0	0.00	
8241.14	9356.00	1.50	23.7	23.5	22	12.7	1.2	0	0	0	0	8.10	
10696.18	9356.00	1.50	29.5	29.4	28.4	21.3	14.5	8.3	0	0	0	17.60	
13151.23	9356.00	1.50	25.6	25.4	24.2	15.7	6.2	0.4	0	0	0	11.70	
15606.27	9356.00	1.50	20.5	20.2	18.2	4.5	0	0	0	0	0	2.10	
18061.32	9356.00	1.50	17	15.6	12.5	0	0	0	0	0	0	0.00	
20516.36	9356.00	1.50	12.9	12.1	9.1	0	0	0	0	0	0	0.00	
22971.41	9356.00	1.50	10.9	9.8	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
25426.45	9356.00	1.50	9.2	7.9	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
27881.50	9356.00	1.50	7.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
876.00	8155.00	1.50	12.4	11.4	7.6	0	0	0	0	0	0	0.00	
3331.05	8155.00	1.50	15.1	14.6	11.6	0	0	0	0	0	0	0.00	
5786.09	8155.00	1.50	19.7	19.3	17.1	0.8	0	0	0	0	0	1.00	
8241.14	8155.00	1.50	25	24.8	23.4	14.3	3	0	0	0	0	9.60	
10696.18	8155.00	1.50	37.9	37.9	37.2	30.9	25.6	22.3	15	0	0	28.50	
13151.23	8155.00	1.50	27.6	27.5	26.3	19	11.5	4.3	0	0	0	15.10	
15606.27	8155.00	1.50	21.1	20.8	18.9	8.3	0	0	0	0	0	2.80	
18061.32	8155.00	1.50	17.3	16.6	12.9	0	0	0	0	0	0	0.00	
20516.36	8155.00	1.50	13.1	12.2	9.3	0	0	0	0	0	0	0.00	
22971.41	8155.00	1.50	11	9.9	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
25426.45	8155.00	1.50	9.3	8	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
27881.50	8155.00	1.50	7.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
876.00	6954.00	1.50	12.4	11.4	7.6	0	0	0	0	0	0	0.00	
3331.05	6954.00	1.50	15.1	14.6	11.6	0	0	0	0	0	0	0.00	
5786.09	6954.00	1.50	19.8	19.3	17.1	0.7	0	0	0	0	0	1.00	
8241.14	6954.00	1.50	25	24.8	23.4	14.3	2.6	0	0	0	0	9.60	
10696.18	6954.00	1.50	39.1	39.1	38.2	31.6	25.8	21.3	13.3	0	0	28.60	
13151.23	6954.00	1.50	27.6	27.5	26.3	19	11.2	3.3	0	0	0	14.90	
15606.27	6954.00	1.50	21.1	20.8	18.9	8.9	0	0	0	0	0	2.80	
18061.32	6954.00	1.50	17.3	16.8	12.9	0	0	0	0	0	0	0.00	
20516.36	6954.00	1.50	13.1	12.2	9.3	0	0	0	0	0	0	0.00	
22971.41	6954.00	1.50	11	9.9	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
25426.45	6954.00	1.50	9.3	8	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
27881.50	6954.00	1.50	7.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
876.00	5753.00	1.50	12.2	11.3	7.5	0	0	0	0	0	0	0.00	
3331.05	5753.00	1.50	14.9	14.1	11.3	0	0	0	0	0	0	0.00	
5786.09	5753.00	1.50	19.4	18.9	16	0	0	0	0	0	0	-0.10	
8241.14	5753.00	1.50	23.9	23.7	22.1	12.7	0.2	0	0	0	0	8.20	
10696.18	5753.00	1.50	30.2	30.1	29	21.7	14.6	7	0	0	0	17.90	
13151.23	5753.00	1.50	25.8	25.6	24.2	15.9	5.4	0	0	0	0	11.30	
15606.27	5753.00	1.50	20.6	20.2	18.3	4.3	0	0	0	0	0	2.20	
18061.32	5753.00	1.50	17.1	15.4	12.5	0	0	0	0	0	0	0.00	
20516.36	5753.00	1.50	12.9	12.1	9.1	0	0	0	0	0	0	0.00	
22971.41	5753.00	1.50	10.9	9.8	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
25426.45	5753.00	1.50	9.2	7.9	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
27881.50	5753.00	1.50	7.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
876.00	4552.00	1.50	12	11.1	6.2	0	0	0	0	0	0	0.00	
3331.05	4552.00	1.50	14.6	13.5	10.8	0	0	0	0	0	0	0.00	
5786.09	4552.00	1.50	18.6	18.2	14.6	0	0	0	0	0	0	0.00	
8241.14	4552.00	1.50	22.2	21.9	20.1	10.2	0	0	0	0	0	6.00	
10696.18	4552.00	1.50	25.2	25	23.6	14.8	4.5	0	0	0	0	10.50	
13151.23	4552.00	1.50	23.3	23.1	21.4	11.9	0	0	0	0	0	7.40	
15606.27	4552.00	1.50	19.7	19.2	16.9	0.5	0	0	0	0	0	0.80	
18061.32	4552.00	1.50	16.3	14.9	11.9	0	0	0	0	0	0	0.00	
20516.36	4552.00	1.50	12.7	11.8	8.7	0	0	0	0	0	0	0.00	
22971.41	4552.00	1.50	10.7	9.6	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
25426.45	4552.00	1.50	9.1	7.8	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
27881.50	4552.00	1.50	7.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
876.00	3351.00	1.50	11.7	10.7	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
3331.05	3351.00	1.50	13.7	12.9	10.1	0	0	0	0	0	0	0.00	
5786.09	3351.00	1.50	17.7	17	13.3	0	0	0	0	0	0	0.00	
8241.14	3351.00	1.50	20.4	20	17.8	4	0	0	0	0	0	1.70	
10696.18	3351.00	1.50	22.1	21.8	20	10.1	0	0	0	0	0	5.90	
13151.23	3351.00	1.50	21.1	20.7	18.8	6.6	0	0	0	0	0	2.70	
15606.27	3351.00	1.50	18.5	18.1	14.5	0	0	0	0	0	0	0.00	
18061.32	3351.00	1.50	14.8	13.7	11.1	0	0	0	0	0	0	0.00	
20516.36	3351.00	1.50	12.3	11.4	7.5	0	0	0	0	0	0	0.00	
22971.41	3351.00	1.50	10.5	9.4	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
25426.45	3351.00	1.50	8.9	7.6	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
27881.50	3351.00	1.50	7.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
876.00	2150.00	1.50	11.3	10.3	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
3331.05	2150.00	1.50	13.1	12.3	9.3	0	0	0	0	0	0	0.00	
5786.09	2150.00	1.50	16.4	15.1	12	0	0	0	0	0	0	0.00	
8241.14	2150.00	1.50	18.6	18.2	14.7	0	0	0	0	0	0	0.00	
10696.18	2150.00	1.50	19.8	19.4	17.1	3.2	0	0	0	0	0	1.00	
13151.23	2150.00	1.50	19.2	18.7	15.9	0	0	0	0	0	0	0.00	
15606.27	2150.00	1.50	17.2	16.6	12.8	0	0	0	0	0	0	0.00	
18061.32	2150.00	1.50	13.7	12.9	10.1	0	0	0	0	0	0	0.00	
20516.36	2150.00	1.50	11.8	10.9	3.2	0	0	0	0	0	0	0.00	
22971.41	2150.00	1.50	10.2	9	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
25426.45	2150.00	1.50	8.7	7.3	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
27881.50	2150.00	1.50	7.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
876.00	949.00	1.50	10.8	9.7	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
3331.05	949.00	1.50	12.4	11.5	7.7	0	0	0	0	0	0	0.00	

5786.09	949.00	1.50	14.5	13.4	10.7	0	0	0	0	0	0	0.00	
8241.14	949.00	1.50	17	16.2	12.6	0	0	0	0	0	0	0.00	
10696.18	949.00	1.50	17.9	17.3	13.6	0	0	0	0	0	0	0.00	
13151.23	949.00	1.50	17.4	16.9	13.1	0	0	0	0	0	0	0.00	
15606.27	949.00	1.50	15.4	14.1	11.4	0	0	0	0	0	0	0.00	
18061.32	949.00	1.50	13	12.1	9.1	0	0	0	0	0	0	0.00	
20516.36	949.00	1.50	11.3	10.3	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
22971.41	949.00	1.50	9.8	8.6	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
25426.45	949.00	1.50	8.4	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
27881.50	949.00	1.50	7.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



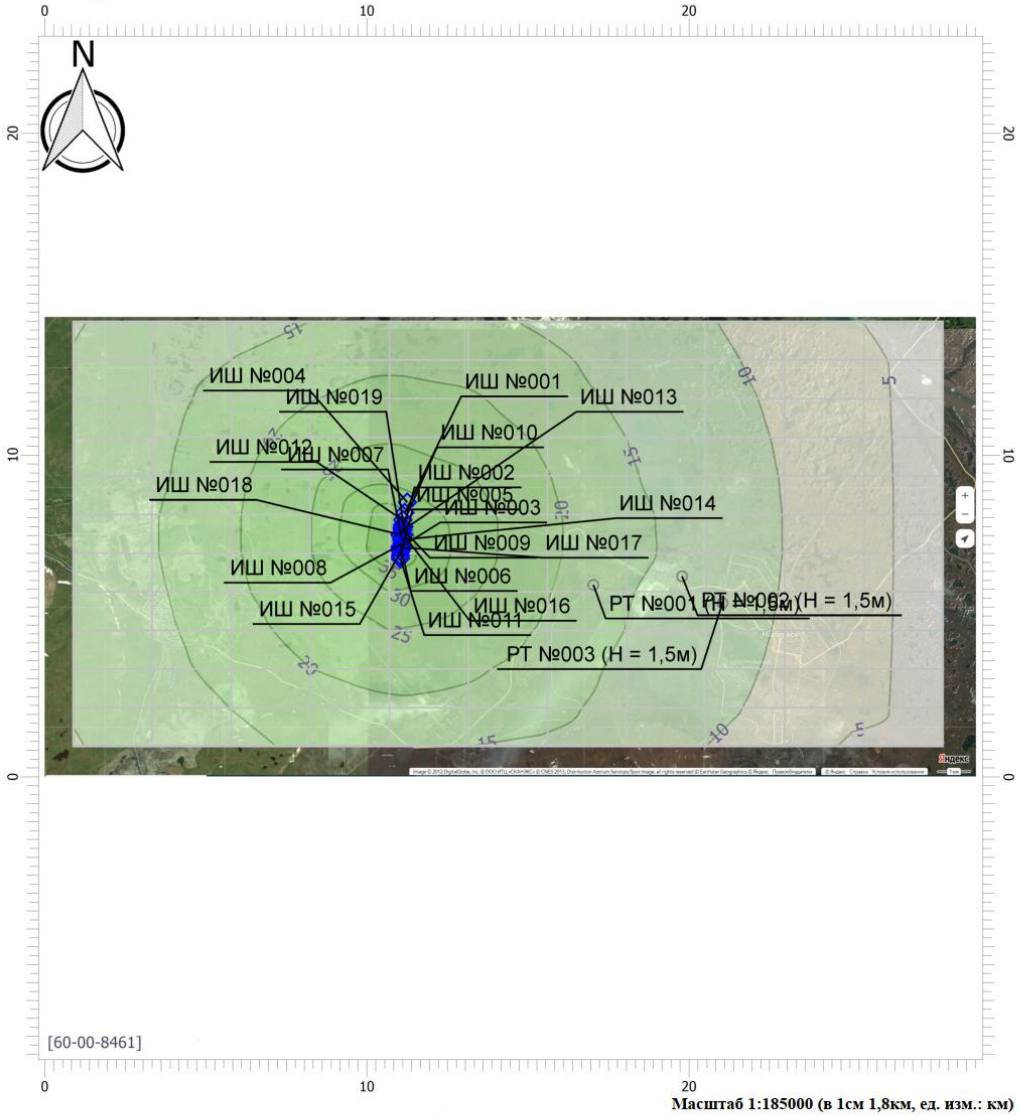
Масштаб 1:185000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

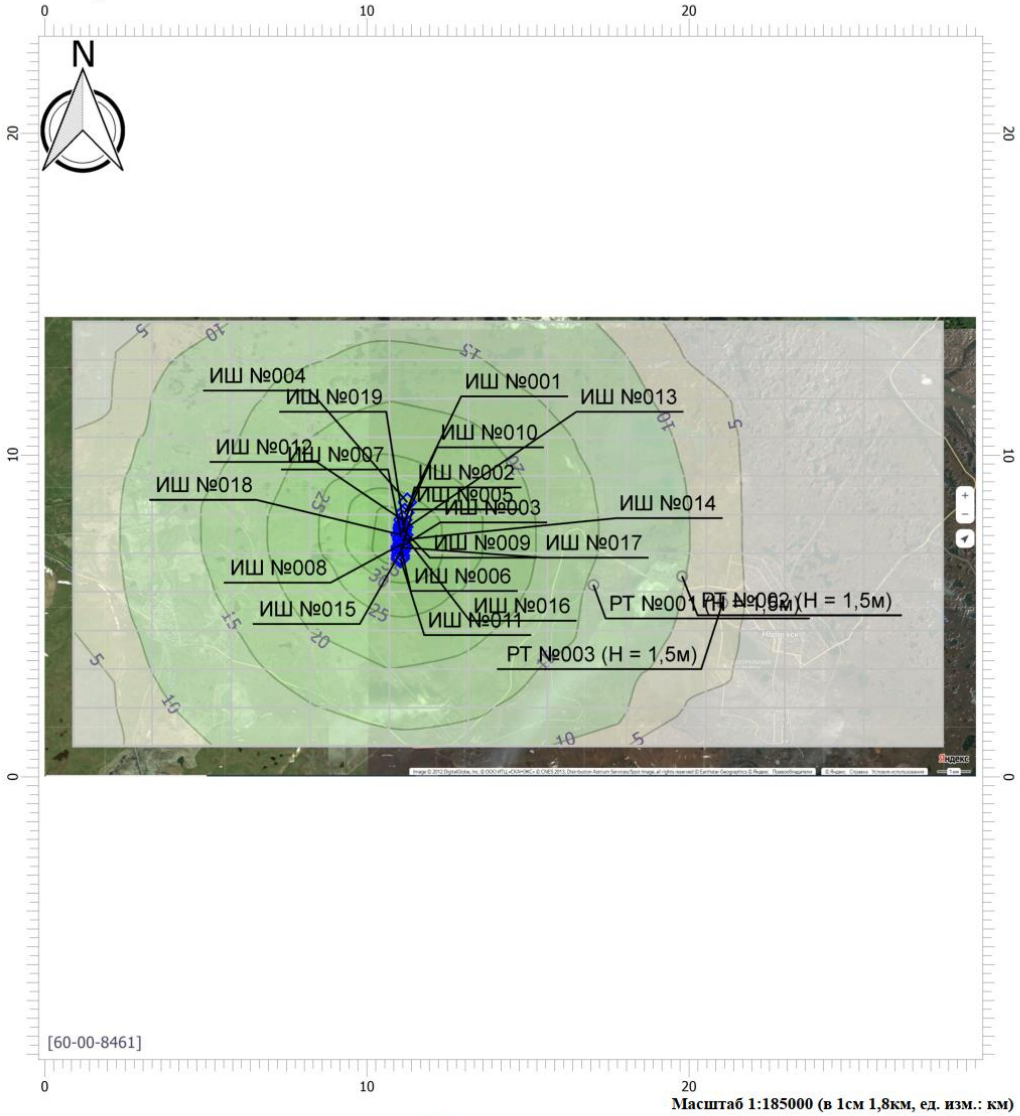


Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

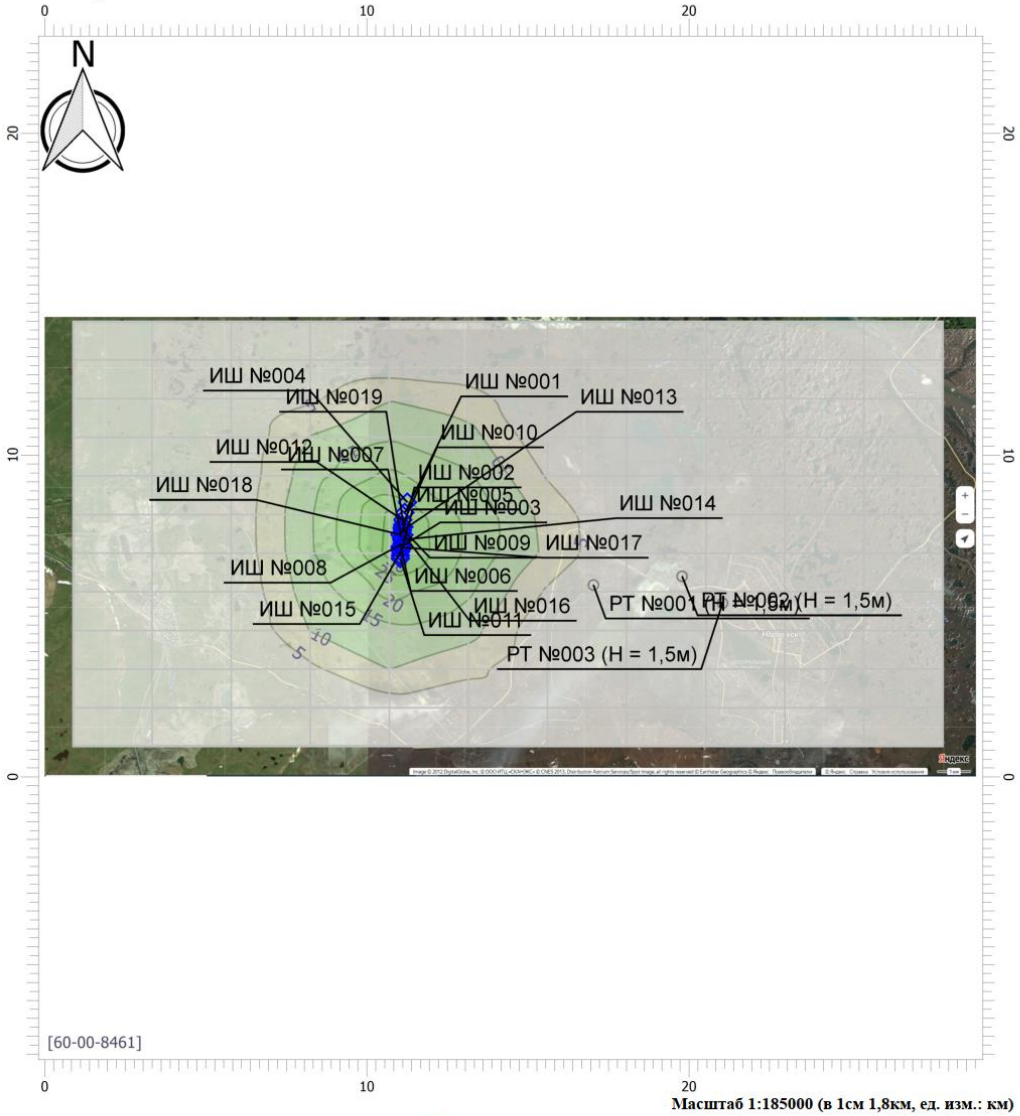


Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



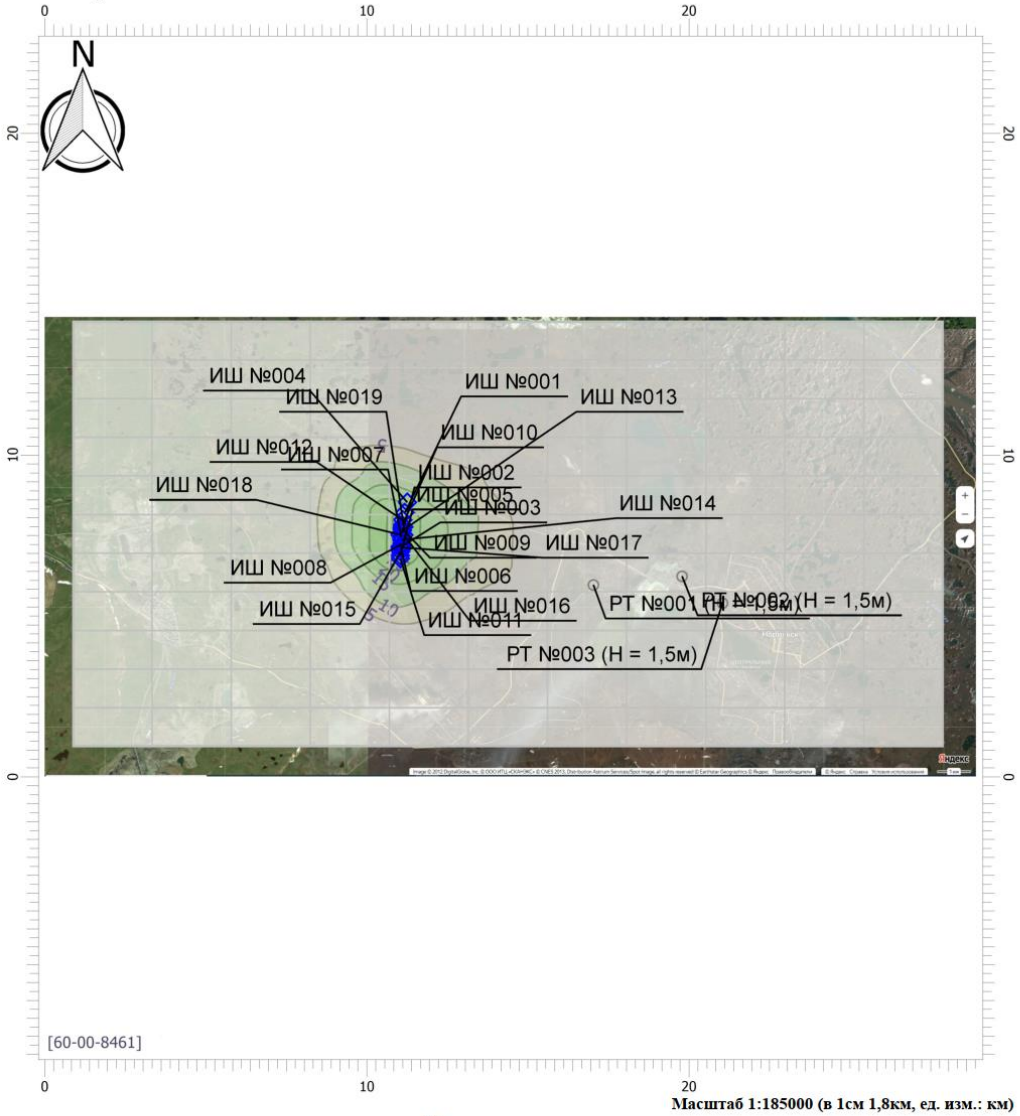
Масштаб 1:185000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



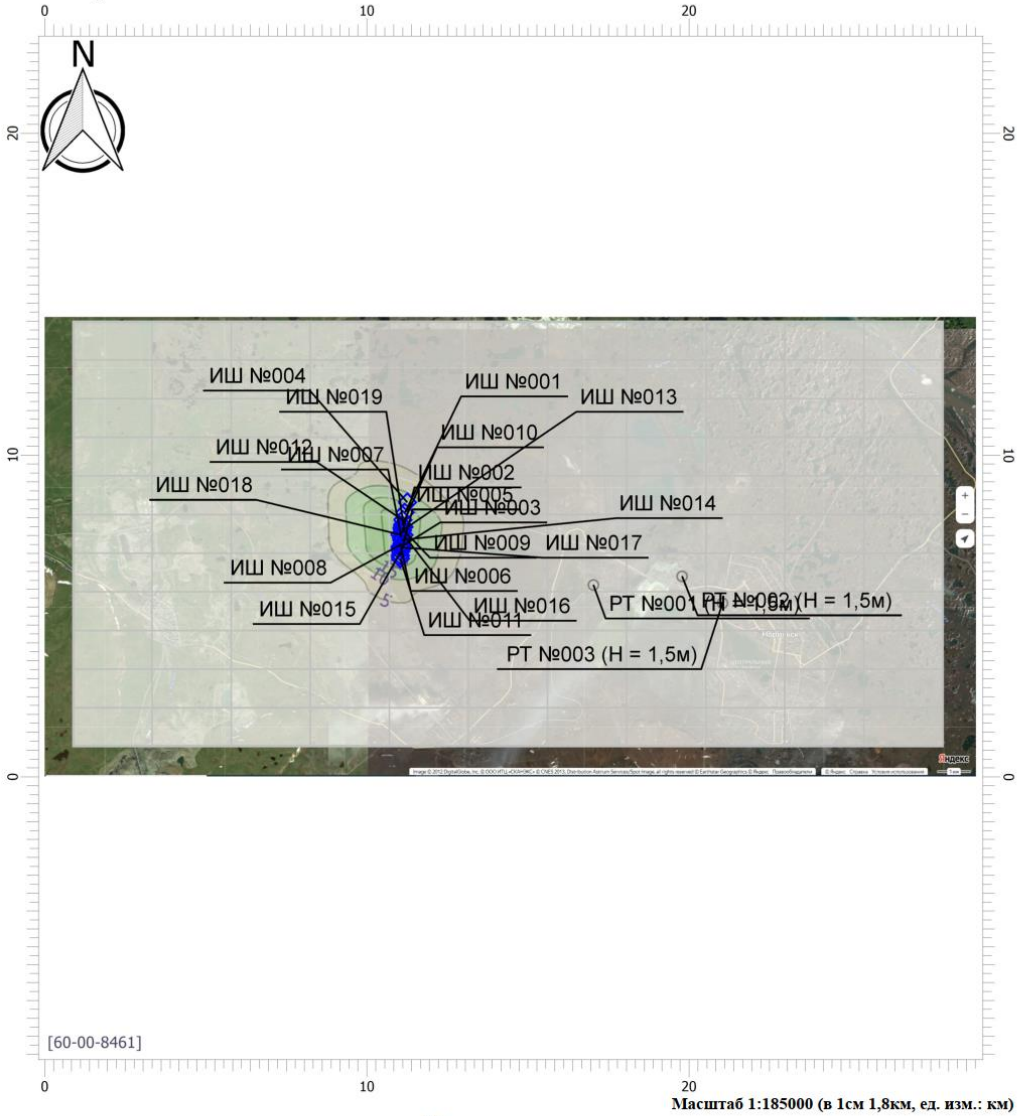
Масштаб 1:185000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

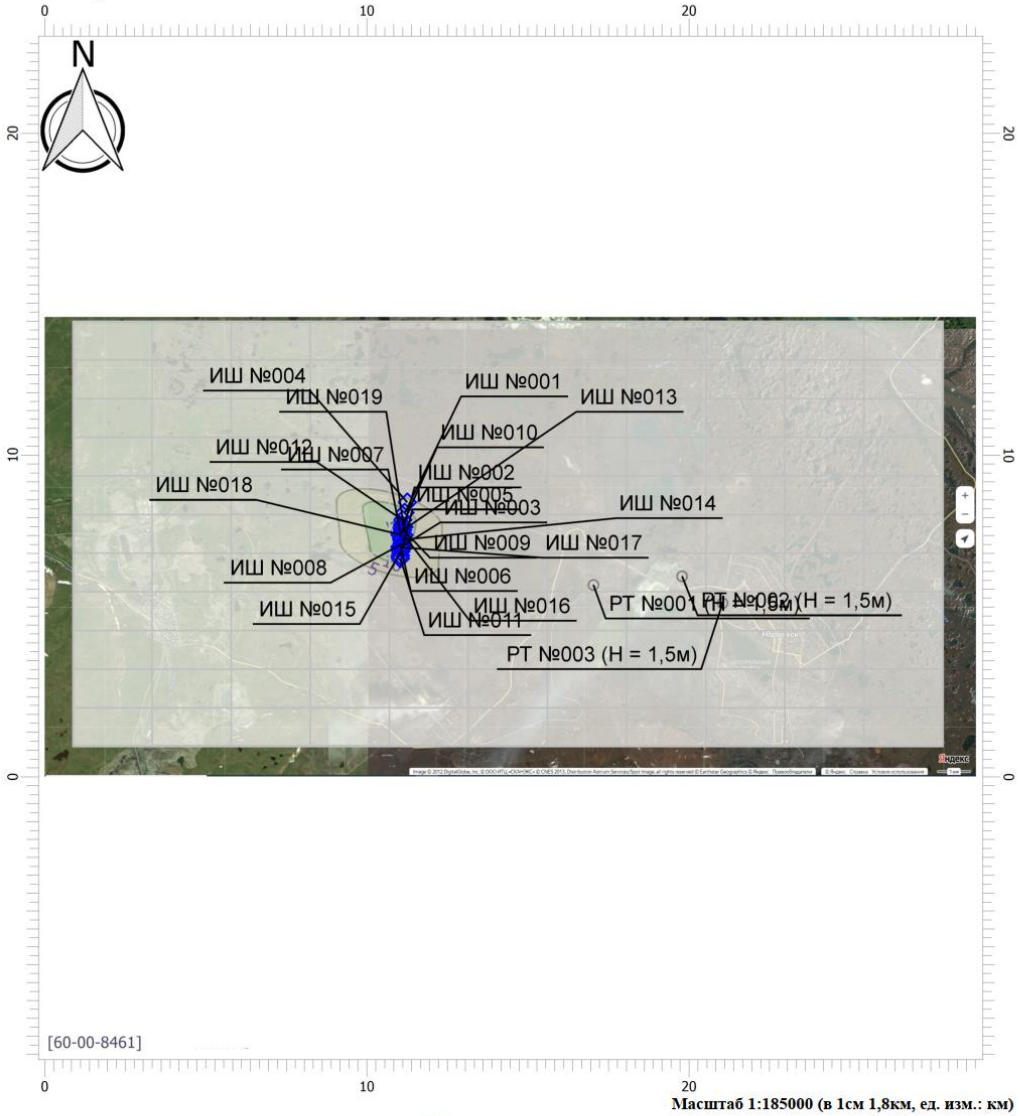


Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



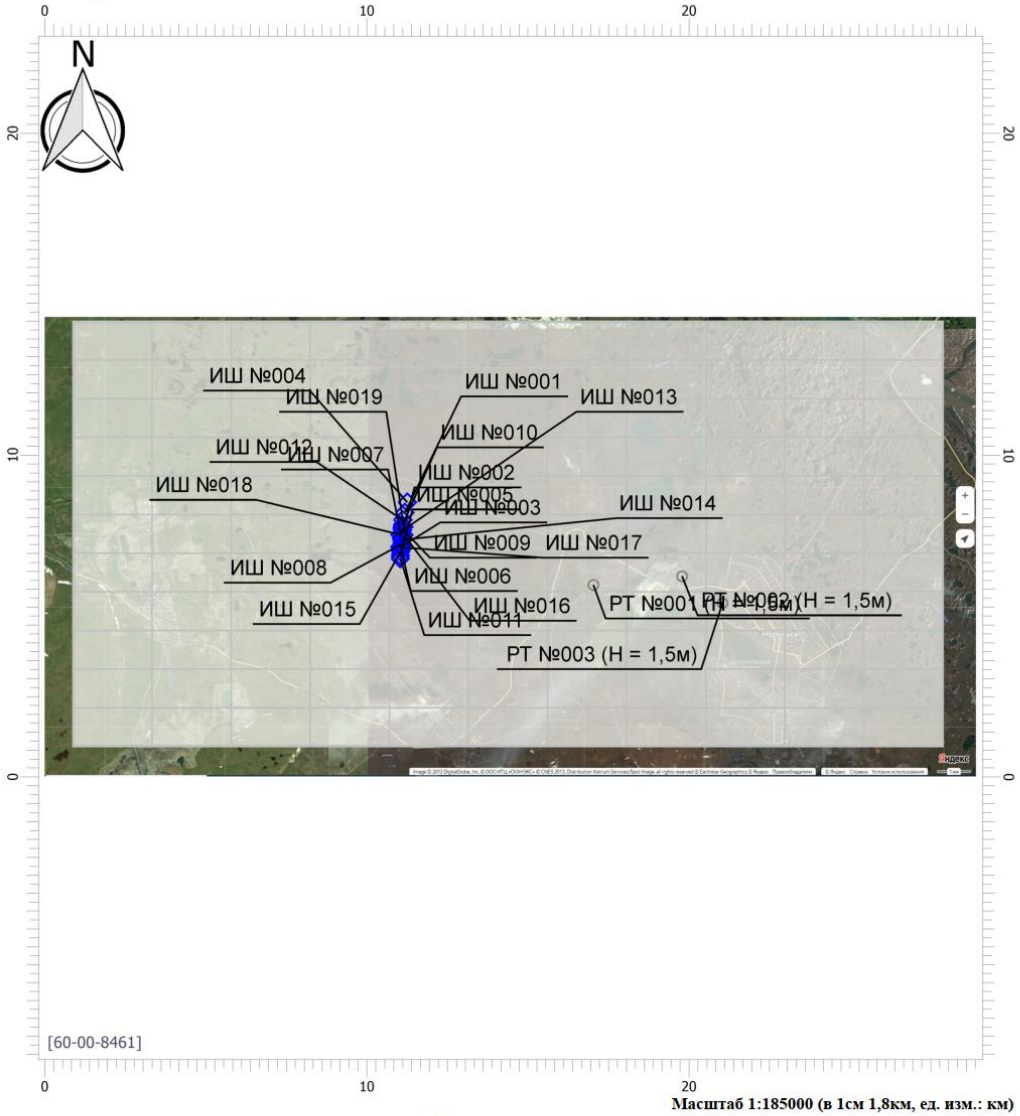
Масштаб 1:185000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



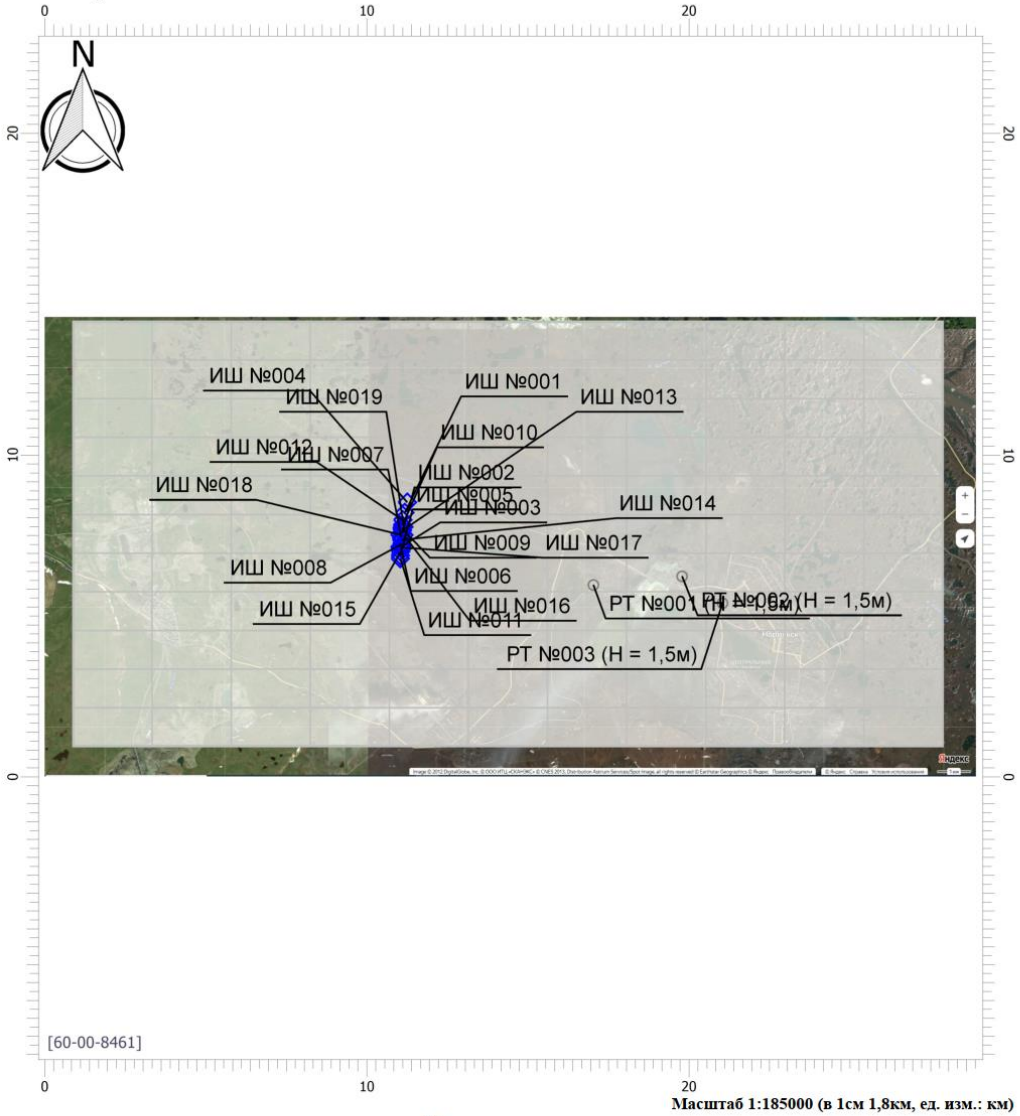
Масштаб 1:185000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



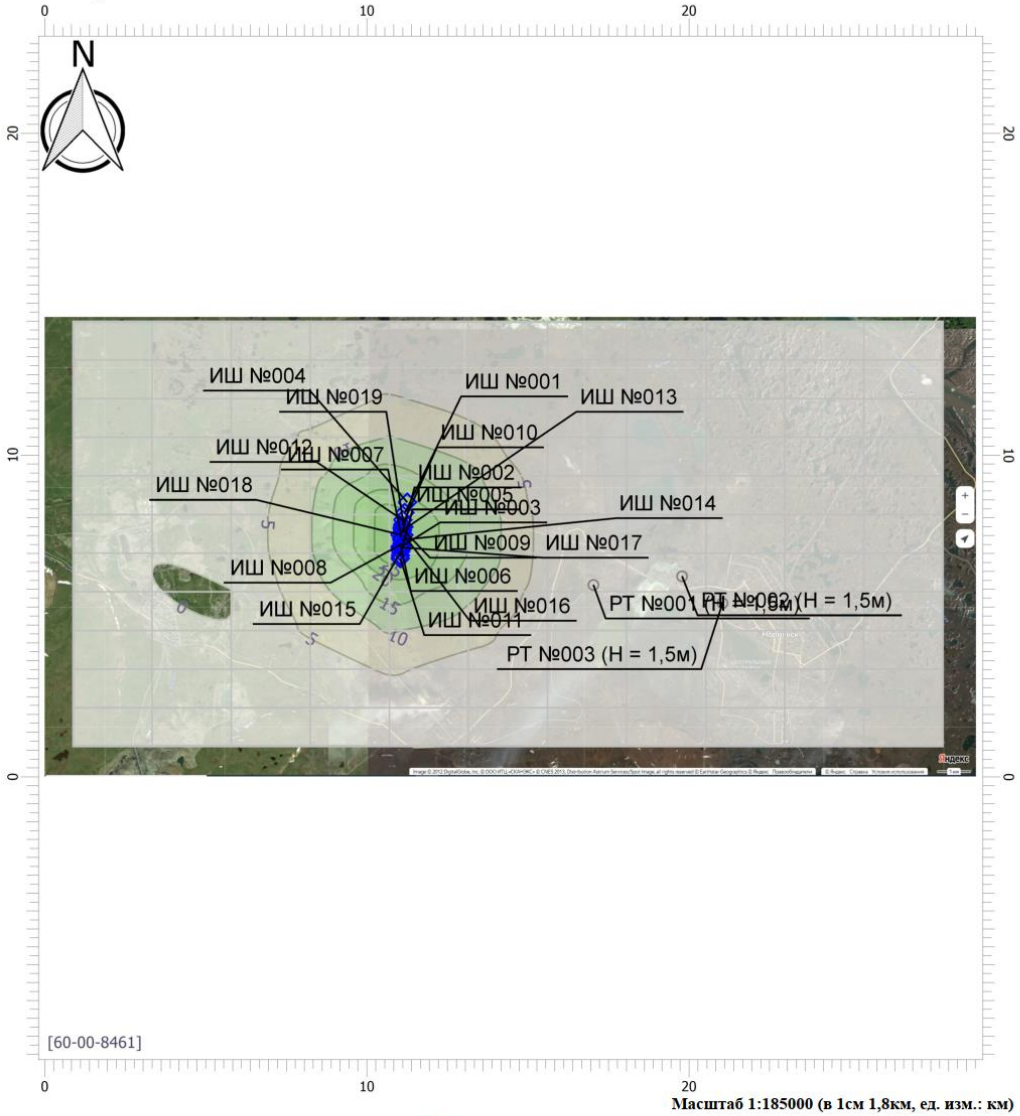
Масштаб 1:185000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:185000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

ПРИЛОЖЕНИЕ Г Расчет нормативов образования отходов при реконструкции

Расчёт по программе 'ОТХОДЫ СТРОИТЕЛЬСТВА (версия 1.0)'

Программа реализует руководящий документ: РДС 82-202-96 'Правила разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве', АО 'Тулаоргтехстрой' с участием НИИЖБ, ЦНИИЭУС Минстроя России, принят и введён в действие письмом Минстроя России от 08.08.96 №18-65. Дополнение к РДС 82-202-96 'Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве', АО 'Тулаоргтехстрой' с участием специалистов НИИЖБ и ЦНИИЭУС Госстроя России, МИКХиС, принят и введен в действие письмом Госстроя России от 3.12.1997, ВБ-20-276/12 с 1.01.1998 г.

ОТХОДЫ СТРОИТЕЛЬСТВА (версия 1.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2003-2015
Регистрационный номер: 60-00-8461

Проект: Газопровод Норильск

Результаты расчёта:

Код	Название отхода	Масса [т]
1	2	3
91910001205	Огарки сварочных электродов	0.12825
89111002524	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненые лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	0.00618

[91910001205]. Огарки сварочных электродов

Сварочные работы

Тип стержня	Диаметр стержня [мм]	Масса используемого материала (m) [т]	Удельный норматив образования отхода (Y) [%]	Масса образовавшегося отхода (M=m*Y/100) [т]
1	2	3	4	5
Электроды УОНИИ - 13/45 с покрытием Э - 42 А		1.425000	9.000	0.128250

Норматив образования отхода (N).

N = ΣMi = 0.12825 [т]

[89111002524]. Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненые лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)

Строительное производство

Наименование видов работ и материалов	Масса используемого материала (m) [т]	Удельный норматив образования отхода (Y) [%]	Масса образовавшегося отхода (M=m*Y/100) [т]
1	2	3	4
Олифа, белила, краски	0.206000	3.000	0.006180

Норматив образования отхода (N).

N = ΣMi = 0.00618 [т]

[9 19 204 02 60 4]. Обтирочный *материал, загрязнённый нефтью и нефтепродуктами*

(содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)

Общее количество отхода рассчитано на основание данных таблицы.

Таблица

Исходные данные	Расчетные показатели	
	ед. изм.	значение
Норма расхода ветоши на 1 работающего, $q_в$	кг/смена	0,1
Трудоемкость СМР для рабочих, обслуживающих машины и механизмы, Т (в соответствии со сводной ресурсной ведомостью)	чел.-час	141958
Продолжительность смены, t	час	8

Общее количество отхода $P_в$, т, определяется по формуле:

$$P_В = q_В \times \frac{T}{t},$$

где $q_в$ – норма расхода ветоши на одного работающего, кг/смена;

Т –трудоемкость машинистов, чел.-час;

t – продолжительность смены, час.

Общее количество ветоши

$P_в = 0,1x(141958/8)x10^{-3} = 1,774$ т/период

ПРИЛОЖЕНИЕ Д Климатические характеристики

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» (ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)

ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР (ГМЦ)

ул. Сурикова, 28, г. Красноярск, 660049
Телефон/факс: (391) 227-04-79
E-mail: gmc@meteo.krasnoyarsk.ru
http://www.meteo.krasnoyarsk.ru

от 16.08.2019 № 5083

на № 533 от 07.08.2019 г.

Директору
ООО ПРОЕКТНО-СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «АВТОМОСТ»
В.Н. Пикулеву

Нефтяников ул., д. 211,
Пермь г., 614065

E-mail: mail@avtomost.net
gidrologia@avtomost.net

Гидрометцентр ФГБУ «Среднесибирское УГМС» предоставляет запрашиваемые климатические данные по метеорологической станции Таймырский филиал (г. Норильск) за период 1933-2019 годы.

Приложение на 2 л. в 1 экз.

И.о начальника ГМЦ И.Н.Гордеев

ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

ООО ПСП "Автомост"
Вх. № 486
от 26. 08 2019 г.
Кол-во листов

Щербакова Л.Н.
8 (391) 227-47-09

Приложение к № 3083 от 26.08.2019г

М Таймырский филиал (г. Норильск)

Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XI	Год
-27,0	-26,4	-20,8	-13,4	-4,5	7,1	14,3	10,9	3,9	-8,3	-21,4	-24,7	-9,2

Средняя минимальная температура воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XI	Год
-31,0	-30,2	-25,0	-17,6	-7,8	3,5	10,1	7,4	1,3	-11,2	-25,1	-28,6	-12,9

Абсолютный минимум температуры воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XI	Год
-56,1	-52,3	-48,0	-39,4	-26,4	-13,4	-0,3	-3,3	-15,1	-38,0	-49,4	-51,5	-56,1

Средняя максимальная температура воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XI	Год
-23,2	-22,4	-16,2	-8,4	-0,4	11,6	19,3	15,3	7,3	-5,1	-17,5	-20,8	-5,1

Абсолютный максимум температуры воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XI	Год
-0,3	0,6	5,5	11,3	23,0	31,0	32,2	30,2	24,5	14,3	3,0	0,3	32,2

Средняя дата наступления первого заморозка, дата -	6 сентября
Средняя дата наступления последнего заморозка, дата -	12 июня
Самая поздняя дата наступления заморозка, дата -	04.07.1974 г
Самая ранняя дата наступления заморозка, дата -	18.08.1990 г, и др.
Средняя продолжительность безморозного периода, дни -	85

Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XI	Год
-27,9	-27,1	-20,9	-13,4	-3,9	8,4	16,2	12,0	3,6	-8,8	-21,3	-25,0	-9,0

Суточный максимум осадков различной обеспеченности, мм

Обеспеченность, %	1	2	5	10	20	63
Суточный максимум осадков, мм	48,2	45,1	38,9	34,5	29,8	20,8

Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

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

И.о начальника ГМЦ И.Н.Гордеев

Приложение к № 3083 от 26.08.2019г

М Таймырский филиал (г. Норильск)

Повторяемость различных значений годовых максимумов масс гололедно-изморозевых отложений, %

40 и менее	41-80	81 и более
79	19	2

Число случаев с гололедно-изморозевыми отложениями - 53
Сведения о максимальной ветровой нагрузке при гололеде, Н/м - 674,6
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, м/с - 10,6

Метеостанция расположена в зоне вечной мерзлоты.
За период наблюдений с 1974 по 2018 гг. (исключая 1994-2001, 2010, 2011 годы):
Среднее из максимальных значений глубины оттаивания почвы составило, см - 114
Максимальная глубина оттаивания почвы, см - 150 (2008 г.)

И.о начальника ГМЦ И.Н.Гордеев

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» (ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)

ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР (ГМЦ)

ул. Сурикова, 28, г. Красноярск, 660049
Телефон/факс: (391) 227-04-79
E-mail: gmc@meteo.krasnoyarsk.ru
http://www.meteo.krasnoyarsk.ru

от 09.09.2020 № 3622

на дог. № 1132 от 10.08.2020 г.

Директору
ООО ПСП «АВТОМОСТ»
В.Н. Пикулеву

Нефтяников, ул., д. 211,
Пермь, г.,
Пермский край, 614065

Тел./Факс: 8 (342) 220-51-37, 220-51-57
8-932-335-84-33

E-mail: mail@avtomost.net
antonovaea@avtomost.net

Гидрометцентр ФГБУ «Среднесибирское УГМС» предоставляет запрашиваемые климатические данные по метеорологической станции Таймырский филиал (г. Норильск)/

Средняя продолжительность снеготаяния, дни – 36, за период 1963-2020 годы.

Среднее значение радиационного баланса (МДж/м^2), рассчитанного за период с 2005 по 2019 годы.

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Радиационный баланс, МДж/м^2	-52	-46	-34	18	130	235	222	131	29	-37	-54	-54	488

Начальник ГМЦ М.М. Ерёмина

ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

Шпарлова М.В
8 (391) 227-47-09

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 29.04.2022 № 309/15-2834

на 511 от 21.04.2022 г.

Директору
ООО ПСП «Автомост»
Пикулеву В.Н.

Нефтяников ул., д. 211,
Пермь г., 614065

Тел./факс: 8 (342) 220-51-37, 220-51-57
8-922-64-116-57

mail@avtomost.net
ecologia@avtomost.net

ФГБУ «Среднесибирское УГМС» предоставляет запрашиваемые климатические данные по наблюдательному подразделению Таймырский филиал (Норильск) за период 1933-2022 годы, ближайшему к месту выполнения инженерно-экологических изысканий по объектам в г. Норильск

Коэффициент стратификации атмосферы	180
Коэффициент рельефа местности	3,00

Начальник К.Ю. Костогладов

Шпарлова Марина Васильевна
8 (391) 227-47-09
Безруких Галина Владимировна
8 (391) 227-46-40

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 08.09.2021 г. № 1-1703
на № 930 от 07.09.2021 г.

Директору
ООО ПСП «Автомост»
В.Н. Пикулеву

ул. Нефтяников, 211,
г. Пермь,
614065

mail@avtomost.net
ecologia@avtomost.net

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 г. Норильска (Центральный район).

Справка выдается ООО ПСП «Автомост» для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «ПАО «ГМК «Норильский никель». Нейтрализация серной кислоты-2».

Значения ориентировочных фоновых концентраций загрязняющих веществ ($C_ф$)

Определяемая примесь	$C_ф$, мг/м³
Взвешенные вещества	0,408
Диоксид серы	0,333
Оксид углерода	1,6
Диоксид азота	0,198
Оксид азота	0,224
Сероводород	0,034
Бенз(а)пирен	$1{,}6 \times 10^{-6}$

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

ФГБУ «Среднесибирское УГМС» не проводит наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха Центрального района г. Норильска углеродом (сажей), углеводородами предельными (суммарно). Концентрации данных загрязняющих веществ не определены.

Справка может быть использована в целях ООО ПСП «Автомост» только для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Заместитель начальника Е.М.Березин

Е.Д. Рожкова
8(391) 227-06-01

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 18.10.2021 г. № 1-1791
на № 930 от 07.09.2021 г.

Директору
ООО ПСП «Автомост»
В.Н. Пикулеву

ул. Нефтяников, 211,
г. Пермь,
614065

mail@avtomost.net
ecologia@avtomost.net

СПРАВКА
О ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассчитаны в соответствии с РД 52.04.186-89, РД 52.04.667-2005 для г. Норильска (Центральный район).

Справка выдается ООО ПСП «Автомост» для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «ПАО «ГМК «Норильский никель». Нейтрализация серной кислоты-2».

Значения долгопериодных средних концентраций загрязняющих веществ ($C_{фс}$)

Определяемая примесь	$C_{фс}$, мг/м^3
Взвешенные вещества	0,118
Диоксид серы	0,094
Оксид углерода	0,5
Диоксид азота	0,054
Оксид азота	0,062
Сероводород	0,009
Бенз(а)пирен	$0,5x10^{-6}$

Долгопериодные средние концентрации, представленные в таблице, действительны с 2021 по 2025 гг. (включительно).

ФГБУ «Среднесибирское УГМС» не проводит наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха Центрального района г. Норильска углеродом (сажей), углеводородами предельными (суммарно). Концентрации данных загрязняющих веществ не определены.

Справка может быть использована в целях ООО ПСП «Автомост» только для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Заместитель начальника Е.М.Березин

Е.Д. Рожкова
8(391) 227-06-01

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(Росгидромет)
Ордена Трудового Красного Знамени
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГЛАВНАЯ ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ им. А.И. ВОЕЙКОВА»
(ФГБУ «ГГО»)
194021, Санкт-Петербург, ул. Карбышева, д. 7,
Тел.: (812) 297-43-90, 297-86-70, 295-02-11
Факс (812) 297-86-61

07.10.2021 № 3340/25

На № _____ от _____

Директору
ООО ПСП «Автомост»
В.Н. Пикулеву

614065, Пермский край,
г. Пермь, ул. Нефтяников, д. 211

ООО ПСП
"Автомост"
Вх. № 794/2
от "12" 10 2021 г.
Кол-во листов _____

Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ

Фоновые концентрации загрязняющих веществ установлены для района Центральный МО г. Норильск, Красноярский край.

Справка выдается для ООО ПСП «Автомост» для инженерно-экологических изысканий по объекту: «ПАО «ГМК «Норильский никель». Нейтрализация серной кислоты-2», который расположен в г. Норильск Красноярского края.
завода.

Фоновые концентрации установлены в соответствии с Методическими указаниями по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха (утвержд. Приказом Минприроды России от 22.11.2019 г. № 794), с РД 52.04.186-89, по данным регулярных наблюдений на маршрутных постах:

пост № 3 — Солнечный проезд, 1 (69,352496, 88,181787);
пост № 4 — проезд Котульского, 1 (69,361765, 88,184241);
пост № 11 — Ленинский проспект, 24 (69,349911, 88,201592).

Таблица 1 — Значения фоновых концентраций (Сф) диоксид серы, оксида углерода, оксида азота, диоксида азота и сероводорода с детализацией по скорости и направлению ветра, взвешенных веществ и бенз(а)пирена — без детализации по скорости и направлению ветра.

Загрязняющее вещество	Номер поста	Сф, мг/м³	Фоновая концентрация, Сф, мг/м³				
			Скорость ветра, м/с				
			от 0 до 2	от 3 до 15			
				Направление ветра			
				С	В	Ю	З
Диоксид серы	3	—	0,286	0,441	0,067	0,072	0,463
	4	—	0,247	0,370	0,075	0,081	0,668
	11	—	0,213	0,365	0,061	0,066	0,432
Оксид углерода	3	—	1,37	1,00	0,98	0,89	0,96
	4	—	1,66	1,31	1,07	0,98	0,96
	11	—	1,26	0,94	1,02	0,87	0,92
Оксид азота	3	—	0,067	0,054	0,059	0,059	0,058
	4	—	0,069	0,062	0,058	0,059	0,056
	11	—	0,065	0,053	0,057	0,058	0,056

Загрязняющее вещество	Номер поста	Сф, мг/м³	Фоновая концентрация, Сф, мг/м³				
			Скорость ветра, м/с				
			от 0 до 2	от 3 до 15			
				Направление ветра			
				С	В	Ю	З
Диоксид азота	3	—	0,096	0,083	0,088	0,084	0,087
	4	—	0,094	0,081	0,087	0,085	0,087
	11	—	0,091	0,081	0,085	0,083	0,085
Сероводород	3	—	0,0072	0,0085	0,0034	0,0032	0,0092
	4	—	0,0073	0,0083	0,0043	0,0039	0,0106
	11	—	0,0056	0,0072	0,0024	0,0022	0,0079
Взвешенные вещества	3	0,432	—	—	—	—	—
	4	0,357					
	11	0,295	—	—	—	—	—
Бенз(а)пирен, нг/м³	3	0,83*	—	—	—	—	—
	4	1,58*	—	—	—	—	—
	11	3,05*	—	—	—	—	—

* — значение фоновой концентрации получено за 3 года

Фоновые концентрации, представленные в таблице 1, действительны на период с 2021 по 2023 гг. (включительно).

Справка используется только в целях ООО ПСП «Автомост» для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Директор В. М. Катцов

1899-21

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(Росгидромет)
Ордена Трудового Красного Знамени
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГЛАВНАЯ ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ
им. А.И. ВОЕЙКОВА»
(ФГБУ «ГГО»)
194021, Санкт-Петербург, ул. Карбышева, д. 7,
Тел.: (812) 297-43-90, 297-86-70, 295-02-11
Факс (812) 297-86-61

07.10.2021 № 3339/25

На № _____ от _____

Директору
ООО ПСП «Автомост»
В.Н. Пикулеву

614065, Пермский край,
г. Пермь, ул. Нефтяников, д. 211

ООО ПСП
"Автомост"
Вх. № 79414
от "12" 10 2021 г.
Кол-во листов _____

Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ

Фоновые долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ установлены для района Центральный МО г. Норильск, Красноярский край.

Справка выдается для ООО ПСП «Автомост» для инженерно-экологических изысканий по объекту: «ПАО «ГМК «Норильский никель». Нейтрализация серной кислоты-2», который расположен в г. Норильск Красноярского края.

Фоновые долгопериодные средние концентрации установлены в соответствии с Методическими указаниями по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха (утвержд. Приказом Минприроды России от 22.11.2019 г. № 794), с РД 52.04.186-89, по данным регулярных наблюдений на маршрутных постах:

пост № 3 — Солнечный проезд, 1 (69,352496, 88,181787);
пост № 4 — проезд Котульского, 1 (69,361765, 88,184241);
пост № 11 — Ленинский проспект, 24 (69,349911, 88,201592).

Таблица 1 — Значения фоновых долгопериодных средних концентраций ($C_{фс}$) диоксид серы, оксида углерода, оксида азота, диоксида азота, сероводорода, взвешенных веществ и бенз(а)пирена без детализации по скорости и направлению ветра.

Загрязняющее вещество	Номер поста	Фоновая концентрация, Сфс, мг/м^3
Диоксид серы	3	0,060
	4	0,071
	11	0,052
Оксид углерода	3	0,15
	4	0,17
	11	0,14
Оксид азота	3	0,028
	4	0,029
	11	0,028

Загрязняющее вещество	Номер поста	Фоновая концентрация, Сфс, мг/м^3
Диоксид азота	3	0,049
	4	0,050
	11	0,049
Сероводород	3	0,0016
	4	0,0019
	11	0,0012
Взвешенные вещества	3	0,151
	4	0,126
	11	0,132
Бенз(а)пирен, нг/м^3	3	0,32*
	4	0,58*
	11	0,89*

* — значение фоновой концентрации получено за 3 года

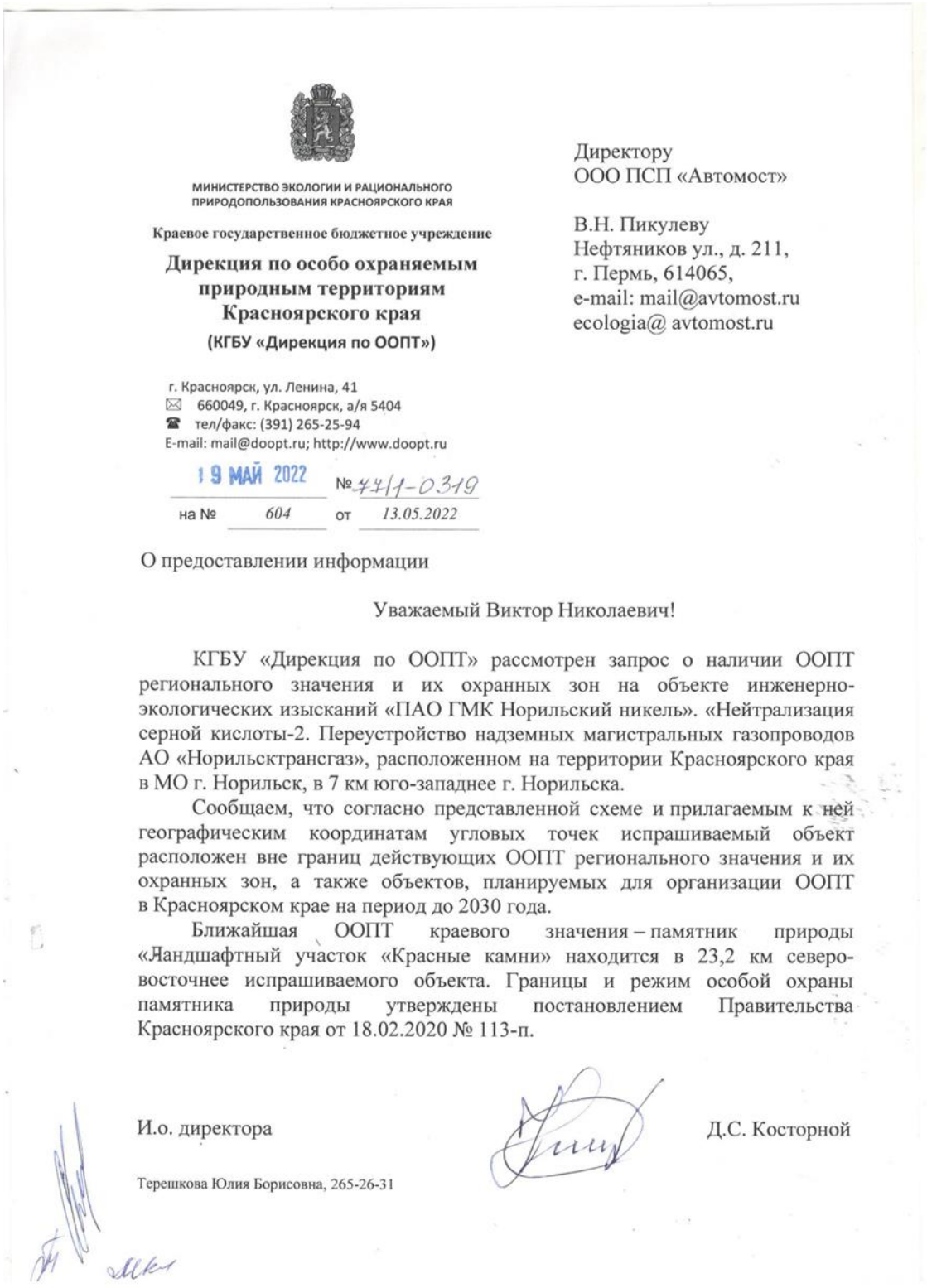
Фоновые долгопериодные средние концентрации, представленные в таблице 1, действительны на период с 2021 по 2023 гг. (включительно).

Справка используется только в целях ООО ПСП «Автомост» для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Директор В. М. Катцов

8288-21

ПРИЛОЖЕНИЕ Е Письмо № 77/1-0319 от 19.05.2022 г Дирекция по особо охраняемым природным территориям Красноярского края (КГБУ «Дирекция ООПТ)



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Краевое государственное бюджетное учреждение

Дирекция по особо охраняемым природным территориям Красноярского края

(КГБУ «Дирекция по ООПТ»)

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

19 МАЙ 2022 № 77/1-0319
на № 604 от 13.05.2022

Директору
ООО ПСП «Автомост»

В.Н. Пикулеву
Нефтяников ул., д. 211,
г. Пермь, 614065,
e-mail: mail@avtomost.ru
ecologia@ avtomost.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Виктор Николаевич!

КГБУ «Дирекция по ООПТ» рассмотрен запрос о наличии ООПТ регионального значения и их охранных зон на объекте инженерно-экологических изысканий «ПАО ГМК Норильский никель». «Нейтрализация серной кислоты-2. Переустройство надземных магистральных газопроводов АО «Норильсктрансгаз», расположенном на территории Красноярского края в МО г. Норильск, в 7 км юго-западнее г. Норильска.

Сообщаем, что согласно представленной схеме и прилагаемым к ней географическим координатам угловых точек испрашиваемый объект расположен вне границ действующих ООПТ регионального значения и их охранных зон, а также объектов, планируемых для организации ООПТ в Красноярском крае на период до 2030 года.

Ближайшая ООПТ краевого значения – памятник природы «Ландшафтный участок «Красные камни» находится в 23,2 км северо-восточнее испрашиваемого объекта. Границы и режим особой охраны памятника природы утверждены постановлением Правительства Красноярского края от 18.02.2020 № 113-п.

И.о. директора Д.С. Косторной

Терешкова Юлия Борисовна, 265-26-31

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж Письмо № 102-2649 от 27.05.2022 Служба по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края

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

27.05.2022 №102-2649

На № 590 от 13.05.2022

Об объектах культурного наследия

Директору
ООО ПСП «Автомост»

В.Н. Пикулеву

ул. Нефтяников, 211
г. Пермь
614065
(простое, по e-mail:
ecologia@avtomost.ru)

Уважаемый Виктор Николаевич!

В связи с запросом информации о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия, их зон охраны и защитных зон, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного (в том числе археологического) наследия, а также объектов всемирного наследия и их охранных (буферных) зон на территории земельного участка, отводимого для выполнения инженерно-изыскательских работ по объекту «ПАО «ГМК «Норильский никель». Нейтрализация серной кислоты-2. Переустройство надземных магистральных газопроводов АО «Норильсктрансгаз», расположенного в МО г. Норильск, в 7 км юго-западнее г. Норильска (в том числе в радиусе 1-го км от участка проектируемых работ) (согласно предоставленным координатам и схеме, которые прилагаются к настоящему письму) (далее – Участок), сообщаем.

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

В соответствии с п. 1 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ осуществляются при отсутствии на данной территории объектов культурного

наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, либо при условии соблюдения техническим заказчиком (застройщиком) объекта капитального строительства, заказчиками других видов работ, лицом, проводящим указанные работы, требований настоящей статьи.

На части территории Участка в 2021 году были проведены разведочные археологические работы. Объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, не обнаружено (Акт государственной историко-культурной экспертизы от 03.12.2021 № 20).

Информацией об отсутствии объектов, обладающих признаками объекта культурного (в том числе археологического) наследия, на необследованной территории Участка служба по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края не располагает.

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

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

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

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

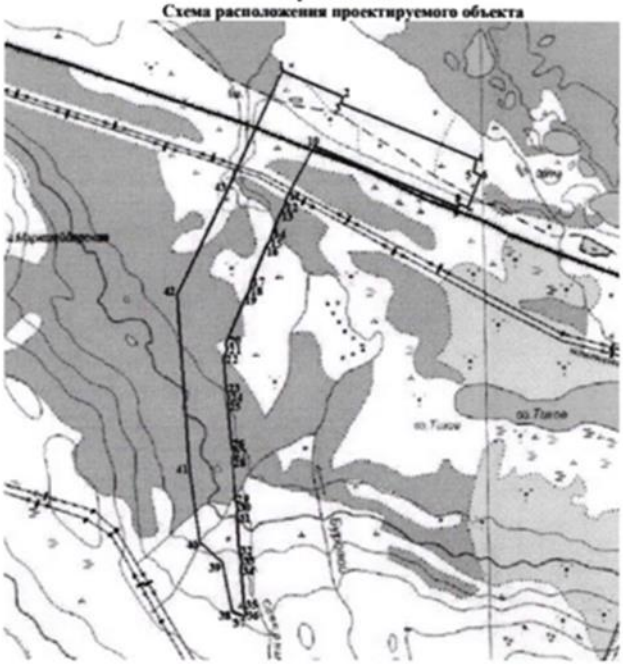
Начальник отдела учета
объектов культурного наследия И.А. Русина

Рудакова Галина Дмитриевна
228 97 29 (доб. 128)

Трофимов Александр Александрович
200 15 31 (доб. 224)

Приложение 1 к письму службы по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края
от 27.05.2022 № 102-2649

Приложение №1
Схема расположения проектируемого объекта



Приложение 2 к письму службы по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края
от 27.05.2022 № 102-2649

Приложение №2

Таблица географических координат проектируемого объекта

№	WGS-84		МСК-165	
	с.ш	в.д	с.ш	в.д
1	69°23'4.797"	87°58'4.533"	2048480.8972	143376.0411
2	69°22'59.511"	87°58'38.331"	2048322.9814	143747.6764
3	69°22'58.269"	87°58'37.446"	2048284.3610	143738.6173
4	69°22'46.891"	87°59'53.759"	2047945.2720	144577.6463
5	69°22'44.393"	87°59'51.716"	2047867.5086	144556.5940
6	69°22'43.774"	87°59'55.880"	2047849.0789	144602.3844
7	69°22'37.391"	87°59'48.377"	2047649.9730	144523.6559
8	69°22'38.176"	87°59'43.047"	2047673.3501	144465.0472
9	69°22'37.464"	87°59'42.155"	2047651.1167	144455.6648
10	69°22'49.840"	87°58'21.914"	2048020.4868	143573.1708
11	69°22'40.123"	87°58'6.104"	2047716.6900	143405.2800
12	69°22'38.496"	87°58'5.143"	2047666.1000	143395.5900
13	69°22'36.369"	87°58'1.499"	2047599.5826	143356.8219
14	69°22'32.662"	87°57'57.072"	2047483.9661	143310.2833
15	69°22'31.579"	87°57'56.352"	2047450.2700	143302.9500
16	69°22'30.307"	87°57'53.853"	2047410.4463	143276.2752
17	69°22'23.242"	87°57'45.076"	2047190.0200	143183.8400
18	69°22'21.619"	87°57'44.027"	2047139.5600	143173.1800
19	69°22'20.375"	87°57'41.523"	2047100.5800	143146.4300
20	69°22'11.476"	87°57'30.462"	2046822.9600	143029.9000
21	69°22'10.009"	87°57'30.657"	2046777.5600	143032.7500
22	69°22'8.473"	87°57'29.011"	2046729.6900	143015.5100
23	69°22'2.470"	87°57'30.194"	2046543.8700	143031.3400
24	69°22'0.957"	87°57'31.449"	2046497.2200	143045.7900
25	69°21'59.316"	87°57'30.847"	2046446.2600	143040.0100
26	69°21'51.651"	87°57'32.297"	2046209.0200	143059.5700
27	69°21'50.104"	87°57'33.542"	2046161.3100	143073.9300
28	69°21'48.454"	87°57'32.913"	2046110.0900	143067.8600
29	69°21'41.038"	87°57'34.300"	2045880.5425	143086.6105
30	69°21'39.254"	87°57'35.698"	2045825.4900	143102.7600
31	69°21'37.554"	87°57'34.985"	2045772.7000	143095.7900
32	69°21'30.550"	87°57'36.325"	2045555.9143	143113.8409
33	69°21'28.836"	87°57'37.487"	2045503.0100	143127.3800
34	69°21'27.228"	87°57'36.906"	2045453.0900	143121.8100
35	69°21'19.541"	87°57'38.463"	2045215.1800	143142.5700
36	69°21'18.287"	87°57'39.516"	2045176.5316	143154.6942
37	69°21'17.871"	87°57'38.601"	2045163.4786	143144.8826
38	69°21'18.901"	87°57'31.625"	2045194.1851	143068.1165
39	69°21'28.531"	87°57'26.360"	2045491.6787	143005.8906
40	69°21'32.669"	87°57'13.962"	2045617.7451	142868.3568
41	69°21'46.763"	87°57'8.867"	2046053.5755	142805.8667
42	69°22'21.096"	87°57'3.044"	2047116.3494	142725.7114
43	69°22'41.554"	87°57'32.373"	2047755.2183	143036.1861

АКТ №50
государственной историко-культурной экспертизы

Настоящий Акт государственной историко-культурной экспертизы составлен в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее - Федеральный закон), Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 г. №569.

1. Дата начала проведения экспертизы – 26.05.2022 г.
2. Дата окончания проведения экспертизы – 11.10.2022 г.
3. Место проведения экспертизы – Красноярский край, МО городской округ г.Норильск.
4. Заказчик экспертизы – ООО «Проектно-строительное предприятие «АВТОМОСТ».
5. Сведения об эксперте:

Полное и сокращенное название организации:	Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «Археологическое проектирование и изыскания» (ООО «НПО «АПИ»)
Адрес:	660049, Красноярский край, г.Красноярск, пр.Мира, д.25 ст.1
ИНН	2466266144
Фамилия, имя, отчество эксперта:	Прямухин Алексей Николаевич
Образование:	высшее
Специальность:	историк
Учёная степень (звание):	нет
Стаж работы:	20 лет
Место работы и должность:	Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «Археологическое проектирование и изыскания», эксперт отдела историко-культурной экспертизы
Реквизиты аттестации:	Приказ Министерства культуры РФ №1668 от 11.10.2021 г. «Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы»

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

1

Объекты экспертизы, на которые был аттестован эксперт:	- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона; - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия; - документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ.

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

2

Отношения к заказчику

Эксперт:

- не имеет родственных связей с заказчиком (его должностными лицами, работниками);
- не состоит в трудовых отношениях с заказчиком;
- не имеет долговых или иных имущественных обязательств перед заказчиком;
- не владеет ценными бумагами, акциями (долями участия, паями в уставных капиталах) заказчика;
- не заинтересован в результатах исследований и решений, вытекающих из настоящего экспертного заключения, с целью получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества, услуг имущественного характера или имущественных прав для себя или третьих лиц.

Заказчик (его должностное лицо или работник) не имеет долговые или иные имущественные обязательства перед экспертом.

6. Информация о том, что в соответствии с законодательством Российской Федерации эксперт несет ответственность за достоверность сведений, изложенных в заключении

Эксперт признает свою ответственность за соблюдение принципов проведения экспертизы, установленных ст.29 Федерального закона; за достоверность сведений, изложенных в заключении экспертизы и обязуется выполнять требования п.17 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 г. №569.

7. Цель экспертизы

Определения наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, землях лесного фонда либо в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных земельных участках, землях лесного фонда либо водных объектах или их частях объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 настоящего Федерального закона. (Примечание: До утверждения границ территорий, предусмотренных подпунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона №73-ФЗ, государственная историко-культурная экспертиза проводится в соответствии с абзацем девятым статьи 28 в редакции, действовавшей до 4 августа 2018 г.)

8. Объект экспертизы

Земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

3

кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных землях объектов культурного наследия (далее - ОКН), включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия (далее - ВОКН) либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (Примечание: До утверждения границ территорий, предусмотренных подпунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона №73-ФЗ, государственная историко-культурная экспертиза проводится в соответствии с абзацем девятым статьи 28 в редакции, действовавшей до 4 августа 2018 г.)

9. Перечень документов, представленных заявителем

Обзорная схема объекта «ПАО ГМК «Норильский никель». Нейтрализация серной кислоты-2. Гипсохранилище. Трасса газопровода» с каталогом координат границ участка изысканий.

Копия письма Службы по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края от 27.05.2022 №102-2649 «Об объектах культурного наследия».

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 22.07.2021 № 99/2021/406589044.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 04.10.2022 №99/2022/497583417.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 22.07.2021 № 99/2021/406614106.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 07.09.2021№ 99/2021/415681154.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 06.09.2021№ 99/2021/415419055.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 04.10.2022 №99/2022/497646986.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 04.10.2022 №99/2022/497587719.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 04.10.2022 №99/2022/497589809.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 04.10.2022 №99/2022/497591565.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 07.09.2021№ 99/2021/415821665.

10. Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы

Обстоятельства, повлиявшие на процесс проведения и результаты экспертизы, отсутствуют.

11. Сведения о проведенных исследованиях с указанием примененных методов, объема и характера выполненных работ и их результатов

Экспертиза проводилась в 3 этапа:

Предварительные работы:

- анализ представленной заказчиком документации;

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

- ознакомление с публикациями, архивными и музейными материалами об объектах археологического наследия, ранее учтенных на исследуемой территории;

- составление исторической справки по изучению района исследования;

- анализ данных картографического материала и дистанционного зондирования земной поверхности с целью определения мест наиболее вероятного нахождения памятников археологии.

Полевые работы:

- проведение сплошной археологическом разведки пешим ходом на земельных участках проектируемого объекта, в границах землеотвода, с целью определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия; визуальное обследование земельного участка, общей площадью 160,04 га;

- проведение рекогносцировочных работ с целью выявления объектов археологического наследия, визуально не фиксируемых на поверхности; закладка 68 археологических раскрытий;

- определение географических координат объектов археологического наследия (при наличии);

- определение границ выявленных объектов археологического наследия (при наличии);

- фиксация участка проведения археологических исследований, заложенных раскопов, а также естественных и антропогенных обнажений.

Камеральные работы:

- обработка результатов полевых исследований;

- подготовка технического отчета о проведенных археологических полевых работах, содержащего результаты исследований.

Результаты исследований, проведенных в рамках настоящей экспертизы, оформлены в виде Акта.

12. Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведенных исследований

Обследованная территория, отводимая под объект «ПАО ГМК «Норильский никель». Нейтрализация серной кислоты-2. Гипсохранилище. Трасса газопровода», расположена в границах муниципального образования городской округ г.Норильск.

Краткая физико-географическая характеристика района исследования

Район работ расположен в северной части Красноярского края, административно входит в состав муниципального образования городской округ г. Норильск (Рис. 1-4).

По физико-географическому положению территория изысканий расположена в пределах западинно-бугристой Норильско-Рыбинской долины, входящей в состав Средне-Сибирского плоскогорья. Общий рельеф равнинный, местами нарушается небольшими возвышенностями, скальными грядами, платообразными поднятиями, покрытыми осыпями. Почти вся территория – тундра полярная, типичная, кустарничковая, на юге – узкая полоса лесотундры.

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

5

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

Структурно-денудационный и денудационный рельеф плато Хараелах и Норильского плато представлен участками возвышенностей и низкогорий, сложенных, преимущественно, коренными скальными породами верхней перми – нижнего триаса. Большие участки территории заняты массивами вулканогенных, реже интрузивных пород, сложенных в основном различными базальтами, туфами, туффитами и габброидами.

В результате длительной (в течение палеогена и неогена) денудации и выветривания поверхности плато представляют собой фрагменты поверхностей выравнивания различного возраста, в основном неогенового, разделенные склонами, частично ступенчатыми (особенности выветривания базальтовых покровов).

В поверхности плато врезаны несколько переуглубленных, погребенных долин четвертичного возраста. Судя по форме долин, по их морфологии, ведущую роль в формировании переуглублений сыграли линейная эрозия и ледниковая экзарация.

Ширина долин колеблется от 500-700 м до 1.5-2.0 км в зависимости от географического положения, вмещающих скальных коренных пород, наличия в местах заложения долин разрывных нарушений и некоторых других факторов. Склоны долин (погребенных их частей) средней крутизны, реже крутые. Углы наклона бортов колеблются от 10-150° до 30-350°, в среднем 15-200°. Склоны переуглубленных долин ровные, слегка вогнутые. Возможные элементы древнего террасового комплекса уничтожены ледниковой экзарационной деятельностью. «Плечи» трогов отмечаются практически во всех долинах, в основном, в районах верхнего и среднего течений (в горной части). Склоны древних (погребенных долин) имеют полигенетическое происхождение (эрозионно-ледниково-денудационные) в различных сочетаниях формирующих агентов. Днища долин шириной 200-300 м, иногда меньше или больше. На днище каждой из описываемых долин имеется базальный горизонт древнего погребенного аллювия мощностью до 10 м. Сложен этот базальный горизонт грубообломочным материалом с песчаным заполнителем. Продольные профили переуглубленных (погребенных долин) в местах водозаборов пологие или близкие к пологим. Поперечные профили трогообразные, V-образные, трапециевидные и корытообразные.

В настоящее время широкие древние долины рек Амбарной, Ергалах и Талнах разрабатываются современными (одноименными) водотоками. К числу послеледниковых современных аллювиальных образований относятся: современные эрозионные врезы ручьев и рек, а также ряд аккумулятивных форм - косы, поймы, пойменные и надпойменные террасы. Практически во

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

всех долинах постоянно выдерживаются две пойменные террасы. Первая надпойменная терраса не отмечается, но возможно кое-где имеются ее фрагменты, в большинстве случаев уничтоженные или погребенные в результате техногенной деятельности. Высоты пойменных террас составляют в среднем 1-2 м и 1.5-3 м (I и II соответственно). Продольные профили современных рек крутые, невыработанные, характер течения горный, переходит от горного к равнинному, их долины разработаны слабо, эрозия донная, аллювий грубый. Состав аллювия: валуны, галька, гравий, реже песок. Сортировки практически нет. Окатанность грубообломочного материала различная, в основном плохая и средняя. Поперечные профили современных долин V-образные, трапециевидные, зачастую асимметричные. Врезы современных долин 3-5 м, ширина долин от 15-20 до 30-50 метров (по бровкам).

Гидрографическая сеть района, в основном, принадлежит к бассейну оз. Пясино. Основными водными артериями района являются р. Норильская, соединяющая оз. Мелкое, находящееся восточнее описываемой территории и оз. Пясино, а также р. Рыбная, вытекающая из оз. Кета, расположенного в 80 км юго-восточнее г. Норильск и впадающая в р. Норильская в 35 км от ее устья. Реки второго порядка - Ергалах, Талнах, Хараелах, Валек, Листвянка, Амбарная и другие впадают в указанные реки или непосредственно в оз. Пясино.

Реки юго-западной части района принадлежат к бассейну р. Енисей. Наиболее крупной из них является р. Южный Ергалах, в которую на территории района впадает р. Быстрая.

Наиболее крупным озером на территории района является оз. Пясино, расположенное в северо-западной его части.

Питание рек и озер, в основном, осуществляется за счет вод весеннего снеготаяния, летне-осенних дождей и, в меньшей степени, за счет подземных вод. Замерзание рек наблюдается в конце сентября - начале октября, вскрытие - в первой половине июня, в это же время вскрывается и большинство озер. Период, в течение которого реки свободны ото льда, составляет 3-4 месяца.

Расход воды в реках подвержен значительным колебаниям в течение года. Наибольший сток и наивысшие уровни воды во всех реках отмечаются в период весеннего паводка, который проходит в конце июня - начале июля. Второй паводок приходится на август - сентябрь, когда он вызывается многодневными дождями; наиболее отчетливо он выражен в горной части территории.

Территория муниципального образования «город Норильск» находится севернее Полярного круга, в зоне многолетней («вечной») мерзлоты, и относится к континентальной части Арктики. Близость Ледовитого океана обуславливает своеобразие климатических условий региона.

Климат описываемой территории отличается резко выраженной континентальностью: зимы здесь суровы, а летние сезоны непродолжительны. Суточная амплитуда колебания температуры воздуха может достигать 10–20, иногда 30 °С.

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

7

Средняя годовая температура воздуха составляет минус 9,3°С. Самым холодным месяцем года является январь, средняя месячная температура которого составляет минус 27,5°С. Абсолютный минимум температуры воздуха достигает минус 56°С.

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

Продолжительность безморозного периода составляет 86 дней.

Наиболее перспективные участки для поиска памятников археологии голоценового возраста выделены в пределах долинных комплексов рек Енисея и его крупных притоков (Фокина, Сухая Дудинка и др., особенно участки устьев и нижнего течения) с пойменно-террасовым комплексом плейстоцен-голоценового возраста и в пределах озерных котловин и сопряженных с ними речных долин.

Участок работ занимает территорию между плато Путорана (северо-восточнее Участка) и Норильских гор (юго-восточнее).

История изучения района исследования

Самые ранние известные археологические работы в районе г. Норильска связаны с работами образованной (по инициативе Л.П.Хлобыстина) в 1966 году в Ленинградском отделении Института археологии АН СССР Заполярной экспедиции (далее – Экспедиция). Основной задачей Экспедиции было изучение древней истории населения Крайнего Севера Сибири от первых этапов освоения заполярных районов до сложения народов, населяющих их в настоящее время. Многолетними обследованиями отряда преимущественно были изучены территории Таймыра от Хатангского залива на востоке (море Лаптевых) до Енисейской губы на западе (Карское море), включая окрестности г. Норильск на юге, по сути, не входящего в территорию полуострова Таймыр. В течение десяти полевых сезонов 1967-74, 1977, 1981 гг. экспедиция методично обследовала район основных рек Таймырского автономного округа (в настоящее время Таймырский Долгано-Ненецкий район и муниципальное образование городской округ г. Норильск Красноярского края). В ходе работ Экспедиции выявлено около 200 археологических объектов, относящихся к различным эпохам – от мезолита до средневековья включительно. Изучен ряд культовых мест.

В настоящее время к МО ГО г. Норильск, кроме самого г. Норильска относятся города Талнах, Кайеркан и пгт. Снежногорск, отнесенные к его районам.

В 1973 г. Экспедицией осуществлялись разведочные работы в районе северо-западного края плато Путорана в системе озер Мелкое, Глубокое, Собачье, Лама, соединяющихся рекой Норильская (Норилка) с оз. Пясино.

Также частично были обследованы берега оз. Пясино, на котором объектов не обнаружено (Хлобыстин, 1973, С. 11).

В отчете 1973 г. Л.П. Хлобыстиным отмечено, что несмотря на наличие удобных для расположения поселенческих и стояночных комплексов на берегах обследуемых озер, археологические памятники при работах

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

фиксировались лишь на участках береговых линий, удаленных от горных склонов.

В ходе работ 1973 г. на озерах выявлены объекты:

Стоянка Озеро Лама (в 20 км севернее оз. Глубокое). Обнаружена на южном берегу оз. Лама, в 10 км восточнее истока из озера (Прил. 2). На песчаном выдуве озера, высотой 7 м от уровня воды (прирусловой вал?), собрана коллекция ножевидных пластин из кремня и кремнистого сланца. Хронологические рамки определены автором исследования от неолита до начала железного века (I тыс. до н.э), с выводом о существовании здесь «кратковременной стоянки малочисленного коллектива» (Хлобыстин, 1973, С. 3-4).

Стоянка Исток Глубокой. Обнаружена на узком мысу высотой 11 м, выделяющегося в окружающем рельефе, у истока из оз. Глубокое – левом берегу р. Глубокая (рис.3, прил. 2). На песчаных выдувах и в подошве дернового горизонта зафиксированы отщепы, сколы, ножевидные пластинки из яшмы и кремнистого сланца. Часть находок имеет следы сработанности, одна из них одностороннюю ретушь, в связи с чем автором сделан вывод о ее использовании в качестве вкладышевого лезвия, несколько ретушированных сколов, обработанных по краю ретушью наподобие скребков, черепок горшка, выполненного выбивкой рубчатой лопаткой, схожий с керамикой Ымыяхтахской культуры Якутии. Исходя из анализа материала, автором сделано предположение о недолгих посещениях мыса в разные эпохи до I тыс. до н.э. включительно (Хлобыстин, 1973, С. 4).

Стоянка Глубокое I. Обнаружена на южном берегу оз. Глубокое, западнее устья р. Бадиха (прил. 2), на краю 20 м озерной террасы, на небольшой горизонтальной площадке, практически полностью изученной раскопом в 21 м кв. м. Культурные слои частично нарушены относительно поздним, предположительно долганским детским захоронением. Под дерновым горизонтом зафиксирован железный нож, не имеющий прямых аналогий, но по «своей форме и орнаментации он напоминает тагарские ножи», 2 кусочка железа, 4 кострища, с трудом отличающиеся по уровню залегания, медная пластинка с пробитым прямоугольным отверстием. На глубине 13-18 см от поверхности в гумусно-углистой прослойке и светло-коричневой супеси залегал каменный инвентарь – отщепы, сколы, пластинки с краевой ретушью на брюшке (вкладыши), угловые резцы, концевые скребки, листовидный наконечник стрелы, фрагменты керамических сосудов. Стоянка, предположительно датирована ранним неолитом – началом нашего тысячелетия (Хлобыстин, 1973, С. 5-11).

Стоянка Глубокое II. На южном берегу оз. Глубокое, в 600 м юго-восточнее стоянки Глубокой-I, на краю озерной террасы (прил. 2). На глубине 5-7 см в шурфе в коричневой супеси обнаружена углистая прослойка толщиной до 2 см, содержащая мелкие отщепы прозрачного халцедона и ножевидная пластинка (Хлобыстин, 1973, С. 11).

Следующие археологические работы в окрестностях Норильска связаны с экспедицией ИИМК РАН под руководством В.В. Питулько 1997 г., осуществившего обследование системы озер в окрестностях Норильска. В

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

результате данных работ в западной части оз. Лама обнаружены стоянка Нералах (северный берег озера) и стоянка Бытык (южный берег) (Питулько, 2003, С. 45).

В 2016 году в рамках работ по выявлению памятников нового времени отрядом ООО «НПО «АПИ» совместно с краеведческой организаций Норильска «Клуб исследователей Таймыра» («КИТ») под руководством Н.С.Степанова на правом берегу р. Рыбная, в месте её впадения в р. Норильская выявлен археологический объект ВОАН Норильск. Местонахождение «Станок Норильский (Часовня)» (Рис. 3). В шурфе зафиксированы фрагменты тонкостенного стекла и кожаной обуви. Объект датирован XIX-нач. XX вв. н э. (учетная карта объекта, представляющего собой историко-культурную ценность, 2016 г. ВОАН Норильск. Местонахождение «Станок Норильский (Часовня)».

Основной объем археологических разведочных работ в районе Норильска связан с государственными историко-культурными экспертизами (далее – ГИКЭ) земельных участков (далее – ЗУ), отводимых под хозяйственное освоение.

В 2016 г. отрядом ООО «НПО «АПИ» под руководством А.В. Веженко выполнены работы по обследованию территории, отводимой под проектирование и строительство моста через вторую протоку р. Норилка на а/д подъезд к гидропорту «Валек» в г. Норильске. Археологических объектов не обнаружено.

В 2016 г. в рамках ГИКЭ документации по ЗУ, отводимому под строительство 3-го поля хвостохранилища «Лебяжье» отрядом ООО «НПО «АПИ» под руководством Н.С. Степанова проведено натурное археологическое обследование. На всей площади отвода (6,3 кв. км) был проведён осмотр естественных и техногенных обнажений, поиск экспонированного на поверхность археологического материала, заложено 80 разведывательных шурфов до уровня многолетней мерзлоты Археологического материала и признаков наличия культурных напластований не обнаружено (Прямухин А.Н., Акт ГИКЭ от 23.11.2016 б/н).

В тот же период Степановым Н.С. изучена территория участка площадью 1 25 га, предназначенная под проектирование и строительство рудника «Таймырский» в районе Талнах. Заложено 25 разведывательных шурфов. Археологического материала и признаков наличия культурных напластований не обнаружено. (Прямухин А.Н., Акт ГИКЭ от 16.04.2017 б/н) и территория участка площадью 63 га, отводимого под строительство промышленного отвала № 3 с коммуникациями, проектируемая на плато Надежда на площадке бывшего аэропорта в 12 км западнее г. Норильска, где заложено всего 27 шурфов. Археологических объектов не обнаружено.

В 2017 г. отрядом ООО «НПО «АПИ» под руководством А.В. Баркова проведены разведочные работы:

в 35 км к западу от г. Норильск изучены два ЗУ: 1) площадью 1 га, предназначенный под строительство топливохранилища для котельной аэропорта г. Норильск; 2) участок площадью 4,1 га, предназначенный под реконструкцию склада ГСМ в аэропорту г. Норильск. В результате работ

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

10

археологических объектов не обнаружено (Прямухин А.Н., Акты ГИКЭ от 31.07.2017 б/н).

У подножья горы Медвежья и на берегу пруда Еловый (севернее района Талнах) проведено обследование двух ЗУ общей площадью 46 га, отводимых под проектирование и строительство объектов рудника «Октябрьский» Заложено 9 разведочных шурфов, объектов не обнаружено (Прямухин А.Н., Акт ГИКЭ от 26.09.2017 б/н).

В 2017 отрядом «НПО «АПИ» под руководством Н.С. Степанова обследованы:

- территория участков площадью 27,28 га в районе Талнаха рудника «Комсомольский» - Южного вентиляционного ствола (ЮВС), Юго-Западного вентиляционного ствола (ЮЗВС), Восточного вентиляционного ствола (ВВС), Северного вентиляционного ствола (СВС), коммуникационного коридора труб рудник «Маяк» – ЮЗВС, коридора труб гидротранспорта пульпы хвостов ТОФ – рудники Талнаха, коммуникационного коридора труб «ПЗК рудника «Комсомольский» – ВВС рудника «Комсомольский», отводимые под проектирование и строительство объектов рудника «Комсомольский». Заложено 13 разведывательных шурфов. Материала не обнаружено (Прямухин А.Н., Акт ГИКЭ от 04.10.2017 б/н);

- территория площадью 0,07 га, под реконструкцию моста через р. Наледная, находящаяся на расстоянии около 2,8 км к северо-востоку от г. Норильск по обеим берегам р. Наледная в месте пересечения мостовым переходом автодороги Норильск–Талнах, на отсыпке высотой 3 м, также была обследована отрядом «НПО «АПИ» под руководством Степанова. Заложено 2 шурфа, материала не зафиксировано (Прямухин А.Н., Акт ГИКЭ от 11.10.2017 б/н);

- территория площадью 0,1 га под реконструкцию автодорожного моста через напорные водоводы по ул. Октябрьской в г. Норильске. Заложено 2 шурфа, материала не обнаружено (Прямухин А.Н., Акт ГИКЭ от 13.10.2017 б/н);

- территория реконструкции и технического перевооружения Талнахской обогатительной фабрики (далее – ТОФ) общей площадью 60,0976 га. Заложено 9 шурфов, Материала не обнаружено (Прямухин А.Н., Акт ГИКЭ от 14.10.2017 б/н);

- территория под реконструкцию автомобильной дороги по ул. Дудинской (автодорожного моста через концентратопровод на км 0+157 км) в районе Талнах общей площадью 0,064 га. Заложен 1 шурф, материала не обнаружено (Прямухин А.Н., Акт ГИКЭ от 16.10.2017 б/н).

- территория ТЭЦ-2 в районе Талнах площадью 5,75 га, отводимая под замену оборудования энергоблоков. Заложен шурф, материала не обнаружено (Прямухин А.Н., Акт ГИКЭ от 19.10.2017 б/н).

- линейный участок протяжённостью 5,88 км под проектирование и строительство разворотных площадок для крупногабаритной техники на объездной автодороге в районе Талнах. Заложено 3 шурфа, материала не обнаружено (Прямухин А.Н., Акт ГИКЭ от 03.11.2017 б/н);

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

11

- участок автодороги Норильск – Талнах площадью 3,06 га, отводимый под устройство водопропускных труб на Вальковском шоссе. Заложено 3 шурфа, материала не обнаружено (Прямухин А.Н., Акт ГИКЭ от 24.11.2017 б/н);

- территория общей площадью 13,18 га, отводимая под строительство газопровода в 8 км к востоку от района Кайеркан г. Норильска. Заложено 2 шурфа, материала не обнаружено (Прямухин А.Н., Акт ГИКЭ от 12.11.2017 б/н);

- линейный участок протяжённостью 20 км, шириной 10 м, под проектирование объекта «Газопровод ГРС-1 – ГТЭС Черногорская», в 10 км к востоку - юго-востоку от Норильска на восточном склоне горы Ергалах. Заложено 10 шурфов, материала не обнаружено (Прямухин А.Н., Акт ГИКЭ от 27.11.2017 б/н).

В 2017 г. отрядом ООО «НПО «АПИ» под руководством А.В. Баркова обследована территория площадью 2 га под устройство системы защиты от подтопления автодороги по адресу: г. Норильск, р-н Талнах, ул. Федоровского, участок от жилого дома № 15 до дома № 25. Заложено 2 шурфа, материала не выявлено (Прямухин А.Н., Акт ГИКЭ от 15.10.2017 б/н).

В 2018 г. отрядом ООО «НПО «АПИ» под руководством Н.С.Степанова проведены разведки:

- территории, отводимой под строительство газонакопительной компрессорной станции № 1 и дочерней АГНКС, расположенного в районе строений по адресам: г. Норильск, Вальковское шоссе, 17 (площадка 0,70 га и линия сети газонаполнения 0,4 га) и ул. Горная, 8 (площадка 0,21 га). Заложено 2 шурфа, материала не обнаружено (Артемьев Е.В., Заика А.Л., Прямухин А.Н. Акт ГИКЭ от 08.11.2018 б/н);

- территории площадью 22,4 га (кадастровый № 24:55:0000000:250), расположенной на площадке рудника «Таймырский». Материала не обнаружено (Артемьев Е.В., Заика А.Л., Прямухин А.Н. Акт ГИКЭ от 16.11.2018 б/н).

В 2018 г. отрядом ООО «СНТЦ» под руководством В.В Сидоренко обследован участок площадью 70 га общей протяжённостью 33,7 км под реновацию сетей газораспределения г. Норильска и г. Дудинка» ПК-2 в 1 км к В от Норильска и ГРП Медного завода на СЗ окраине г. Норильска. Материала не обнаружено (Мандрыка, Акт ГИКЭ от 29.09.2018 № 067Э-2018);

В 2019 г. отрядом ООО «Терра-СТК» под руководством В.В. Сидоренко выполнены работы по обследованию:

- участка площадью 0,65 га, отводимого под проектирование объекта: «Реконструкция и достройка жилого дома, расположенного по адресу: г. Норильск, район Талнах, ул. М. Кравца, 10» в Норильском городском округе Красноярского края. Заложен 1 шурф, материала не обнаружено (Постнов А.В. Акт ГИКЭ от 01.05.2019 б/н);

- участка, площадью 1,05 га, отводимого под объект «Реконструкция офисного здания, расположенного по адресу: г. Норильск, ул.

Б. Хмельницкого д. 7. Блок 2» Заложен 1 шурф, материала не обнаружено (Постнов А.В. Акт ГИКЭ от 10.06.2019 № 09-04/19);

- участка площадью 0,34 га, отводимого под реконструкцию нежилого здания, расположенного по адресу: г. Норильск, р-н Талнах, ул. Таймырская, д.6, под гостиницу квартирного типа. Заложен 1 шурф, материала не обнаружено (Постнов А.В. Акт ГИКЭ от 13.06.2019 № 16-04/19).

В 2019 г. отрядом ООО «НПО «АПИ» под руководством Д.Н. Лысенко проведены разведочные работы в границах:

- объекта «ПАО «ГМК Норильский никель. Заполярный филиал. Медный завод. Реконструкция производства элементарной серы. Вариант 2» по адресу: Красноярский край, г. Норильск, ул. Вокзальная, 9 (в границах кадастрового участка № 24:55:0404002:152) общей площадью - 26,73 га. Материала не обнаружено (Артемьев Е.В., Заика А.Л., Прямухин А.Н. Акт ГИКЭ от 20.08.2019 б/н);

- территории, отводимой под объект «Комплекс объектов ствола СКС-1 рудника «Скалистый» ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель» по проекту «Вскрытие, подготовка и отработка богатых и медистых руд залежи С-2 Талнахского месторождения и С-5, С-6, С-6л Октябрьского месторождения /шифр РС-СУ- 6-3ПК/, общей площадью 13,27 га. Заложено 15 зачисток и шурфов, материала не обнаружено (Артемьев Е.В. Акт ГИКЭ от 02.12.2019 б/н).

- территории площадью 75,20 га, отводимая под объект «Рудник «Таймырский». Вскрытие и отработка части залежи Ч-1(О) «Большой горст». Заложено 20 земляных раскрытий, материала не обнаружено (Артемьев Е.В. Акт ГИКЭ от 16.12.2019 № 22/19);

- территории, общей площадью 14,54 га, отводимая под объект «Рудник «Комсомольский». Вскрытие и отработка залежи С-2 Октябрьского месторождения», в границах 5-ти кадастровых участков (24:55:0000000:47173, 24:55:0000000:47175, 24:55:0000000:266; 24:55:0201004:1793, 24:55:0201004:1795) Заложено 14 шурфов, материала не обнаружено (Артемьев Е.В. Акт ГИКЭ от 28.11.2019 № 15/19);

- участка общей площадью 0,7996 га, отводимый под строительство обогатительной фабрики (в границах кадастрового участка № 24:55:0404005:643). Материала не обнаружено (Артемьев Е.В., Акт ГИКЭ от 30.12.2019 № 23/19);

- участка площадью 688,34 га, отводимый под объект «Разработка техногенного месторождения «Хвостохранилище № 1 Норильской обогатительной фабрики». Горнотранспортная часть и складирование кеков» (в границах участка с кадастровым № 24:55:0404005:12). Заложено 24 разведочных раскрытия, материала не обнаружено. (Артемьев Е.В., Акт ГИКЭ от 31.10.2019 № 10/19);

- участка площадью 99,2 га, отводимого под объект «ПАО «ГМК Норильский никель». Заполярный филиал. Надеждинский металлургический завод имени Б.Н. Колесникова. Нейтрализация серной кислоты. Заложено 67 шурфов, материала не обнаружено (Артемьев Е.В., Заика А.Л., Прямухин А.Н. Акт ГИКЭ от 30.09.2019 б/н);

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

13

- участков общей площадью 2186,3 га, отводимых под проектирование объекта «Рудник «Заполярный». Комбинированная отработка оставшихся запасов вкрапленных руд месторождения «Норильск-1». Произведено 64 земляных раскрытия (шурфа), материала не зафиксировано (Артемьев Е.В., Заика А.Л., Прямухин А.Н. Акт ГИКЭ от 30.09.2019 б/н);

- участков площадью 571,09 га под проектирование объекта «Рудник «Октябрьский» /шифр КРРО/», в черте р-на Талнах, на территории самого рудника. Материала не обнаружено (Артемьев, Акт ГИКЭ от 30.06.2020 № 07/20);

- участков площадью 1270,63 га под проектирование и строительство объекта «Комплексное развитие рудника «Комсомольский». Материала не обнаружено (Артемьев, Акт ГИКЭ от 17.06.2020 № 06/20);

- участков площадью 558,3036 га под проектирование объекта «Рудник «Маяк». Материала не обнаружено (Артемьев, Акт ГИКЭ от 13.07.2020 № 08/20);

- участков площадью 17,5 га под проектирование объекта «Рудник «Заполярный». Комбинированная отработка оставшихся запасов вкрапленных руд» МР «Норильск-1». Очистные сооружения шахтных вод». Материала не обнаружено (Артемьев, Акт ГИКЭ от 16.06.2020 № 05/20).

В 2019 г. отрядом ООО «НПО «АПИ» под руководством А.В. Баркова проведена археологическая разведка в границах участка, отводимого под объект «Строительство газопровода-отвода от магистрального газопровода ОАО «Норильскгазпром» до ГРП котельной ООО «Аэропорт «Норильск» (участок 212 км – 214 км II нитки магистрального газопровода «Мессояха–Норильск»; участок 218 км – 220 км III нитки магистрального газопровода «Мессояха – Норильск»), в кадастровом квартале: 24:55:0700001. Заложено 15 земляных раскрытий, материала не обнаружено (Матвеев, Барков, 2019).

В сентябре 2019 г. отрядом ООО «НПО «АПИ» под руководством А.В. Веженко обследованы:

- участок 1,75 га, отведённый под реконструкцию очистных сооружений, по адресу: Красноярский край, г. Норильск, ул. Вокзальная, 9а. Заложено 2 разведочных раскрытия, материала не обнаружено (Артемьев Е.В. Акт ГИКЭ от 27.11.2019 № 14/19);

- участок 0,4408 га, отводимый под объект «Реконструкция нежилого отдельно стоящего здания, расположенного по адресу: г. Норильск, Центральный район, ул. Комсомольская, д. 37». Заложен 1 шурф, материала не обнаружено (Артемьев Е. В. Акт ГИКЭ от 26.11.2019 № 13-19).

В 2019 г отрядом ООО «Терра-СТК» под руководством В.В. Сидоренко обследованы:

- участок 1,7 га, под проектирование объекта «Строительство подъездной автомобильной дороги на площадке рудника «Маяк» в Норильском ГО Красноярского края, на левом берегу р. Талнах. Материала не обнаружено (Постнов А.В. Акт ГИКЭ от 30.10.2019 № 10-09/19);

- участок 3,35 га, отводимый под проектирование объекта: «Объездная дорога г. Норильска – юго-западная объездная дорога с подъездом к г. Норильску и искусственные сооружения на ней (обеспечение перехода через

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

14

коммуникации)» Заложено 3 шурфа, материала не обнаружено (Постнов А.В. Акт ГИКЭ от 29.10.2019 № 12-09/19).

Осенью 2019 г. отрядом ООО «Палеопоиск» под руководством А.Л. Автушковой проведена археологическая разведка:

- в зоне строительства объекта «Автомобильная северная объездная дорога» в Центральном р-не г. Норильск. Протяжённость маршрута разведки составила 1,58 км, общая площадь обследованных ЗУ в границах землеотвода 7,2 га. Заложено 2 разведочных шурфа. Объектов, обладающих признаками ОКН, не обнаружено (Колонцов С.В., Акт ГИКЭ от 11.10.2019 б/н);

- в зоне реконструкции участка автодороги Норильск-Алыкель (км 32+800 – км 33+050, устройство водопропускной трубы) в г. Норильске. Территория в пойме р Амбарная, в 10 км к СЗ от р-на Кайеркан г. Норильска, в 4,5 км к востоку от п. Алыкель Протяжённость маршрута разведки 0,275 км. Площадь обследованных участков в границах землеотвода составила 0,715 га. Заложен 1 шурф, материала не зафиксировано (Колонцов С.В., Акт ГИКЭ от 11.10.2019 б/н).

В сентябре-октябре 2019 г. отрядом ООО «ГеоКорд» под руководством И.Б. Барышева обследована территория месторождения «Мокулаевское», в ходе которого археологического материала не выявлено:

- ЗУ 4870 га под добычу известняка на МР «Мокулаевское» (между южной частью оз. Пясино, горами Хараелах, северной окраиной Талнаха и р. Северный Талнах) (Постнов, Акт ГИКЭ от 25.11.2019 № 03-11/19);

- ЗУ 21 га (линейный объект 1,4 км в коридоре 150 м) под строительство автодороги № 2 в 23 км С г. Норильска (Постнов, Акт ГИКЭ от 08.12.2020 № 03-12/20).

В 2020 г. отрядом ООО «НПО «АПИ» под руководством Е.С. Муратова обследованы территории, археологического материала не обнаружено:

- ЗУ площадью 0,1641 га под объект «Строительство автодорожного моста на 2-й водозабор через протоку реки Норильская» (шифр «УТВС-РМ)» (Артемьев, Акт ГИКЭ от 29.09.2020 № 20/20);

- ЗУ площадью 0,8383 га под объект «МАОУ «Гимназия № 4», г. Норильск, Центральный р-н, ул. Пушкина» (Артемьев, Акт ГИКЭ от 30.09.2020 № 21/20);

- ЗУ площадью 44,566 га под объект «Комплексное развитие рудника «Маяк» (шифр РМ ПЗК)» (Артемьев, Акт ГИКЭ от 28.10.2020 № 24/20);

- двух ЗУ общей площадью 70,031 га (11,718 и 58,313 га), занимаемых объектом «Рудник «Октябрьский» (шифр КРРО)» (Артемьев, Акт ГИКЭ от 06.10.2020 № 23/20);

- ЗУ площадью 1331,57 га под проектирование объекта «Рудника «Таймырский» (шифр КРРТ) (Веженко, Акт ГИКЭ от 19.10.2020 № 24);

- ЗУ площадью 2 977,165 га под объект «Рудник «Скалистый», включая сам рудник «Скалистый» площадью 204,732 га и участок рудника «Северный» площадью 772,433 га (Веженко, Акт ГИКЭ от 21.10.2020 № 26);

- ЗУ общей площадью 63,575 га под объект «Комплексное развитие рудника «Октябрьский». Отработка балансовых запасов всех типов руд МР «Октябрьское в границах шахтного поля рудника «Октябрьский».

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

15

Реконструкция с увеличением производственной мощности до 7,2 млн тонн в год» (Гревцов, Акт ГИКЭ от 18.11.2020 № 05/20);

- ЗУ площадью 59,97 га под объект «Реновация сетей газораспределения г. Норильск и г. Дудинка» ПК-3. Реконструкция объекта: «Газопровод ГРС-1 – ГРП 1, 2 ТЭЦ-1 (левая и правая нитки)» (Артемьев, Акт ГИКЭ от 21.09.2020 № 17/20);
- ЗУ площадью 30,957 га под объект «Реновация сетей газораспределения г. Норильск и г. Дудинка» ПК-3. Реконструкция объекта: «Газопровод ГРС-2 – ГРП 1, 2 ТЭЦ-2 (левая и правая нитки)» (Артемьев, Акт ГИКЭ от 22.09.2020 № 18/20);
- ЗУ площадью 114,46 га по объекту «Новая Норильская обогатительная фабрика» на южной окраине промзоны г. Норильск, в р-не ул. Горная (между гор Шмидтиха и Рудная) (Прямухин, Акт ГИКЭ от 02.11.2020 б/н);
- ЗУ площадью 2,72 га под объект «УХГЭС. Строительство склада для хранения и перевалки ГСМ УХГЭС» в промзоне п. Снежногорск (западнее жилой части) на правом берегу р. Хантайка (Прямухин, Акт ГИКЭ от 02.11.2020 б/н);
- ЗУ площадью 18,717 га под объект «ТЭЦ-3. Техническое перевооружение хозяйства аварийного дизельного топлива» в 9 км западнее жилой части г. Норильск (Артемьев, Акт ГИКЭ от 02.11.2020 № 33/20);
- ЗУ площадью 0,4894 га под строительство жилого дома по адресу: ул. Лауреатов, 29, Центральный р-н г. Норильска (Прямухин, Акт ГИКЭ от 27.10.2020 б/н);
- ЗУ площадью 7,8467 га под объект «Реконструкция хозяйства аварийного дизельного топлива Норильской ТЭЦ-1» (Артемьев, Акты ГИКЭ от 03.12.2020, от 15.06.2021 № 42/20);
- ЗУ площадью 5,3424 га под объект «Реконструкция хозяйства аварийного дизельного топлива Норильской ТЭЦ-2» (Артемьев, Акт ГИКЭ от 08.12.2020, от 15.06.2021 № 44/20);
- ЗУ площадью 4,5414 га под объект «Трубопроводы (технологические) дизельного топлива от ХАДТ до Главного корпуса ТЭЦ-1». (Артемьев, Акт ГИКЭ от 07.12.2020 № 43/20);
- ЗУ площадью 20,5378 га под объект «Трубопроводы (технологические) дизельного топлива от ХАДТ до Главного корпуса ТЭЦ-2» (Артемьев, Акт ГИКЭ от 08.12.2020 № 45/20);
- ЗУ городской застройки площадью 0,7 га, в рамках проекта реконструкции отдельно стоящего здания в составе ОКН регионального значения «Комплекс застройки, 1940-1950 гг.» (ул. Севастопольская, 7, площадь Памяти Героев) (Прямухин, Акт ГИКЭ от 16.11.2020 б/н);
- участок площадью 17,5587 га в рамках проекта «Строительство в НПР завода по производству сжиженного природного газа и перехода на двухтопливное потребление карьерной техники» /Шифр СПГ/» по адресу: ул. Заводская, 30 (Прямухин, Акт ГИКЭ от 10.12.2020 б/н).

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

16

В 2020 г. отрядом ООО «Терра-СТК» под руководством В.В. Сидоренко обследованы территории, на которых археологические объекты не выявлены:

- ЗУ площадью 4,7 га под проектирование объекта «Реконструкция здания комплекса «Валек» (г. Норильск, 11 км Вальковского шоссе, 34), для размещения сотрудников, необходимых для реализации Стратегических проектов Компании» (Постнов, Акт ГИКЭ от 15.09.2020 № 13-09/20);

- ЗУ площадью 0,68 га по объекту «ОКН регионального значения «Дом жилой (с башней) на Октябрьской площади, 1951 г., входящего в состав ОКН «Ансамбль застройки центра», 1940-1960 гг., (г. Норильск, пр. Ленинский, 1)» (Постнов, Акт ГИКЭ от 15.09.2020 № 14-09/20).

В июле-сентябре 2020 г. отрядом ООО «ГеоКорд» под руководством И.В. Макарова обследованы территории, на которых археологические объекты не выявлены:

- ЗУ площадью 438 га по объектам: «Черногорский горно-обогатительный комбинат (далее – ГОК). Очередь 1. Вскрытие и отработка запасов Черногорского МР. Система электроснабжения на период строительства», «Черногорский ГОК. Очередь 1. Вскрытие и отработка запасов Черногорского МР. Система водоснабжения» (в 7 км к Ю от г. Норильск, большей частью в пойме р. Ергалах, протекающей в Норильских горах) (Постнов, Акт ГИКЭ от 10.10.2020 № 07-10/20);

- ЗУ площадью 4000 га по объекту: «Черногорский ГОК. Очередь 1. Вскрытие и отработка запасов Черногорского МР. Горно-обогатительный комплекс» (Постнов, Акт ГИКЭ от 29.11.2020 № 26-11/20);

- ЗУ (общей длиной обследуемых линейных объектов 72,9 км, общей площадью обследования с учётом коридоров линейных объектов 1769 га) под объекты: «Черногорский ГОК. Очередь 1. Вскрытие и отработка запасов Черногорского МР. Подъездная автомобильная дорога»; «Черногорский ГОК. Очередь 1. Вскрытие и отработка запасов Черногорского МР. Магистральный газопровод ГРС-1 – Черногорская ТЭЦ»; «Черногорский ГОК. Очередь 1. Вскрытие и отработка запасов Черногорского МР. Черногорская ТЭЦ и межсистемная связь 110 кВ» (Постнов, Акт ГИКЭ от 16.11.2020 № 15-11/20).

В 2020 г. отрядом ООО НПО «ЦИИС» (г. Новосибирск) под руководством П.К. Ломова проведена археологическая разведка ЗУ общей протяженностью 6,33 км по объекту «Линии искусственного электроосвещения на объездной автодороге Талнаха». (Постнов, Акт ГИКЭ от 04.10.2020 № 01-10/20).

В октябре 2020 г. отрядом ООО «Палеопоиск» (г. Новосибирск) под руководством А.Л. Автушковой проведена разведка, е не выявившая объектов археологии, на следующих участках:

- ЗУ площадью 0,46 га по объекту «Строительство жилого дома,№ …по адресу: г. Норильск, Центральный р-н, ул. Лауреатов, д. 83» (Софейков, Акт ГИКЭ от 02.11.2020 б/н);

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

17

- ЗУ площадью 0,42 га по объекту «Строительство жилого дома, …по адресу: г. Норильск, Центральный р-н, ул. Лауреатов, д. 21» (Софейков, Акт ГИКЭ от 03.11.2020 б/н);

- ЗУ площадью 0,39 га по объекту «Строительство жилого дома, …по адресу: г. Норильск, Центральный р-н, ул. Павлова, д. 23» (Софейков, Акт ГИКЭ от 03.11.2020 б/н);

- ЗУ площадью 0,45 га по объекту «Строительство жилого дома, …по адресу: г. Норильск, Центральный р-н, ул. Набережная Урванцева, д. 7» (Софейков, Акт ГИКЭ от 24.11.2020 б/н);

- ЗУ площадью 0,24 га по объекту «Строительство жилого дома, …по адресу: г. Норильск, Центральный р-н, ул. Талнахская, д. 59, к. 1» (Софейков, Акт ГИКЭ от 23.11.2020 б/н);

- ЗУ площадью 0,37 га по объекту «Строительство жилого дома, …по адресу: г. Норильск, Центральный р-н, ул. Кирова, 7/10» (Софейков, Акт ГИКЭ от 23.11.2020 б/н).

В 2021 г. новосибирским отрядом ООО НПО «ЦИИС» под руководством Митько О.А. обследовано три ЗУ общей площадью 36,9 га по объекту «Проект реконструкции Кайерканской нефтебазы» и ЗУ площадью 14,19 га по объекту «Проект реконструкции Норильской нефтебазы» в Норильского ГО. ООПОКН не обнаружено (Постнов, Акты ГИКЭ от 06.08.2021 № 06-07/21, от 09.07.2021 № 04-07/21).

В 2021 г. отрядом ООО «НПО «АПИ» под руководством Баркова А.В. обследованы ЗУ общей площадью 8,1 га под проектирование объекта «УВВС. Строительство подстанции ГПП 36 бис шифр УВВС-ГПП-36бис» в границах МО ГО г. Норильск, от ул. Вальковское шоссе, 34, до ул. Автодорога Аэропорт Валёк, 1. ООПОКН не выявлено (Веженко, Акт ГИКЭ от 20.08.2021 № 04/21/2).

В 2021 г. отрядом ООО НПО «АПИ» под руководством Журавкова С.П. обследованы территории, на которых ООПОКН не обнаружено:

- девять ЗУ общей площадью 13,4179 га в рамках проекта «Реконструкция интегрированной цифровой сети связи вдоль газопровода Пелятка – Норильск» (Прямухин, Акт ГИКЭ от 30.08.2021 № 5);

- 2 не граничащих друг с другом ЗУ общей площадью 74,17 га под объект «ПАО «ГМК Норильский никель» Заполярный филиал. Надеждинский металлургический завод имени Б.И. Колесникова. 3-й плавильный комплекс» (Артемьев, Акт ГИКЭ от 13.09.2021 № 06/2021).

- ЗУ площадью 4,9946 га под объект «Строительство газорегуляторного пункта-2 ТЭЦ-3» в рамках реализации программы «Реновация сетей газораспределения в г. Норильск и г. Дудинка» (Гревцов, Акт ГИКЭ от 31.08.2021 № 06/21);

- ЗУ площадью 0,0578 га под объект «Оснащение радиолокационной станцией обзора лётного поля (РЛС ОЛП) аэропорта Норильск (Алыкель)» филиал «Аэронавигация Центральной Сибири» (Гревцов, Акт ГИКЭ от 30.08.2021 № 05/21).

- при участии АНО «Археологическое Исследование Сибири» обследован ЗУ площадью 23,643 га по объекту «Черногорский горно-

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

18

обогатительный комбинат. Очередь 1. Вскрытие и отработка запасов Черногорского МР. Магистральный газопровод ГРС-1-Черногорская ТЭЦ» (Томилова, Акт ГИКЭ от 20.09.2021 № 15-Д/2021);

- пять ЗУ общей площадью 33,9 га по объекту «Комплексное развитие рудника Октябрьский» (Артемьев, Акт ГИКЭ от 08.12.2021 № 14/21);

- ЗУ общей площадью 780,248 га (в пром. зоне г. Норильска, в 2,6 км западнее зоны жилой застройки) под объект «Нейтрализация серной кислоты-2. Гипсохранилище» (Прямухин, Акт ГИКЭ от 03.12.2021 № 20);

- ЗУ общей площадью 6,1032 га (в пром. зоне г. Норильска по ул. Вокзальной) по объекту «ПАО «ГМК Норильский никель». Заполярный филиал. Медный завод. Комплекс непрерывного конвертирования» (Ишутина, Акт ГИКЭ от 10.11.2021 № 12/21).

Также осенью 2021 г. совместными усилиями отрядов ООО НПО «АПИ» и АНО «АИС» под руководством Гревцовой А.Б. (ОЛ от 04.10.2021 № 2655-2021) обследованы ЗУ на объекте «Рудник «Маяк» (СЗ и Ю часть р-на Талнах), отведённые под очистку шахтных вод, где археологического материала также не зафиксировано:

- ЗУ площадью 54 кв. м (АНО «АИС», Акт ГИКЭ от 18.01.2022 № 08/21);

- три ЗУ общей площадью 99,63 га (36,55 га (участок-1 был частично обследован в 2020 г. (Гревцов, Акт ГИКЭ от 18.11.2020 № 05/20), 23,32 га и 26,79 га (участок-3 был частично обследован в 2019 г. (Артемьев, Акт ГИКЭ от 13.07.2020 № 08/20)) (АНО «АИС», Акт ГИКЭ от 16.12.2022 № 08/21).

В 2021 г. новосибирским отрядом ООО «Палеопоиск» под руководством Автушковой А.Л. обследованы следующие ЗУ под строительство и реконструкцию жилых домов, где ООПОКН не зафиксировано (ООО «Палеопоиск», Акты ГИКЭ от 10.12.2021, 13.12.2021, 14.12.2021 б/н):

- ЗУ площадью 0,3638 га по ул. Пионерская, 8, р-н Талнах;
- ЗУ площадью 0,3250 га по ул. Нансена, 6, г. Норильск;
- ЗУ площадью 0,5209 га по ул. Кирова, 15, г. Норильск;
- ЗУ площадью 4645 кв. м по ул. Кирова, 11, г. Норильск;
- ЗУ площадью 6645 кв. м по ул. Лауреатов, 56, г. Норильск;
- ЗУ площадью 2869 кв. м по ул. Павлова, 8, г. Норильск.

В 2022 г. отрядом ООО НПО «АПИ» под руководством Муратова Е.С. в Норильске обследованы следующие участки ПАО «ГМК «Норильский Никель», на которых ООПОКН не выявлено:

- ЗУ площадью 3,2989 га по проекту «Ликвидация объектов размещения отходов Никелевого завода. Ликвидация отстойника железистого кека Никелевого завода» (Прямухин, Акт ГИКЭ от 24.03.2022 №25);

- ЗУ площадью 69,51 га по проекту «Ликвидация объектов размещения отходов Никелевого завода. Ликвидация шлакоотвала Никелевого завода» (Артемьев, Акт ГИКЭ от 01.04.2022 № 07/22).

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

19

- ЗУ площадью 74,517 га под объект «Нейтрализация серной кислоты-2. Гипсохранилище. Объекты гидротранспорта» (Прямухин, Акт ГИКЭ от 30.08.2022 №43);

- ЗУ площадью 257,67 га (линейный объект протяжённостью 9,8 км при ширине от 180 до 400 м) по объекту «Рудник «Заполярный». Комбинированная отработка оставшихся запасов вкрапленных руд МР «Норильск-1. Сеть газопотребления» (Прямухин, Акт ГИКЭ от 23.08.2022 №42);

- ЗУ площадью 587 га под объект «Реконструкция и увеличение полезной ёмкости хвостохранилища Надеждинского металлургического завода им. Б.И. Колесникова» (Артемьев, Акт от 12.08.2022 № 20/22);

- пять ЗУ общей площадью 76,96 га (в т.ч. территория Медного завода) и ЗУ площадью 5,19 га под объекты Надеждинского металлургического завода им. Б.И. Колесникова. 3-й плавильный комплекс «Насосная НКХ и трассы трубопроводов, система электроснабжения» и «Кислородная станция № 2 ЦККиВ. Установка компрессоров кислорода. Установка азотных компрессоров» (Ишутина, Акты ГИКЭ от 01.08.2022 № 17/22, от 11.07.2022 № 16/22).

В 2022 г. объединённым отрядом ООО «НПО «АПИ» и АНО «АИС» под руководством П.В. Ишутиной обследованы следующие территории, на которых ООПОКН не зафиксировано:

- в промзоне г. Норильска, в 415 м ЮВ дамбы оз. Долгое, ЗУ площадью 4,07 га в рамках проекта «ТЭЦ-1. Реконструкция системы промышленных стоков «ПК ТЭЦ-1-о. Уолба», шифр ТЭЦ-1-СПС-ПК» (Артемьев, Акт ГИКЭ от 31.08.2022 № 23/20);

- в 9 км западнее жилой части Норильск, в его промышленной части на отсыпанной части Надеждинского плато - ЗУ площадью 11,16 га под объект «ТЭЦ-3. Реконструкция хозяйства аварийного дизельного топлива» (Крупянко, Акт ГИКЭ от 18.08.2022 № 04/22);

- участки промплощадки общей площадью 147,84 га под объект «ПАО ГМК «Норильский никель». Заполярный филиал. Надеждинский металлургический завод имени Б.И. Колесникова» (Прямухин, Акт ГИКЭ от 03.08.2022 №39).

Территория МО ГО г. Норильск достаточно хорошо изучена, преимущественно в рамках обследования ЗУ, отводимых под хозяйственное освоение. Следует отметить, что значительный объём участков расположен в границах существующих или бывших промышленных объектов и городской застройки, отводимых под ликвидацию, реконструкцию либо расположение в их границах новых объектов, и таким образом подвергшимся долговременной и значительной техногенной нагрузке. Относительно малоперспективен для археологических объектов и естественный рельеф в виду его заболоченности либо гористости (Норильские и Хараелахские горы), за исключением берегов крупных водотоков и озер.

В настоящее время в МО ГО г. Норильск органом охраны объектов культурного наследия края учитывается 1 объект – ВОАН «Норильск. Местонахождение «Станок Норильский (Часовня)», расположенный в 23 км

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

20

юго-восточнее Участка, на границе с Таймырским Долгано-Ненецким муниципальным районом, и являющийся ближайшим объектом к Участку (Рис. 3).

Результаты полевых работ 2022 года

Натурное археологическое обследование территории, предназначенной под хозяйственное освоение, было осуществлено Е.С. Муратовым (Открытый лист №0726-2022 от 26.05.2022 г.).

Участок, отводимый под объект «ПАО ГМК «Норильский никель». Нейтрализация серной кислоты-2. Гипсохранилище. Трасса газопровода» площадью 160,04 га расположен в границах МО ГО г. Норильск Красноярского края между г. Маркшейдерская (с запада) и оз. Тихое (с востока), в 718 м к СЗ от СЗ оконечности оз. Тихое (Рис. 4-5).

Границы землеотвода описаны 267 характерными координатными точками (прилагается).

Участок сложной в плане геометрической формы, представляет собой широкий линейный участок Г-образной формы, протяженностью 5,878 км и шириной до 267 м. К этому участку с ЮЗ примыкают два коридора коммуникаций линейных объектов протяженностью 3,173 и 0,576 км, шириной 50 м, оконтуривающие существующий трубопровод.

Помимо оз. Тихое наиболее крупная водная артерия данной местности – река Снежная, относящаяся к бассейну оз. Пясино (Рис. 7-15).

Участок пересекает в двух местах русло реки, также через западную часть Участка проходят многочисленные лога притоков и сезонных водотоков, впадающих в р. Снежная, а также спускающихся с г. Маркшейдерская (Рис. 17-26). Из-за большого количества логов на территории Участка встречаются заболоченные зоны (Рис. 27-37). Помимо логов на Участке фиксируются мелкие безымянные озёра, связанные с гидрографической сетью р. Снежная (Рис. 38-40).

Через северную часть и южные узкие линейные ответвления проходят коммуникации (трубопроводы) (Рис. 41-56). Помимо трубопровода через северную часть Участка проходят ж/д пути (Рис. 57-61). Также на местности фиксируются многочисленные колеи от мотовездеходной техники (Рис. 62-69), и обширные площади с нарушенными верхними отложениями (Рис. 70-80).

В результате осмотра Участка визуально фиксируемых признаков объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, не обнаружено.

Из 160,04 га 92,04 га отнесены к неперспективным (для заложения разведочных раскрытий) площадям (русло и пойма р. Снежная, а также её гидрографическая есть, днища логов – 26,6042 га, озёра 2,7601 га, заболоченные участки 8,9241 га) либо разрушены (заняты коммуникациями и их обустройством 27,2769 га, с отсутствующим дерновым покровом и разрушенные мотовездеходной техникой 26,4747 га) (Рис. 81).

Таким образом, к перспективным (в плане заложения разведочных раскрытий) зонам Участка относится 68 га, куда входят необводненные зоны, выположенные (или с минимальным уклоном). К наиболее перспективным

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

21

относятся берега реки Снежная (Рис. 82-98). По итогам работ на этой территории (площадью 68 га) заложено 68 шурфов.

Шурф № 1 (Рис. 99-102). Заложен в границах Участка, в восточной части, в 16 м к ЮВ от трубопровода, в выположенной, покрытой травянистой растительностью местности.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,45 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°22'33,6396" E87°59'35,3292".

Стратиграфическое описание по северной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	4	Дерновый слой коричневого цвета на супесчаной основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход постепенный.
2	25-31	Оторфованный слой на суглинистой основе, коричневого и тёмно-коричневого цвета, в кровле более рыхлый. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход ясный.
3	5-16 (видимая)	Светло-коричневый суглинок с вкраплениями ожелезнений.

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 2 (Рис. 103-106). Заложен в границах Участка, в восточной части, в 12 м к западу от трубопровода, на выположенной местности, покрытой разреженными участками дернового покрова.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,54 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°22'40,5948" E87°59'42,0900".

Стратиграфическое описание по северной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	4	Дерновый слой коричневого цвета на супесчаной основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход постепенный.
2	25-35	Оторфованный слой на суглинистой основе, коричневого и тёмно-коричневого цвета, в кровле более рыхлый. Граница с нижележащим слоем волнистая, языковатая, переход ясный.
3	15-28 (видимая)	Светло-коричневый суглинок.

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 3 (Рис. 107-110). Заложен в границах Участка, в восточной части, в 6 м к западу от трубопровода, на выположенной местности, покрытой разреженными участками дернового покрова.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,45 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°22'43,3560"

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

E87°59'43,4940".

Стратиграфическое описание по западной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	4-5	Дерновый слой коричневого цвета на супесчаной основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход постепенный.
2	16-40	Оторфованный слой на суглинистой основе, коричневого цвета, западающий с севера на юг, с включениями грубообломочных пород (слабо окатанный галечник). Граница с нижележащим слоем волнистая, языковатая, переход ясный.
3	2-28 (видимая)	Светло-коричневый суглинок с вкраплениями слоя 2.

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 4 (Рис. 111-114). Заложен в границах Участка, в восточной части, в 18 м к западу от трубопровода, на выположенной местности, покрытой разреженными участками дернового покрова.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,64 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°22'48,3456" E87°59'41,9316".

Стратиграфическое описание по северной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	3	Дерновый слой коричневого цвета на супесчаной основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход постепенный.
2	8-20	Оторфованный слой на суглинистой основе, коричневого цвета, западающий с востока на запад. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход ясный.
3	41-54 (видимая)	Светло-коричневый легкий суглинок.

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 5 (Рис. 115-118). Заложен в границах Участка, в восточной части, в 159 м к ЮВ от русла р. Снежная, на выположенной местности, покрытой разреженными участками дернового покрова и сухостоем.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,52 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°22'50,8836" E87°59'35,1420".

Стратиграфическое описание по западной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	6-7	Разреженный дерновый слой коричневого цвета на

		оторфованной основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход постепенный.
2	25-40	Оторфованный слой на суглинистой основе, коричневого цвета, в подошве переслаивающийся с нижележащим, слойки с западением с севера на юг. Граница с нижележащим слоем языковатая, переход ясный.
3	5-20 (видимая)	Светло-коричневый легкий суглинок.

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 6 (Рис. 119-122). Заложен в границах Участка, в восточной части, в 94 м к западу от трубопровода, на выположенной местности, покрытой разреженными участками дернового покрова и отдельно стоящими высохшими деревьями.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,55 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°22'45,0552" E87°59'35,0124".

Стратиграфическое описание по северной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	5-6	Разреженный дерновый слой коричневого цвета на оторфованной основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход постепенный.
2	30-41	Оторфованный слой на суглинистой основе, тёмно-коричневого цвета, в подошве горизонтально переслаивающийся с нижележащим. Граница с нижележащим слоем языковатая, переход ясный.
3	15-20 (видимая)	Светло-коричневый легкий суглинок.

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 7 (Рис. 123-126). Заложен в границах Участка, в восточной части, в 164 м к ЮВ одного из логов сезонных притоков р. Снежная, на выположенной местности, покрытой разреженными участками дернового покрова и разреженным сухостоем

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,53 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°22'48,6552" E87°59'28,7772".

Стратиграфическое описание по северной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	5-6	Разреженный дерновый слой коричневого цвета на оторфованной основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход постепенный.
2	10-12	Оторфованный коричневый слой на суглинистой основе,

		влажный. Граница с нижележащим языковатая, переход ясный.
3	13-16	Оторфованный слой на суглинистой основе, тёмно-коричневого цвета, влажный, рыхлый. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход ясный.
4	1-7	Прослойка светлого желтовато-коричневого суглинка с вертикальными включениями ожелезнений в восточном углу шурфа. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход ясный.
5	15-23 (видимая)	Суглинок светло-серого цвета, в подошве осветленный.

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 8 (Рис. 127-130). Заложен в границах Участка, в восточной части, на выположенной местности, покрытой разреженными участками дернового покрова и сухостоя.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,65 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°22'46,6536" E87°59'21,8976".

Стратиграфическое описание по северной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	5-6	Разреженный дерновый слой коричневого цвета на оторфованной основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход постепенный.
2	18-25	Оторфованный слой на суглинистой основе, коричневого цвета. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход постепенный.
3	5-9	Оторфованный слой на суглинистой основе, тёмно-коричневого цвета. Граница с нижележащим слоем волнистая, языковатая, переход ясный.
4	26-34 (видимая)	Светло-коричневый легкий суглинок.

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 9 (Рис. 131-134). Заложен в границах Участка, в восточной части, на выположенной местности, покрытой разреженными участками дернового покрова и сухостоя.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,45 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°22'48,4320" E87°59'13,5204".

Стратиграфическое описание по северной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	2-3	Разреженный дерновый слой коричневого цвета на

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

25

		суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход постепенный.
2	42-43 (видимая)	Светло-коричневый легкий суглинок.

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 10 (Рис. 135-138). Заложен в границах Участка, в восточной части, в 74 м к югу от лога сезонного притока р. Снежная, на выположенной местности, покрытой разреженными участками дернового покрова.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,47 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°22'51,0528" E87°59'18,4308".

Стратиграфическое описание по северной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	33-4	Разреженный дерновый слой коричневого цвета на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход постепенный.
2	16-24	Коричневый оторфованный слой на суглинистой основе, рыхлый. Граница с нижележащим слоем ровная, переход постепенный.
3	11-21 (видимая)	Тёмно-коричневый оторфованный слой на суглинистой основе.
4	-	Уровень вечномерзлых отложений.

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 11 (Рис. 139-142). Заложен в границах Участка, в восточной части, в 74 м к югу от лога сезонного притока р. Снежная, на выположенной местности, покрытой травянистой растительностью и разреженными участками сухостоя.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,47 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°22'49,6236" E87°59'03,6816".

Стратиграфическое описание по северной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	3-4	Разреженный дерновый слой коричневого цвета на оторфованной основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход постепенный.
2	24-38	Коричневый оторфованный слой на суглинистой основе, рыхлый, в кровле осветлённый, в подошве более плотный, с единичными включениями слабо окатанных валунов. Граница с нижележащим слоем ровная, переход постепенный.
3	До 20	Светло-коричневый лёгкий суглинок.

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

26

	(видимая)	

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 12 (Рис. 143-146). Заложен в границах Участка, в восточной части, в 57 м к ЮЗ от лога сезонного притока р. Снежная, на выположенной местности, покрытой травянистой растительностью и разреженными участками сухостоя.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,5 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°22'52,5828" E87°59'07,5192".

Стратиграфическое описание по северной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	5-7	Разреженный дерновый слой коричневого цвета на оторфованной основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход постепенный.
2	19-25	Коричневый оторфованный слой на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход ясный.
3	18-21 (видимая)	Светло-коричневый лёгкий суглинок.

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 13 (Рис. 147-150). Заложен в границах Участка, в восточной части, в 46 м к СЗ от лога сезонного притока р. Снежная, на выположенной местности, покрытой травянистой растительностью и разреженными участками сухостоя.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,55 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°22'55,2684" E87°59'05,1216".

Стратиграфическое описание по северной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	5-7	Дерновый слой коричневого цвета на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход постепенный.
2	17-25	Коричневый оторфованный слой на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход ясный.
3	26-32 (видимая)	Светло-коричневый лёгкий суглинок.

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 14 (Рис. 151-154). Заложен в границах Участка, в восточной части, в 76 м к ЮЗ от лога одного из сезонных притоков р. Снежная, на выположенной местности, покрытой травянистой растительностью и разреженным сухостоем

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

27

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,45 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°22'56,5140" E87°58'57,3204".

Стратиграфическое описание по северной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	5-6	Дерновый слой коричневого цвета на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход постепенный.
2	15-21	Коричневый оторфованный слой на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход ясный.
3	15-25 (видимая)	Светло- и тёмно-коричневый, горизонтально переслаивающийся суглинок, лёгкий.

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 15 (Рис. 155-158). Заложен в границах Участка, в восточной части, в выположенной местности, покрытой травянистой растительностью и разреженными участками сухостоя.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,51 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°22'51,1680" E87°58'55,3476".

Стратиграфическое описание по северной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	4-5	Дерновый слой коричневого цвета на оторфованной основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход постепенный.
2	36-47 (видимая)	Коричневый и тёмно-коричневый оторфованный слой, горизонтально переслаивающийся, на суглинистой основе, влажный. В кровле более плотный.
3	-	Уровень вечномерзлых отложений.

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 16 (Рис. 159-162). Заложен в границах Участка, в восточной части, в 140 м к ЮЗ от лога одного из сезонных притоков р. Снежная, на выположенной местности, покрытой травянистой растительностью и разреженными участками сухостоя.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,47 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°22'54,2712" E87°58'55,8876".

Стратиграфическое описание по северной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	4-7	Дерновый слой коричневого цвета на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

		постепенный.
2	25-30	Мешаный светло- и тёмно-коричневый суглинок. Граница с нижележащим слоем ровная, переход постепенный.
3	13-15 (видимая)	Влажный светло-коричневый суглинок с включениями грубообломочных пород (слабо окатанный галечник)

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 17 (Рис. 163-166). Заложен в границах Участка, в восточной части, на выположенной местности, покрытой травянистой растительностью и разреженными участками сухостоя.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,45 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°22'55,3944" E87°58'46,9524".

Стратиграфическое описание по восточной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	4-7	Дерновый слой коричневого цвета на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход постепенный.
2	25-30	Тёмно-коричневый суглинок, пластичный, плотный. Граница с нижележащим слоем ровная, переход ясный.
3	13-15 (видимая)	Влажный светло-коричневый суглинок с включениями светло-серого суглинка, плотный, влажный, пластичный.

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 18 (Рис. 167-170). Заложен в границах Участка, в восточной части, в 141 м к ЮЗЗ от лога одного из сезонных притоков р. Снежная, а выположенной местности, покрытой травянистой растительностью и разреженными участками сухостоя и кустарника.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,71 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°22'58,0620" E87°58'49,6416".

Стратиграфическое описание по северной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	4-5	Дерновый слой светло-коричневого цвета на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход ясный.
2	20-35	Тёмно-коричневый оторфованный слой на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход ясный.
3	30-45 (видимая)	Лёгкий светло-коричневый суглинок.

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

29

Шурф № 19 (Рис. 171-174). Заложен в границах Участка, в центральной части, в 12 м к западу трубопровода, на выположенной местности, покрытой разреженными участками дернового покрова и кустарников.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,5 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°22'54,3612" E87°58'24,0672".

Стратиграфическое описание по северной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	4-5	Дерновый слой светло-коричневого цвета на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход ясный.
2	16-22	Тёмно-коричневый оторфованный слой на суглинистой основе, в подошве горизонтально переслаивающийся с нижележащим, также в кровле фиксируются горизонтальные прослойки древесных остатков. Граница с нижележащим слоем волнистая, языковатая, переход ясный.
3	15-23 (видимая)	Лёгкий светло-коричневый суглинок.

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 20 (Рис. 175-178). Заложен в границах Участка, в центральной части, в 5 м к западу трубопровода, на выположенной местности, покрытой разреженными участками дернового покрова, кустарников и сухостоя.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,49 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°23'02,3290" E87°58'32,2246".

Стратиграфическое описание по северной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	3-4	Дерновый слой коричневого цвета на оторфованной основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход постепенный.
2	45-46 (видимая)	Тёмно-коричневый оторфованный слой на суглинистой основе, влажный, в кровле рыхлый, в подошве более плотный и тёмный.
3	-	Уровень вечномерзлых отложений.

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 21 (Рис.179-182). Заложен в границах Участка, в СЗ части, в 78 м к ЮВ от русла р. Снежная, на выположенной площадке правого берега реки, расположенной перед понижением к реке. Местность покрыта кочкарником, кустарниками и разреженными участками сухостоя.

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

30

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,4 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°23'05,3412" E87°58'03,1332".

Стратиграфическое описание по западной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	5-11	Дерновый слой серо-коричневого цвета на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход ясный.
2	29-35 (видимая)	Светло-коричневый лёгкий суглинок, с включениями слабоокатанной гальки и гравия.

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 22 (Рис. 183-186). Заложен в границах Участка, в СЗ части, в 15 м к СЗ от русла р. Снежная, на выположенной площадке левого берега реки, расположенной перед понижением к реке. Местность покрыта кустарниками и разреженными участками сухостоя.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,4 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°23'07,3356" E87°57'54,2736".

Стратиграфическое описание по северной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	5-7	Дерновый слой коричневого цвета на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход ясный.
2	5-9	Коричневый оторфованный слой на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход ясный.
3	35-45 (видимая)	Светло-коричневый суглинок, влажный, пластичный.

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 23 (Рис. 187-190). Заложен в границах Участка, в СЗ части, в 82 м к ЮВ от русла р. Снежная, на выположенной площадке правого берега реки, расположенной перед понижением к реке. Местность покрыта разреженными участками дернового покрова и сухостоя.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,55 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°23'01,8744" E87°57'53,6148".

Стратиграфическое описание по северной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	9-17	Дерновый слой серо-коричневого цвета на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход ясный.
2	38-46	Светло-коричневый суглинок, лёгкий.

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

31

	(видимая)	

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 24 (Рис. 191-194). Заложен в границах Участка, в СЗ части, в 8 м к западу от русла р. Снежная, на выположенной площадке левого берега реки, расположенной перед понижением к реке. Местность выположена, покрыта мелкими полигональными трещинами.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,4 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°22'59,2320" E87°57'43,2072".

Стратиграфическое описание по северной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	2-3	Дерновый слой коричневого цвета на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход постепенный.
2	23-27	Тёмно-коричневый суглинок, плотный, с включениями мелких линз светло-коричневого суглинка и единичных грубообломочных пород (слабо окатанные валуны). Граница с нижележащим слоем волнистая, переход ясный.
3	10-15 (видимая)	Светло-коричневый суглинок, лёгкий.

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 25 (Рис. 195-198). Заложен в границах Участка, в СЗ части, в 195 м к СЗ от русла р. Снежная. Местность выположена, покрыта разреженными участками дернового покрова, кустарниками и разреженным сухостоем.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,45 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°23'09,1824" E87°57'38,4012".

Стратиграфическое описание по северной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	4-5	Дерновый слой коричневого цвета на оторфованной основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход постепенный.
2	17-25	Тёмно-коричневый оторфованный слой. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход ясный.
3	16-20 (видимая)	Серо-коричневый светлый суглинок, лёгкий, с редкими включениями грубообломочных пород (слабо окатанный галечник).

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

32

Шурф № 26 (Рис. 199-202). Заложен в границах Участка, в СЗ части, в 189 м к западу от русла р. Снежная. Местность выположена, покрыта разреженными участками дернового покрова, кустарниками и разреженным сухостоем.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,38 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°23'01,4208" E87°57'27,1152".

Стратиграфическое описание по северной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	3-4	Дерновый слой коричневого цвета на оторфованной основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход постепенный.
2	19-23	Тёмно-коричневый оторфованный слой, горизонтально-слоистый, плотный. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход ясный.
3	12-15 (видимая)	Светло-коричневый суглинок, лёгкий.

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 27 (Рис. 203-206). Заложен в границах Участка, в СЗ части, в 233 м к СЗЗ от русла р. Снежная. Местность выположена, покрыта всхолмлениями от мерзлотных пучений с разреженными участками дернового покрова и отдельно стоящими высохшими деревьями.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,15 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°22'56,4456" E87°57'20,1492".

Стратиграфическое описание по северной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	3-5	Дерновый слой коричневого цвета на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход ясный.
2	8-10 (видимая)	Тёмно-коричневый суглинок, в подошве заполненный грубообломочными породами (хорошо окатанный галечник).

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 28 (Рис. 207-210). Заложен в границах Участка, в СЗ части, на левом берегу реки Снежная, в 8 м к ЮЗ от края надпойменной террасы реки. Местность выположена, покрыта разреженными участками дернового покрова, кустарников и отдельно стоящими высохшими деревьями.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,2 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°22'49,0404" E87°57'35,8632".

Стратиграфическое описание по северной стенке:

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

33

№	Мощность, см	Описание
1	5-7	Дерновый слой тёмно-коричневого цвета на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход ясный.
2	6-15 (видимая)	Лёгкий светло-коричневый суглинок, в подошве заполненный грубообломочными породами (галькой и гравием).

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 29 (Рис. 211-214). Заложен в границах Участка, в СЗ части, на краю лога одного из левобережных сезонных притоков р. Снежная. Местность выположена, покрыта разреженными участками дернового покрова, кустарников и сухостоя.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,28 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°22'47,9460" E69°22'47,9460".

Стратиграфическое описание по северной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	3-4	Дерновый слой тёмно-коричневого цвета на оторфованной основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход постепенный.
2	15-21	Оторфованный тёмно-коричневый слой, влажный. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход ясный.
3	4-5 (видимая)	Светло-серый суглинок, влажный, пластичный, с редкими включениями грубообломочных пород (слабо окатанный гравий).

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 30 (Рис. 215-218). Заложен в границах Участка, в СЗ части, в 38 м к ЮЗ от русла р. Снежная, в 16 м к югу от борта лога одного из левобережных сезонных притоков реки. Местность выположена, покрыта разреженными участками дернового покрова, кустарников и отдельно стоящими высохшими деревьями.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,32 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°22'42,0708" E87°57'29,2860".

Стратиграфическое описание по северной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	2-7	Дерновый слой тёмно-коричневого цвета на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход ясный.
2	25-30	Лёгкий светло-коричневый суглинок с редкими

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

	(видимая)	включениями грубообломочных пород (слабо окатанный гравий).

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 31 (Рис. 219-222). Заложен в границах Участка, в СЗ части, на выположенном участке между левобережными логами сезонных притоков р. Снежная. Местность выположена, покрыта кустарником и разреженными участками сухостоя.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,44 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°22'38,5972" E87°57'07,7961".

Стратиграфическое описание по восточной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	2-6	Дерновый слой серого цвета на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход ясный.
2	8-10	Светло-серый суглинок, влажный, пластичный. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход ясный.
3	30-33 (видимая)	Горизонтально переслаивающийся коричневый и тёмно-коричневый суглинок с включениями грубообломочных пород (хорошо окатанный галечник).

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 32 (Рис. 223-226). Заложен в границах Участка, в западной части, на выположенном участке между левобережными логами сезонных притоков р. Снежная. Местность выположена, кочковатая, покрыта кустарником и разреженными участками сухостоя.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,8 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°22'32,7201" E87°57'17,2976".

Стратиграфическое описание по южной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	2-4	Дерновый слой серого цвета на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход ясный.
2	56-60	Коричневый суглинок. Граница с нижележащим ровная, переход ясный.
3	18-2 (видимая)	Тёмно-коричневый горизонтально слоистый суглинок.
4	-	Уровень вечномерзлых отложений.

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 33 (Рис. 227-230). Заложен в границах Участка, в западной части, на выположенном участке между левобережными логами сезонных притоков р. Снежная. Местность выположена, покрыта кустарником и

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

разреженным сухостоем.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,45 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°22'29,8835" E87°57'00,5348".

Стратиграфическое описание по западной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	4-8	Дерновый слой серого цвета на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход ясный.
2	22-23	Коричневый суглинок. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход ясный.
3	20 (видимая)	Коричневый суглинок с включениями линз ожелезнённого суглинка.

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 34 (Рис. 231-234). Заложен в границах Участка, в западной части, на выположенном участке между левобережными логами сезонных притоков р. Снежная, в 28 м к СЗ от безымянного озера размерами 12х18 м, на выположенной площадке перед понижением к озеру. Местность выположена, покрыта отдельно стоящими кустарниками и разреженным сухостоем.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,75 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°22'26,3596" E87°57'11,3495".

Стратиграфическое описание по южной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	2-3	Дерновый слой коричневого цвета на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход постепенный.
2	10-15	Тёмно-коричневый оторфованный слой на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем ровная, переход ясный.
3	30-50	Коричневый влажный суглинок, малопластичный. Граница с нижележащим слоем ровная, переход ясный.
4	10-25 (видимая)	Горизонтально переслаивающиеся коричневый и тёмно-серый суглинки, западающие с востока на запад.
5	-	Уровень вечномерзлых отложений.

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 35 (Рис. 235-238). Заложен в границах Участка, в западной части, в 25 м к востоку от лога одного из сезонных притоков р. Снежная. Местность выположена, покрыта отдельно стоящими кустарниками и разреженным сухостоем.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,5 м.

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°22'24,8290" E87°56'53,0418".

Стратиграфическое описание по западной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	5-22	Дерновый слой тёмно-коричневого цвета на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход ясный.
2	32-45 (видимая)	Светло-коричневый суглинок с редкими включениями грубообломочных пород (слабо окатанный гравий).

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 36 (Рис. 239-242). Заложен в границах Участка, в западной части. Местность выположена, покрыта кустарниками и разреженным сухостоем.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,5 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°22'20,3932" E87°57'06,7147".

Стратиграфическое описание по южной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	3-4	Дерновый слой коричневого цвета на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход ясный.
2	41-43	Мешаный светло- и тёмно-коричневый суглинок, плотный. Граница с нижележащим слоем языковатая, переход ясный.
3	5 (видимая)	Светло-коричневый суглинок с редкими включениями грубообломочных пород (слабо окатанный гравий).

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 37 (Рис. 243-246). Заложен в границах Участка, в западной части, на склоне перед повышением. Местность выположена, покрыта кустарниками и разреженным сухостоем.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,26 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°22'18,1957" E87°56'50,8789".

Стратиграфическое описание по западной стенке:

№	Мощность, м	Описание
1	5-11	Дерновый слой тёмно-коричневого цвета на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход ясный.
2	5-10	Тёмно-коричневый суглинок. Граница с нижележащим слоем ровная, переход ясный.
3	3-5	Светло-коричневый суглинок, в кровле насыщенный

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

	(видимая)	грубообломочными породами (слабо окатанный галечник и гравий).

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 38 (Рис. 247-250). Заложен в границах Участка, в западной части. Местность выположена, покрыта кустарниками и разреженным сухостоем.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,7 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°22'14,2018" E87°57'05,7877".

Стратиграфическое описание по западной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	2-3	Дерновый слой тёмно-коричневого цвета на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход ясный.
2	67-68 (видимая)	Коричневый суглинок, влажный.
3	-	Уровень вечномерзлых отложений.

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 39 (Рис. 251-254). Заложен в границах Участка, в западной части, в 28 м к СЗ от лога одного из сезонных водотоков, стекающих со стороны г. Маркшейдерская. Местность выположена, покрыта кустарниками и разреженным сухостоем

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,15 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°22'11,1876" E87°56'48,5615".

Стратиграфическое описание по западной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	2-3	Дерновый слой тёмно-коричневого цвета на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход постепенный.
2	12-13 (видимая)	Тёмно-коричневый суглинок, в подошве заполненный грубообломочными породами (хорошо окатанный галечник).

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 40 (Рис. 255-258). Заложен в границах Участка, в западной части, местность имеет уклон с юга на север (в сторону русла р. Снежная), покрыта кустарниками и разреженным сухостоем

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,65 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°22'07,9283" E87°57'07,9506".

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

38

Стратиграфическое описание по западной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	5-10	Дерновый слой тёмно-коричневого цвета на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход постепенный.
2	42-55 (видимая)	Мешаный тёмно- и светло-коричневый суглинок с редкими включениями грубообломочных пород (слабо окатанный гравий).

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 41 (Рис. 259-262). Заложен в границах Участка, в западной части, в 20 м к югу от безымянного озера, на выположенной площадке перед понижением к берегу озера. Местность покрыта кустарниками и разреженным сухостоем

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,54 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°22'01,3888" E87°57'06,5602".

Стратиграфическое описание по южной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	3-4	Дерновый слой светло-коричневого цвета на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход ясный.
2	50-51 (видимая)	Светло-коричневый суглинок, насыщенный грубообломочными породами (слабо окатанный галечник).

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 42 (Рис. 263-266). Заложен в границах Участка, в западной части, в 15 м к СЗ от лога одного из сезонных водотоков, стекающих со склонов г. Маркшейдерская. Местность покрыта кустарниками и разреженным сухостоем.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,44 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°22'05,5399" E87°56'47,1710".

Стратиграфическое описание по южной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	3-4	Дерновый слой тёмно-коричневого цвета на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход ясный.
2	50-51 (видимая)	Светло-коричневый влажный суглинок, пластичный, насыщенный грубообломочными породами (слабо окатанный галечник и гравий).

Археологического материала не обнаружено. После описания и

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 43 (Рис. 267-270). Заложен в границах Участка, в западной части, в 44 м к северу безымянного озера, на выположенной площадке перед понижением к озеру. Местность покрыта кустарниками и разреженным сухостоем.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,38 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°21'54,8420" E87°57'02,6205".

Стратиграфическое описание по южной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	5-12	Дерновый слой Тёмно-коричневого цвета на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход ясный.
2	26-33 (видимая)	Светло-коричневый влажный суглинок, пластичный, насыщенный грубообломочными породами (слабо окатанный галечник и гравий).

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 44 (Рис. 271-274). Заложен в границах Участка, в западной части. Местность выположена, покрыта кустарниками и разреженным сухостоем.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,42 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°21'58,9185" E87°56'46,8620".

Стратиграфическое описание по южной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	3-4	Дерновый слой тёмно-коричневого цвета на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход ясный.
2	5-10	Оторфованный тёмно-коричневый слой на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход ясный.
3	15-35 (видимая)	Светло-коричневый влажный суглинок, насыщенный грубообломочными породами (хорошо окатанный галечник и гравий).

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 45 (Рис. 275-278). Заложен в границах Участка, в западной части, в 68 м к СВ от безымянного озера. Местность имеет уклон с ЮЗ к СВ, покрыта кустарниками, разреженными деревьями и сухостоем.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,51 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°21'48,5669" E87°57'01,2301".

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

Стратиграфическое описание по южной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	5-8	Дерновый слой тёмно-коричневого цвета на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход ясный.
2	43-46 (видимая)	Лёгкий светло-коричневый суглинок с редкими включениями грубообломочных пород (слабо окатанный гравий).

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 46 (Рис. 279-282). Заложен в границах Участка, в западной части, в 80 м к СЗЗ от безымянного озера. Местность имеет уклон с ЮЗ к СВ, покрыта кустарниками и разреженным сухостоем.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,51 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°21'52,5553" E87°56'44,6991".

Стратиграфическое описание по западной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	5-8	Дерновый слой коричневого цвета на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход ясный.
2	15-25	Оторфованный коричневый слой на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход ясный.
3	20-25 (видимая)	Лёгкий светло-коричневый суглинок с редкими включениями грубообломочных пород в подошве (слабо окатанный галечник и гравий).

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 47 (Рис. 283-286). Заложен в границах Участка, в западной части, в 72 м к ЮЗ от безымянного озера. Местность имеет уклон с запада на восток, покрыта кустарниками и разреженным сухостоем.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,2 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°21'45,3951" E87°56'47,3255".

Стратиграфическое описание по южной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	2-5	Дерновый слой тёмно-коричневого цвета на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход ясный.
2	5-15 (видимая)	Коричневый суглинок, в подошве заполненный грубообломочными породами (хорошо окатанный галечник).

Археологического материала не обнаружено. После описания и

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 48 (Рис. 287-290). Заложен в границах Участка, в западной части, в 65 м к ЮЗ от группы безымянных озер, входящих в гидрографическую сеть р. Снежная. Местность имеет уклон с запада на восток, покрыта кустарниками, разреженным хвойным подлеском и разреженным сухостоем.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,4 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°21'42,9107" E87°57'02,1570".

Стратиграфическое описание по южной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	5-7	Дерновый слой тёмно-коричневого цвета на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход ясный.
2	33-35 (видимая)	Коричневый суглинок с включениями грубообломочных пород (слабо окатанный галечник и гравий).

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 49 (Рис. 291-294). Заложен в границах Участка, в западной части. Местность имеет уклон с запада на восток, покрыта кустарниками, разреженным хвойным подлеском и отдельно стоящим сухостоем.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,15 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°21'38,8130" E87°56'46,0895".

Стратиграфическое описание по западной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	2-3	Дерновый слой тёмно-коричневого цвета на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход постепенный.
2	5-13 (видимая)	Коричневый суглинок, в подошве заполненный грубообломочными породами (хорошо окатанный галечник и валуны).

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 50 (Рис. 295-298). Заложен в границах Участка, в узкой линейной части, идущей вдоль трубопровода. Местность выположена, подвергнута техногенной нагрузке, покрыта разреженными участками дернового покрова.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,52 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°22'10,9740" E87°57'28,5912".

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

42

1	4-5	Дерновый слой коричневого цвета на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход постепенный.
2	6-16 (видимая)	Лёгкий светло-коричневый суглинок, с редкими включениями грубообломочных пород (слабо окатанный галечник).

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 53 (Рис. 307-310). Заложен в границах Участка, в южной оконечности. Местность выположена, подвергнута техногенной нагрузке, покрыта разреженными участками дернового покрова.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,6 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°21'08,2158" E87°57'38,0772".

Стратиграфическое описание по северной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	3-4	Дерновый слой коричневого цвета на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход постепенный.
2	13-20	Лёгкий тёмно-коричневый суглинок. Граница с нижележащим слоем волнистая, языковатая, переход ясный.
3	18-20	Светлый серо-коричневый суглинок, слегка пластичный.
4	16-28 (видимая)	Светло-коричневый суглинок с горизонтальными оторфованными прослойками в кровле, с редкими включениями грубообломочных пород (слабо окатанный гравий).

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 54 (Рис. 311-314). Заложен в границах Участка, в южной части. Местность выположена.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,33м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°21'12,2811" E87°57'19,0743".

Стратиграфическое описание по северной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	3-5	Дерновый слой коричневого цвета на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход постепенный.
2	2-15	Коричневый лёгкий суглинок. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход ясный.
3	13-25 (видимая)	Светло-коричневый суглинок, насыщенный грубообломочными породами (слабо окатанный галечник и гравий).

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 55 (Рис. 315-318). Заложен в границах Участка, в южной части. Местность имеет уклон с запада на восток, подвергнута техногенной нагрузке, покрыта отдельно стоящими сухостоем и разреженными участками дернового покрова.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,25м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°21'18,9473" E87°57'20,0012".

Стратиграфическое описание по северной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	3-4	Дерновый слой светло-коричневого цвета на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход постепенный.
2	2-5	Коричневый суглинок. Граница с нижележащим слоем волнистая, языковатая, переход ясный.
3	16-22 (видимая)	Светло-коричневый суглинок, с включениями грубообломочных пород в подошве (галечник средней степени окатанности).

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 56 (Рис. 319-322). Заложен в границах Участка, в южной части. Местность выположена, покрыта разреженными участками дернового покрова.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,18 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°21'17,1157" E87°56'59,1444".

Стратиграфическое описание по северной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	3-4	Дерновый слой светло-коричневого цвета на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход постепенный.
2	2-10	Светло-коричневый суглинок. Граница с нижележащим слоем волнистая, языковатая, переход ясный.
3	3-10 (видимая)	Тёмно-коричневый суглинок, в подошве заполненный грубообломочными породами (слабо окатанный галечник).

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 57 (Рис. 323-326). Заложен в границах Участка, в ЮЗ части. Местность выположена, покрыта разреженными участками дернового покрова.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,3 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°21'22,7738"

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

45

E87°56'45,5488".

Стратиграфическое описание по северной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	3-4	Дерновый слой коричневого цвета на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход постепенный.
2	6-15	Тёмно-коричневый суглинок. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход ясный.
3	5-20 (видимая)	Тёмно-коричневый суглинок с включениями грубообломочных пород (слабо окатанный галечник и гравий).

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 58 (Рис. 327-330). Заложен в границах Участка, в ЮЗ части. Местность выположена, покрыта разреженными участками дернового покрова и отдельно стоящим сухостоем.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,56 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°21'27,8527" E87°57'02,3888".

Стратиграфическое описание по северной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	6-10	Дерновый слой коричневого цвета на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход ясный.
2	20-30	Коричневый суглинок с включениями грубообломочных пород (слабо окатанный галечник). Граница с нижележащим слоем ровная, переход ясный.
3	5-25 (видимая)	Переслаивающийся светло- и тёмно-коричневый суглинок с включениями грубообломочных пород (слабо окатанный галечник и валуны).

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 59 (Рис. 331-334). Заложен в границах Участка, в ЮЗ части, в 11 м к северу от лога сезонного притока р. Снежная. Местность имеет уклон с запада к востоку, покрыта разреженными участками дернового покрова, разреженным кустарником и отдельно стоящим сухостоем.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,24 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°21'31,4269" E87°56'44,6991".

Стратиграфическое описание по северной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	4-8	Дерновый слой коричневого цвета на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход ясный.

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

2	16-20 (видимая)	Коричневый суглинок с включениями грубообломочных пород в подошве (слабо окатанный галечник и валуны), а также мелкими линзами светло-коричневого суглинка, читающимися в горизонтальной зачистке дна шурфа.

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 60 (Рис. 335-338). Заложен в границах Участка, в ЮЗ части, в 37 м к югу от лога сезонного притока р. Снежная. Местность имеет слабый уклон с юга к северу, покрыта разреженными участками дернового покрова, разреженным кустарником и отдельно стоящим сухостоем.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,3 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°21'34,9192" E87°57'05,4787".

Стратиграфическое описание по западной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	2-3	Дерновый слой коричневого цвета на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход ясный.
2	1-20	Тёмно-коричневый суглинок. Граница с нижележащим слоем языковатая, переход ясный.
3	5-23 (видимая)	Светло-коричневый лёгкий суглинок, в подошве насыщенный грубообломочными породами (слабо окатанный галечник и гравий).

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 61 (Рис. 339-342). Заложен в границах Участка, в узкой линейной части, идущей вдоль трубопровода. Местность выположена, подвергнута техногенной нагрузке, покрыта разреженными участками дернового покрова.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,45 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°22'41,3472" E87°58'09,0336".

Стратиграфическое описание по северной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	2-3	Дерновый слой коричневого цвета на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход постепенный.
2	6-42	Тёмно-коричневый суглинок. Граница с нижележащим слоем языковатая, переход постепенный.
3	До 31 (видимая)	Светло-коричневый лёгкий суглинок (слабо окатанный галечник и гравий).

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 62 (Рис. 343-346). Заложен в границах Участка, в западной

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

части. Местность выположена, покрыта разреженными деревьями и сухостоем.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,25 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°22'17,9472" E87°56'59,1828".

Стратиграфическое описание по северной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	5-6	Дерновый слой тёмно-серого цвета на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход ясный.
2	15-18 (видимая)	Светло-коричневый влажный суглинок, пластичный.

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 63 (Рис. 347-350). Заложен в границах Участка, в западной части, в 20 м к ЮЗ от безымянного озера, входящего в гидрографическую сеть р. Снежная, на берегу озера.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,4 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°22'03,8964" E87°57'00,4824".

Стратиграфическое описание по северной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	3-6	Слабый дерновый слой тёмно-серого цвета на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход ясный.
2	15-37 (видимая)	Светло-коричневый влажный суглинок, пластичный, насыщенный грубообломочными породами (слабо окатанный галечник и гравий).

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 64 (Рис. 351-354). Заложен в границах Участка, в западной части, в 23 м к югу от безымянного озера, входящего в гидрографическую сеть р. Снежная. Местность имеет уклон с запада к востоку, покрыта кустарником и разреженным сухостоем.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,25 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°21'51,4116" E87°56'53,2284".

Стратиграфическое описание по северной стенке:

№	Мощность, м	Описание
1	4-8	Дерновый слой тёмно-серого цвета на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход ясный.
2	10-21 (видимая)	Светло-коричневый влажный суглинок, пластичный, насыщенный грубообломочными породами (слабо

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

		окатанный галечник и гравий).

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 65 (Рис. 355-358). Заложен в границах Участка, в ЮЗ части, на выположенном пространстве между логами сезонных притоков р. Снежная и водотоков, стекающий со склонов г. Маркшейдерская. Местность покрыта разреженным сухостоем.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,4 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°21'34,2288" E87°56'50,2296".

Стратиграфическое описание по западной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	6-10	Дерновый слой светло-коричневого цвета на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, переход постепенный.
2	20-25	Коричневый влажный суглинок, пластичный, с включениями грубообломочных пород (слабо окатанный галечник).
3	5-10 (видимая)	Светло-коричневый влажный суглинок, пластичный, с редкими включениями грубообломочных пород (слабо окатанный галечник).

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 66 (Рис. 359-362). Заложен в границах Участка, в ЮЗ части. Местность выположена, покрыта разреженным сухостоем и редкими кустарниками.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,35 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°21'27,0108" E87°56'56,3388".

Стратиграфическое описание по северной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	5-16	Дерновый слой серо-коричневого цвета на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, языковатая, переход ясный.
2	25-30 (видимая)	Светло-коричневый влажный суглинок, пластичный, с редкими включениями грубообломочных пород (слабо окатанный галечник и гравий).

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 67 (Рис. 363-366). Заложен в границах Участка, в южной части. Местность выположена, покрыта разреженным дерновым покровом и редкими кустарниками.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,25 м.

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

49

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°21'19,9800" E87°57'08,6436".

Стратиграфическое описание по северной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	5-15	Дерновый слой серо-коричневого цвета на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, языковатая, переход ясный.
2	10-20 (видимая)	Светло-коричневый влажный суглинок, пластичный, с включениями грубообломочных пород (слабо окатанный галечник и гравий), а также линзами серого пластичного суглинка.

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

Шурф № 68 (Рис. 367-370). Заложен в границах Участка, в южной части. Местность выположена, покрыта разреженным дерновым покровом и редкими кустарниками.

Размер 1х1м, ориентирован по сторонам света. Глубина 0,25 м.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N69°21'13,7376" E87°57'25,4808".

Стратиграфическое описание по северной стенке:

№	Мощность, см	Описание
1	5-10	Дерновый слой серо-коричневого цвета на суглинистой основе. Граница с нижележащим слоем волнистая, языковатая, переход ясный.
2	10-15 (видимая)	Светло-коричневый влажный суглинок, пластичный, с включениями грубообломочных пород (слабо окатанный гравий).

Археологического материала не обнаружено. После описания и фотографирования шурф рекультивирован.

По итогам ознакомления с архивным и картографическим материалом, учетной документацией, изучения результатов работ предыдущих археологических экспедиций и натурного обследования землеотвода, проведенного Е.С. Муратовым, экспертом установлено отсутствие на рассматриваемой территории объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

13. Перечень документов и материалов, собранных и полученных при проведении экспертизы, а также использованной для нее специальной, технической и справочной литературы

Федеральный закон от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;

Постановление Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 г. №569 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе»;

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

50

Закон Красноярского края от 24 июня 1997 г. №14-526 «Об объявлении вновь выявленных археологических объектов охраняемыми памятниками истории и культуры»;

Закон Красноярского края от 23.04.2009 г. № 8-3166 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Красноярского края»;

Методика определения границ территории объекта культурного наследия. Разработана Институтом археологии Российской академии наук в соответствии с Государственным контрактом №2023-01-41/05-11. Рекомендована к применению Министерством культуры Российской Федерации письмом от 27.01.2012 г. №12-01-39/05-АБ;

Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации. Утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20.06.2018 г. №32;

Перечень объектов культурного наследия и выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Красноярского края // Сайт Службы по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края: http://www.ookn.ru.

Данные дистанционного зондирования земной поверхности – Программа SAS.Planeta;

Публичная кадастровая карта http://pkk5.ru/.

Артемьев Е.В. Акт ГИКЭ от 26.11.2019 № 13/19, земель … под объект «Реконструкция нежилого отдельно стоящего здания … г. Норильск, Центральный район, ул. Комсомольская, д. 37». – Красноярск, 2019 // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Артемьев Е.В. Акт ГИКЭ от 02.12.2019 № 16/19, земель … под объект «Комплекс объектов ствола СКС-1 рудника «Скалистый» ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель» по проекту «Вскрытие, подготовка и отработка богатых и медистых руд залежи С-2 Талнахского МР и С-5, С-6, С-6л Октябрьского МР /шифр РС- СУ-6-3ПК/. – Красноярск, 2019 // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Артемьев Е.В. Акт от 16.12.2019 № 22/19 ГИКЭ, земель …в рамках проекта «Рудник «Таймырский». Вскрытие и отработка части залежи Х-1(О) «Большой горст» /шифр РТ-Г/. – Красноярск, 2019 // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Артемьев Е.В. Акт ГИКЭ от 27.11.2019 № 14/19, земель, …под объект «Реконструкция очистных сооружений города Норильска, … р-н г. Норильска, ул. Вокзальная, 9А». – Красноярск, 2019 // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Артемьев Е.В. Акт ГИКЭ от 28.11.2019 № 15/19, земель, … под проект «Рудник «Комсомольский». Вскрытие и отработка залежи С-2 Октябрьского МР» /шифр РК-НГ-7-2ПК/». – Красноярск, 2019 // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Артемьев Е.В. Акт ГИКЭ от 31.10.2019 № 10/19, земель, …под объект «Разработка техногенного МР «Хвостохранилище № 1 Норильской обогатительной фабрики». Горно-транспортная часть и складирование

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

кеков» /шифр МР-НОФ-ХХ1/. – Красноярск, 2019 // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Артемьев Е.В. Акт ГИКЭ от 30.12.2019 № 23/19, земель … под строительство обогатительной фабрики на территории участка с кадастровым № 24:55:0404005:643». – Красноярск, 2019 // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Артемьев Е.В. Акт ГИКЭ от 30.06.2020 № 07/20, земель … под проектирование объекта «Рудник «Октябрьский» /шифр КРРО/». – Красноярск, 2020 // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Артемьев Е.В. Акт ГИКЭ от 17.06.2020 № 06/20, земель … под проектирование объекта «Комплексное развитие рудника «Комсомольский». – Красноярск, 2020. // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Артемьев Е.В. Акт ГИКЭ от 13.07.2020 № 08/20, земель … под проектирование объекта «Рудник «Маяк» /шифр РМ-ПЗК/». – Красноярск, 2020. // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Артемьев Е.В. Акт ГИКЭ от 16.06.2020 № 05/20, земель …под проектирование объекта «Рудник «Заполярный». Комбинированная отработка оставшихся запасов вкрапленных руд» МР «Норильск-1». Очистные сооружения шахтных вод». – Красноярск, 2020. // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Артемьев Е.В. Акт ГИКЭ от 29.09.2020 № 20/20 земель …под объект «Строительство автодорожного моста на 2-й водозабор через протоку реки Норильская», шифр «УТВС-РМ» ... – Красноярск, 2020. // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Артемьев Е.В. Акт ГИКЭ от 30.09.2020 № 21/20 земель …под объект «МАОУ «Гимназия № 4», г. Норильск, Центральный р-н, ул. Пушкина» ... // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Артемьев Е.В. Акт ГИКЭ от 28.10.2020 № 24/20, земель …под объект «Комплексное развитие рудника «Маяк» (шифр РМ ПЗК) в МО ГО г. Норильск…» // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Артемьев Е.В. Акт ГИКЭ от 06.10.2020 № 23/20, земель … под объект «Рудник «Октябрьский» (шифр КРРО)» на территории МО ГО г. Норильск…» // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Артемьев Е.В. Акт ГИКЭ от 21.09.2020 № 17/20, земель …под объект «Реновация сетей газораспределения г. Норильск и г. Дудинка» ПК-3. Реконструкция объекта: «Газопровод ГРС-1 – ГРП 1, 2 ТЭЦ-1 (левая и правая нитки)». – Красноярск, 2020 // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Артемьев Е.В. Акт ГИКЭ от 22.09.2020 № 18/20, земель …под объект «Реновация сетей газораспределения г. Норильск и г. Дудинка» ПК-3. Реконструкция объекта: «Газопровод ГРС-2 – ГРП 1, 2 ТЭЦ-2 (левая и правая

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

52

нитки)» – Красноярск, 2020 // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Артемьев Е.В. Акт ГИКЭ от 08.12.2020 № 45/20, земель …под объект «Трубопроводы (технологические) дизельного топлива от ХАДТ до Главного корпуса ТЭЦ-2» …». – Красноярск, 2020 // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Артемьев Е.В. Акт ГИКЭ от 08.12.2020 № 44/20, земель …под объект «Реконструкция хозяйства аварийного дизельного топлива Норильской ТЭЦ-2» …». – Красноярск, 2020 // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Артемьев Е.В. Акт ГИКЭ от 02.11.2020 № 33/20, земель …под объект «ТЭЦ-3. Техническое перевооружение хозяйства аварийного дизельного топлива» …». – Красноярск, 2020 // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Артемьев Е.В. Акт ГИКЭ от 07.12.2020 № 43/20, земель …под объект «Трубопроводы (технологические) дизельного топлива от ХАДТ до Главного корпуса ТЭЦ-1» …». – Красноярск, 2020 // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Артемьев Е.В. Акт ГИКЭ от 03.12.2020 № 42/20, земель …под объект «Реконструкция хозяйства аварийного дизельного топлива Норильской ТЭЦ-1» …». – Красноярск, 2020 // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Артемьев Е.В. Акты ГИКЭ от 15.06.2021 № 42/20, № 44/20, землеотводов под объекты «Реконструкция хозяйства аварийного дизельного топлива Норильской ТЭЦ-1» и «…Норильской ТЭЦ-2» ... – Красноярск, 2021 // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Артемьев Е.В. Акт ГИКЭ от 13.09.2021 № 06/2021, земель … под объект: «ПАО «ГМК Норильский никель» Заполярный филиал. Надеждинский металлургический завод имени Б.И. Колесникова. 3-й плавильный комплекс». – Норильск, 2021 // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Артемьев Е.В. Акт ГИКЭ от 08.12.2021 № 14/21 // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Артемьев Е.В. Акт ГИКЭ от 01.04.2022 № 07/22, земель … по объекту «Ликвидация объектов размещения отходов Никелевого завода. Ликвидация шлакоотвала Никелевого завода» …» // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Артемьев Е.В. Акты ГИКЭ от 12.08.2022 № 20/22, от 31.08.2022 №23/20, земель … по объектам г. Норильска // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

АНО «АИС». Акты ГИКЭ от 16.12.2021, от 18.01.2022 № 08/21, земель … под проектирование и строительство объекта «Рудник «Маяк». Очистка шахтных вод» // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Барков А.В., Матвеев В.Е. Краткий НТО по результатам выполнения археологического обследования территории ЗУ, отводимых под

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

53

проектирование объекта «Строительство газопровода-отвода от магистрального газопровода ОАО «Норильскгазпром» до ГРП котельной ООО «Аэропорт «Норильск». – Красноярск, 2019 // Архив ООО «НПО «АПИ», б/н.

Быкова М.В. Результаты выполнения предварительного археологического обследования территории, отводимой под строительство объекта «Строительство автомобильной дороги «Северная объездная дорога» I и II пусковые комплексы» в г. Норильск…». – г. Красноярск, 2015 // Архив ООО «НПО «АПИ», б/н.

Веженко А.В. Акт ГИКЭ от 19.10.2020 № 24, земель …под объект «Рудника «Таймырский» (шифр КРРТ) на территории МО ГО г. Норильск…». – Красноярск, 2020. // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Веженко А.В. Акт ГИКЭ от 21.10.2020 № 26, земель …под объект «Рудника «Скалистый» (с участком Северный) на территории МО ГО г. Норильск…». – Красноярск, 2020. // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Веженко А.В. Акт ГИКЭ от 20.08.2021 № 04/21/2, земель … по объекту: «УВВС. Строительство подстанции ГПП 36 бис шифр УВВС-ГПП-36бис» – Норильск, 2021 // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Гревцов Ю.А. Акт ГИКЭ от 18.11.2020 № 05/20, земель …под объект «Комплексное развитие рудника «Октябрьский». Отработка балансовых запасов всех типов руд МР «Октябрьское в границах шахтного поля рудника «Октябрьский». Реконструкция с увеличением производственной мощности до 7,2 млн тонн в год» в МО ГО г. Норильск …». – Красноярск, 2020 // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Гревцов Ю.А. Акт ГИКЭ от 30.08.2021 № 05/2021, земель … под объект: «Оснащение радиолокационной станцией обзора лётного поля (РЛС ОЛП) аэропорта Норильск (Алыкель)» филиал «Аэронавигация Центральной Сибири». – Норильск, 2021 // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Гревцов Ю.А. Акт ГИКЭ от 31.08.2021 № 06/2021, земель … под объект: «Строительство газорегуляторного пункта-2 ТЭЦ-3» в рамках реализации программы «Реновация сетей газораспределения в г. Норильск и г. Дудинка». – Норильск, 2021 // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Кардаш О.В. Акт ГИКЭ от 31.07.2017 б/н, документации … под проектирование и строительство объекта «АТО «ЦАТК» ...». – Нефтеюганск, 2017 // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Кардаш О.В. Акт ГИКЭ от 15.09.2016 б/н, документации … под проектирование и строительство объекта «ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель» Многофункциональный физкультурно-оздоровительный комплекс по адресу: г. Норильск, ул. 50 лет Октября, в р-не дома № 6». – Нефтеюганск, 2016 // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

54

Кардаш О.В. Акт ГИКЭ от 21.09.2016 б/н, документации … ЗУ, находящихся на производственных площадках стволов ВС-9, ВЗС-1, ВСС-1, СКС-1 и Вс-10 шахты «Скалистая» рудника «Комсомольский» ЗФ ПАО «ГМК «Норникель», отводимых под проектирование и строительство, в рамках проектов «Рудник Комсомольский». Шахта «Скалистая». Отработка фланговых запасов» /шифр РС-ФЗ/, «Рудник «Скалистый» I очередь» Корректировка /шифр РС/ и «Рудник "Скалистый» Вскрытие, подготовка и отработка богатых и вкрапленных руд залежи С-2 Талнахского и С-5, С-6, С-6л Октябрьского МР» /шифр РС-СУ/». – Нефтеюганск, 2016 // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Кардаш О.В. Акт ГИКЭ от 06.05.2016 б/н, документации … под проектирование и строительство моста через вторую протоку через р. Норильская на а/д подъезд к гидропорту «Валёк» в г. Норильске. – Нефтеюганск, 2016 // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Кардаш О.В. Акт ГИКЭ от 23.08.2016 б/н, документации … под проектирование и строительство объекта «Реконструкция и техническое перевооружение комплекса средств УВД, РТОП и электросвязи аэропорта Норильск, включая оснащение комплексным тренажёром, приёмо-передающим радиоцентром…» …». – Нефтеюганск, 2016 // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Кардаш О.В. Акт ГИКЭ от 21.08.2017 б/н, документации … под проектирование и строительство объекта «Реконструкция юго-западной объездной автодороги (а/д моста на км 7+495)». – Нефтеюганск, 2017 // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Колонцов С.В. Акт ГИКЭ от 11.10.2019 б/н, документации, … по проекту «Автомобильная северная объездная дорога. Строительство» …в Центральном р-не г. Норильска. – Новосибирск, 2019 // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Колонцов С.В. Акт ГИКЭ от 11.10.2019 б/н, документации … по проекту «Реконструкция участка автодороги города Норильск – посёлок Алыкель км 32+800 – км 33+050 (устройство водопропускной трубы)» …» // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Мандрыка П.В. Акт ГИКЭ от 29.09.2018 № 067Э-2018, документации … под реконструкцию и строительство сетей газораспределения по проекту «Реновация сетей газораспределения г. Норильск и г. Дудинка» ПК-2 (шифр проекта СГР-Н-ПК- 2) в Норильском ГО…» // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Назаров Д. В., Герасичева А. В. Государственная геологическая карта Российской федерации масштаба 1:1000000 (третье поколение), Норильская серия, карта четвертичных образований, лист R-45. – СПб: ВСЕГЕИ. – 2015.

ООО «НПО «АПИ». Акт ГИКЭ от 20.08.2019 б/н, земель … под объект «ПАО «ГМК Норильский никель. Заполярный филиал. Медный завод. Реконструкция производства элементарной серы. Вариант-2» // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

55

ООО «НПО «АПИ». Акт ГИКЭ от 30.09.2019 б/н, земель …под объект «ПАО «ГМК Норильский никель». Заполярный филиал. Надеждинский металлургический завод имени Б.Н. Колесникова. Нейтрализация серной кислоты» …». // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

ООО «НПО «АПИ». Акт ГИКЭ от 30.09.2019 б/н, земель …под объект «Рудник «Заполярный». Комбинированная отработка оставшихся запасов вкрапленных руд МР «Норильск-1». /шифр РЗ-КОМ/», расположенных в г. Норильск Красноярского края. – Красноярск, 2019. // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

ООО «НПО «АПИ». Акт ГИКЭ от 08.11.2018 б/н, земель … под объект «Строительство автомобильной газонакопительной компрессорной станции № 1 и дочерней АГНКС». // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

ООО «НПО «АПИ». Акт ГИКЭ от 16.11.2018 б/н, земель, … с кадастровым номером 24:55:0000000:250. // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

ООО «Палеопоиск». Акты ГИКЭ от 10.12.2021, от 13.12.2021, от 14.12.2021, б/н, земель … по объектам «Строительство жилого дома ... г. Норильск, р-н Талнах, ул. Пионерская, д. 8», «Строительство жилого дома … г. Норильск, …ул. Лауреатов, 56», «Реконструкция жилого дома ... г. Норильск, … р-н ул. Павлова, 8», «Реконструкция жилого дома … г. Норильск, р-н ул. Кирова, 15», «Строительство жилого дома … г. Норильск, … ул. Нансена, 6», «Реконструкция жилого дома, ... г. Норильск, … р-н ул. Кирова, 11» // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Питулько В. В. Ламские стоянки (Таймырский округ, Норильский район, оз. Лама) // Естественная история российской восточной Арктики в плейстоцене и голоцене. – М. – 2003.

Постнов А.В. Акт ГИКЭ от 30.10.2019 № 10-09/19, документации … по объекту: «Строительство подъездной автомобильной дороги на площадке рудника «Маяк» ... // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Постнов А.В. Акт ГИКЭ от 29.10.2019 № 12-09/19, документации … по объекту: «Объездная дорога г. Норильска – ЮЗ объездная дорога с подъездом к г. Норильску и искусственные сооружения на ней (обеспечение перехода через коммуникации)» ... // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Постнов А. В. Акт ГИКЭ от 13.06.2019 № 16-04/19, документации … по объекту: «Реконструкция нежилого здания, расположенного по адресу: … г. Норильск, р-н Талнах, ул. Таймырская, д. 6, под гостиницу квартирного типа /шифр: ТМР-РО/ …» // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Постнов А.В. Акт ГИКЭ от 10.06.2019 № 09-04/19, документации, … на ЗУ, общей площадью 1,05 га, … по объекту: «Реконструкция офисного здания, расположенного по адресу: г. Норильск, ул. Б. Хмельницкого д. 7.

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

56

Блок 2» в Норильском ГО ...» // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Постнов А.В. Акт ГИКЭ от 01.05.2019 № 10-04/19, документации, … … по объекту: «Реконструкция и достройка жилого дома … г. Норильск, р-н Талнах, ул. М. Кравца, 10» в Норильском ГО ...» // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Постнов А.В. Акт ГИКЭ от 25.11.2019 № 03-11/19, документации …по объекту «МР «Мокулаевское» в Таймырском Долгано-Ненецком м. р. Красноярского края» // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Постнов А.В. Акт ГИКЭ от 15.09.2020 № 13-09/20, документации …под проектирование объекта «Реконструкция здания комплекса «Валек» (… г. Норильск, 11 км Вальковского шоссе, 34), для размещения сотрудников, необходимых для реализации Стратегических проектов Компании» … // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Постнов А.В. Акт ГИКЭ от 15.09.2020 № 14-09/20, документации …по объекту «ОКН регионального значения «Дом жилой (с башней) на Октябрьской площади, 1951 г., входящего в состав ОКН «Ансамбль застройки центра», 1940-1960 гг., (г. Норильск, пр. Ленинский, 1)» // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Постнов А.В. Акт ГИКЭ от 10.10.2020 № 07-10/20, документации …по объектам: «Черногорский ГОК. Очередь 1. Вскрытие и отработка запасов Черногорского МР. Система электроснабжения на период строительства», «Черногорский ГОК. Очередь 1. Вскрытие и отработка запасов Черногорского МР. Система водоснабжения» в МО г. Норильск …» // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Постнов А.В. Акт ГИКЭ от 04.10.2020 № 01-10/20, документации …по объекту «Линии искусственного электроосвещения на объездной автодороге Талнаха» в. г. Норильск…» // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Постнов А.В. Акт ГИКЭ от 29.11.2020 № 26-11/20, документации …по объекту: «Черногорский ГОК. Очередь 1. Вскрытие и отработка запасов Черногорского МР. Горно-обогатительный комплекс» …» // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Постнов А.В. Акт ГИКЭ от 16.11.2020 № 15-11/20, документации …по объектам: «Черногорский ГОК. Очередь 1. Вскрытие и отработка запасов Черногорского МР. Подъездная автомобильная дорога»; «Черногорский ГОК. Очередь 1. Вскрытие и отработка запасов Черногорского МР. Магистральный газопровод ГРС-1 – Черногорская ТЭЦ»; «Черногорский ГОК. Очередь 1. Вскрытие и отработка запасов Черногорского МР. Черногорская ТЭЦ и межсистемная связь 110 кВ» …» // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Постнов А.В. Акт ГИКЭ от 08.12.2020 № 03-12/20, документации …по объекту: «МР Мокулаевское. Добыча известняка. Строительство

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

57

автомобильной дороги № 2» …». – г. Новосибирск, 2020 // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Постнов А.В. Акт ГИКЭ от 06.08.2021 № 06-07/21, документации … по объекту «Проект реконструкции Кайерканской нефтебазы Норильского городского округа Красноярского края» // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Постнов А.В. Акт от 09.07.2021 № 04-07/21, документации … по объекту «Проект реконструкции Норильской нефтебазы…» // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Постнов А.В. Акт от 20.01.2019 № 08-01/19, документации … по объекту: «Строительство трубопроводов водоотведения хозяйственно-бытовых и ливневых стоков от объекта «Строительство тепличного комплекса в НПР» …» // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Прямухин А.Н. Акт ГИКЭ от 23.11.2016 б/н, краткого НТО … под реализацию объекта «ПООФ. НОФ. Строительство третьего поля хвостохранилища «Лебяжье» /шифр Р-ССХ-3/ в г. Норильске ...» // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Прямухин А.Н. Акт ГИКЭ от 16.04.2017 б/н, краткого НТО по результатам выполнения археологического обследования территории ЗУ… рудника «Таймырский» // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Прямухин А.Н. Акт ГИКЭ от 31.07.2017 б/н, документации …под объект «Строительство топливохранилища для блочно-модульной котельной в аэропорту «Норильск» // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Прямухин А.Н. Акт ГИКЭ от 31.07.2017 б/н, документации …под объект «Реконструкция склада ГСМ в аэропорту «Норильск» // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Прямухин А.Н. Акт ГИКЭ от 26.09.2017 б/н, документации, …на ЗУ с кадастровыми номерами 24:55:0000000:0120 и 24:55:0201005:226, отводимых под проектирование и строительство объектов рудника «Октябрьский» в районе Талнах ГО Норильск. // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Прямухин А.Н. Акт ГИКЭ от 04.10.2017 б/н, документации … в рамках проекта «Рудник «Комсомольский». Расширение добычи медистых и вкрапленных руд» /шифр РК-РМВ-5ПК/. // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Прямухин А.Н. Акт ГИКЭ от 11.10.2017 б/н, документации …под объект «Реконструкция автомобильного моста через р. Наледная на км 2+969 автодороги Норильск–Талнах» в МО Норильск. // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Прямухин А.Н. Акт ГИКЭ от 13.10.2017 б/н, документации …под объект «Реконструкция ЮЗ объездной автомобильной дороги (автомобильного моста через напорные водоводы на км 2+147 по ул.

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

58

Октябрьская)» в МО г. Норильске. // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Прямухин А.Н. Акт ГИКЭ от 14.10.2017 б/н, документации, …по объекту «Реконструкция и техническое перевооружение ТОФ с увеличением мощности до 18 млн тонн в год по сумме руд. Корректировка 3 пускового комплекса» /шифр ТОФ-РФ-3ПК/. // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Прямухин А.Н. Акт ГИКЭ от 15.10.2017 б/н, документации …под объект «Устройство системы защиты от подтопления автодороги ул. Федоровского». // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Прямухин А.Н. Акт ГИКЭ от 16.10.2017 б/н, документации … под объект «Реконструкция автомобильной дороги улицы Дудинской (автодорожного моста через концентратопровод на км 0+157». // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Прямухин А.Н. Акт ГИКЭ от 19.10.2017 б/н, документации …под объект «ТЭЦ-2. Реконструкция (замена) оборудования энергоблоков ст. № 1 и № 2», расположенных по адресу: Красноярский край, г. Норильск, район Талнах, промплощадка ТЭЦ-2. // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Прямухин А.Н. Акт ГИКЭ от 03.11.2017 б/н, документации …под объект «Реконструкция участка (от ПК55+20 до ПК114+00, протяжённостью 5,88 км) ОКС: «Сооружение – объездная автодорога г. Талнах и искусственные сооружения на ней». // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Прямухин А.Н. Акт ГИКЭ от 12.11.2017 б/н, документации …под объект «Газопровод ГРС-3 – Надеждинский металлургический завод – предприятие «ТИСМА» - ТЭЦ-3 – Пиковая котельная ТЭЦ-3 (1 нитка)» в МО г. Норильск. // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Прямухин А.Н. Акт ГИКЭ от 24.11.2017 б/н, документации … под объект «Реконструкция участков автомобильной дороги Норильск–Талнах (устройство водопропускных труб)». // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Прямухин А.Н. Акт ГИКЭ от 27.11.2017 б/н, документации …под объект «Газопровод ГРС-1 – ГТЭС Черногорская» в границах МО г. Норильск. // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Прямухин А.Н. Акт ГИКЭ от 02.11.2020 б/н, земель …под объект «Новая Норильская обогатительная фабрика» …». // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Прямухин А.Н. Акт ГИКЭ от 03.12.2020 б/н, земель на территории ЗУ с кадастровым номером 24:55:0402010:6664, отводимого под объект «Строительство жилого дома, расположенного по адресу: г. Норильск, Центральный р-н, район ул. Лауреатов, д. 29». // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

59

Прямухин А.Н. Акт ГИКЭ от 10.12.2020 б/н, земель … под проектирование объекта «Строительство в НПР завода по производству сжиженного природного газа и перехода на двухтопливное потребление карьерной техники» …» // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Прямухин А.Н. Акт ГИКЭ от 30.08.2021 № 5, земель, … под объект «Реконструкция интегрированной цифровой сети связи вдоль газопровода Пелятка–Норильск» // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Прямухин А.Н. Акт ГИКЭ от 03.12.2021 № 20 // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Прямухин А.Н. Акт ГИКЭ от 28.08.2021 б/н, земель ... под объект «Реконструкция отдельно стоящего здания, г. Норильск, Центральный район, ул. Севастопольская, д.7» // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Прямухин А.Н. Акт ГИКЭ от 24.03.2022 № 25, земель …по объекту «Ликвидация объектов размещения отходов Никелевого завода. Ликвидация отстойника железистого кека Никелевого завода» …» // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Прямухин А.Н. Акты ГИКЭ от 03.08.2022 № 39, от 23.08.2022 № 42, от 30.08.2022 № 43, земель … под объекты г. Норильска и НПР // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Софейков О.В. Акт ГИКЭ от 02.11.2020 б/н, документации … по объекту «Строительство жилого дома … г. Норильск, … ул. Лауреатов, д. 83» // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Софейков О.В. Акт ГИКЭ от 03.11.2020 б/н, документации …по объекту «Строительство жилого дома, …по адресу: г. Норильск, Центральный р-н, ул. Лауреатов, д. 21». – Новосибирск, 2020 // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Софейков О.В. Акт ГИКЭ от 03.11.2020 б/н, документации …по объекту «Строительство жилого дома, …по адресу: г. Норильск, Центральный р-н, ул. Павлова, д. 23». – Новосибирск, 2020 // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Софейков О.В. Акт ГИКЭ от 24.11.2020 б/н, документации …по объекту «Строительство жилого дома, …по адресу: г. Норильск, Центральный р-н, ул. Набережная Урванцева, д. 7». – Новосибирск, 2020 // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Софейков О.В. Акт ГИКЭ от 23.11.2020 б/н, документации …по объекту «Строительство жилого дома, …по адресу: г. Норильск, Центральный р-н, ул. Талнахская, д. 59, к. 1». – Новосибирск, 2020 // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Софейков О.В. Акт ГИКЭ от 23.11.2020 б/н, документации …по объекту «Строительство жилого дома, …по адресу: г. Норильск, Центральный р-н, ул. Кирова, д. 7/10». – Новосибирск, 2020 // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

60

Степанов Н.С. «Отчёт по результатам проведённой в 2016 г. археологической разведки на территории г. Норильска, Эвенкийского, Таймырского Долгано-Ненецкого муниципальных районов Красноярского края (в 6 т.)». – Красноярск, 2017 // Архив ООО «НПО «АПИ», б/н.

Томилова Е.А. Акт ГИКЭ от 20.09.2021 № 15-Д/2021, документации … под объект «Черногорский горно-обогатительный комбинат. Очередь 1. Вскрытие и отработка запасов Черногорского месторождения. Магистральный газопровод ГРС-1 – Черногорская ТЭЦ» …» – Красноярск, 2021 // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Федюнин И.В. Акт ГИКЭ от 25.09.2018 б/н, документации … под проектирование объекта «Оснащение моноимпульсным вторичным радиолокатором и трассовым радиолокационным комплексом аэропорта Норильск». – Красноярск, 2018 // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

Хлобыстин Л.П. Отчет о работах Заполярной экспедиции в 1973 году.

Цембалюк С.И. Акт ГИКЭ от 27.12.2018 № 19-ЦЕМСИ/2018, документации … по проекту «Газопровод ГРС-3 – Надеждинский металлургический завод – предприятие «ТИСМА» – ТЭЦ-3 – Пиковая котельная ТЭЦ-3 (1 нитка)» …». – Тюмень, 2018 // Сайт СГООКН КК; раздел: заключения ГИКЭ // http://ookn.ru/experts/.

14. Обоснования вывода экспертизы

Результаты проведенного археологического обследования, историко-архивные изыскания и привлеченные источники содержат полноценные сведения о земельных участках объекта, исчерпывающую информацию об объектах культурного наследия на рассматриваемой территории и соответствуют требованиям Федерального закона от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», необходимым для определения наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия и согласования земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ.

Установлено, что обследованная территория общей площадью 160,04 га, предназначенная под объект «ПАО ГМК «Норильский никель». Нейтрализация серной кислоты-2. Гипсохранилище. Трасса газопровода», находится вне территории объектов культурного наследия и выявленных объектов культурного наследия. Известные памятники расположены далеко за пределами землеотвода и угроза их повреждения или разрушения отсутствует.

В результате проведенного в 2022 году Е.С. Муратовым натурного обследования рассматриваемой территории археологического материала и палеофаунистических остатков не зафиксировано, признаков наличия

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

61

культурного слоя не обнаружено. Стратиграфия разрезов соответствует естественной почвенной колонке данной территории.

15. Вывод экспертизы

На основании проведенного обследования эксперт пришел к выводу, что на территории общей площадью 160,04 га, расположенной на территории муниципального образования городской округ г. Норильск Красноярского края, подлежащей воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

Проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ на территории, предназначенной под объект «ПАО ГМК «Норильский никель». Нейтрализация серной кислоты-2. Гипсохранилище. Трасса газопровода», возможно (**положительное заключение**).

16. Дата оформления заключения экспертизы – 11.10.2022 г.

Перечень приложений к Акту от 11.10.2022 г.:

Рис. 1-370 на 189 листах.

Копия Открытого листа №0726-2022 от 26.05.2022 г., выданного Муратову Евгению Сергеевичу.

Таблица географических координат проектируемого объекта «ПАО ГМК «Норильский никель». Нейтрализация серной кислоты-2. Гипсохранилище. Трасса газопровода».

Копия письма Службы по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края от 27.05.2022 №102-2649 «Об объектах культурного наследия».

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 22.07.2021 № 99/2021/406589044.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 04.10.2022 №99/2022/497583417.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 22.07.2021 № 99/2021/406614106.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 07.09.2021№ 99/2021/415681154.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 06.09.2021№ 99/2021/415419055.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 04.10.2022 №99/2022/497646986.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 04.10.2022 №99/2022/497587719.

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

62

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 04.10.2022 №99/2022/497589809.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 04.10.2022 №99/2022/497591565.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 07.09.2021№ 99/2021/415821665.

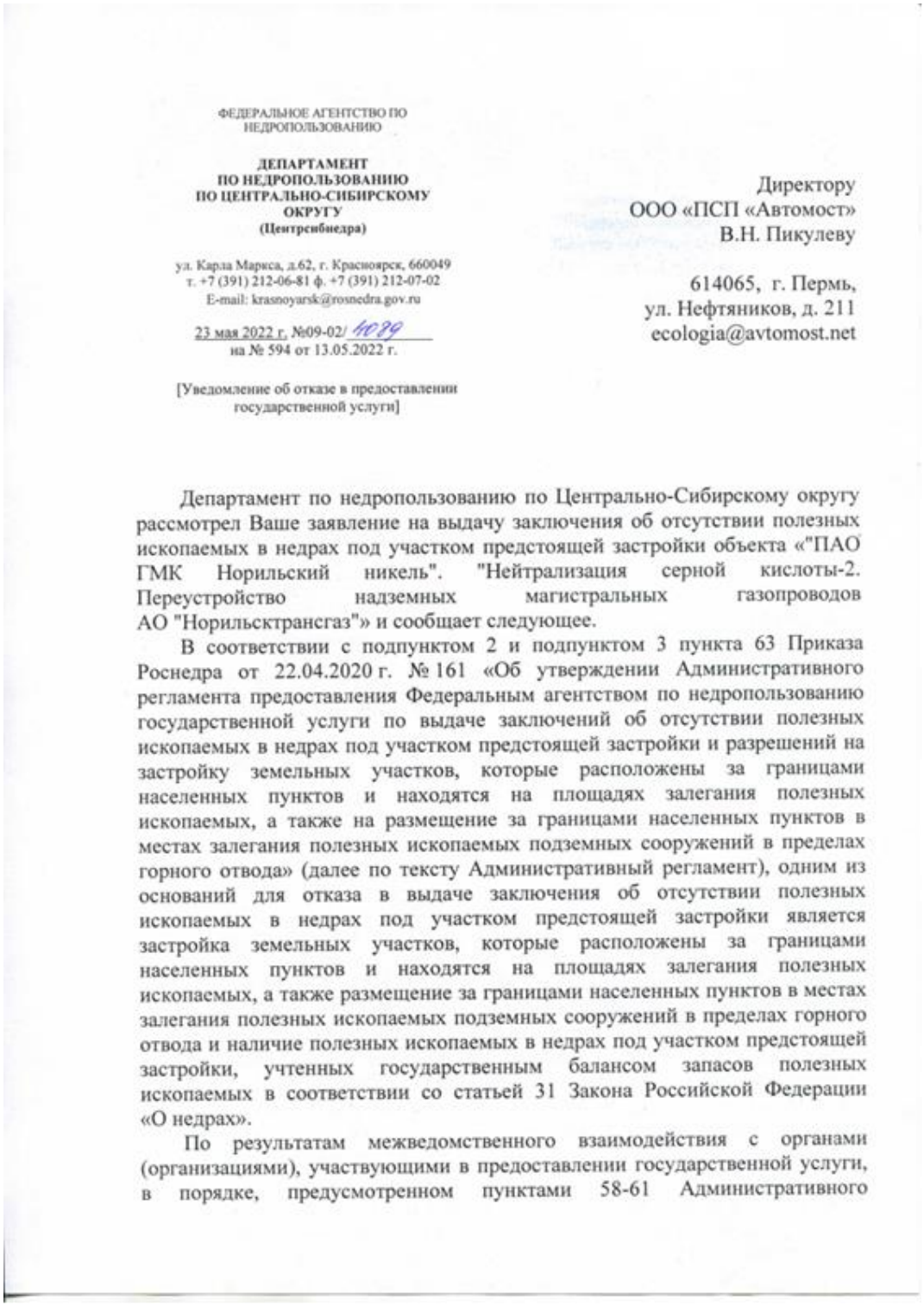
Эксперт отдела историко-культурной экспертизы ООО «НПО «АПИ» А.Н. Прямухин

Директор ООО «НПО «АПИ» П.В. Ишутина

Акт подписан усиленной квалифицированной электронной подписью 11.10.2022

63

ПРИЛОЖЕНИЕ И Письмо № 09-02/4089 от 23.05.2022 Департамент по недропользованию по центрально-сибирскому округу



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ ПО ЦЕНТРАЛЬНО-СИБИРСКОМУ ОКРУГУ (Центрсибнедра)

ул. Карла Маркса, д.62, г. Красноярск, 660049
т. +7 (391) 212-06-81 ф. +7 (391) 212-07-02
E-mail: krasnoyarsk@rosnedra.gov.ru

23 мая 2022 г. №09-02/ 4089
на № 594 от 13.05.2022 г.

[Уведомление об отказе в предоставлении государственной услуги]

Директору
ООО «ПСП «Автомост»
В.Н. Пикулеву

614065, г. Пермь,
ул. Нефтяников, д. 211
ecologia@avtomost.net

Департамент по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу рассмотрел Ваше заявление на выдачу заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки объекта «"ПАО ГМК Норильский никель". "Нейтрализация серной кислоты-2. Переустройство надземных магистральных газопроводов АО "Норильсктрансгаз"» и сообщает следующее.

В соответствии с подпунктом 2 и подпунктом 3 пункта 63 Приказа Роснедра от 22.04.2020 г. № 161 «Об утверждении Административного регламента предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода» (далее по тексту Административный регламент), одним из оснований для отказа в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки является застройка земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода и наличие полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых в соответствии со статьей 31 Закона Российской Федерации «О недрах».

По результатам межведомственного взаимодействия с органами (организациями), участвующими в предоставлении государственной услуги, в порядке, предусмотренном пунктами 58-61 Административного

регламента, выявлено наличие в границах участка предстоящей застройки полезных ископаемых, учтенных Государственным балансом запасов.

В границах участка предстоящей застройки Государственным балансом запасов учтены запасы месторождения сульфидных медно-никелевых руд «Горозубовское».

На основании вышеизложенного, руководствуясь пунктом 66, абзацем 4 пункта 67 Административного регламента, Департамент по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу уведомляет Общество с ограниченной ответственностью «Проектно-строительное предприятие «Автомост» (ИНН 5902107375, юридический адрес: 614065, г. Пермь, ул. Луначарского, д. 80; почтовый адрес: 614065, г. Пермь, ул. Нефтяников, д. 211) об отказе в предоставлении государственной услуги по выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, в связи выявлением основания отказа, предусмотренного подпунктом 3 пункта 63 Административного регламента.

Начальник Ю.А. Филипцов

Абих Марина Сергеевна
8 (391) 227-07-25
на вх. № 5581 от 16.05.2022 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ К Письмо № 15-47/10213 ОТ 30.04.2020 Министерство природных ресурсов и экологии РФ

МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

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

30.04.2020 № 15-47/10213
на № от

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий

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

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

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

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

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствии/наличии 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 А.И. Григорьев

Исп. Гапиенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 7831 (1+31)
12.05.2020 г.

					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,

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-Алинский 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

ПРИЛОЖЕНИЕ Л Письмо № 97-1637 от 18.05.2022 Служба по ветеринарному надзору Красноярского края

СЛУЖБА
по ветеринарному надзору
Красноярского края

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

18 МАЙ 2022 На № 603 97-1637 от 13.05.2022

Ответ на запрос

Директору
ООО «ПСП» Автомост»

В.Н. Пикулеву

mail@avtomost.net
ecologia@avtomost.net

Уважаемый Виктор Николаевич!

На Ваш запрос служба по ветеринарному надзору Красноярского края сообщает, что на территории объекта: «ПАО ГМК Норильский никель». «Нейтрализация серной кислоты-2. Переустройство надземных магистральных газопроводов АО «Норильсктрансгаз»» расположенного на территории муниципального округа города Норильска Красноярского края и в прилегающей зоне по 1000 м. в каждую сторону от границ объекта скотомогильников, биотермических ям, моровых полей, сибиреязвенных и других мест захоронений, территорий неблагополучных по факторам эпизоотической опасности и санитарно-защитных зон таких объектов не зарегистрировано.

Руководитель службы М.П. Килин

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

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

ПРИЛОЖЕНИЕ М Письмо № 190-1658 от 30.06.2022 Управление по градостроительству и землепользованию Администрации города Норильска

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 «30» 06 2022 № 190-1658
на № 606 от 13.05.2022

Директору
ООО ПСП «Автомост»

Пикулеву В.Н.

e-mail: ecologia@avtomost.net

О предоставлении сведений из ГИСОГД

Уважаемый Виктор Николаевич!

На Ваше заявление № 606 от 13.05.2022 (вх. № 190/500 от 16.05.2022) о предоставлении сведений, содержащихся в информационной системе обеспечения градостроительной деятельности муниципального образования город Норильск, касающихся объекта: «ПАО ГМК Норильский никель». «Нейтрализация серной кислоты-2. Переустройство надземных магистральных газопроводов АО «Норильсктрансгаз» (далее – Объект), сообщаю 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 подпунктами «а», «л» пункта 24 Правил, за предоставление запрашиваемых Вами сведений взимается плата – 100 руб. за копию одного документа в электронной форме, 100 руб. за один вид сведений и 100 руб. за каждую сторону листа А4 сведений.

К оплате 1900 (одна тысяча девятьсот) рублей. Платежное поручение от 19.05.2022 № 1911 принято.

На основании вышеизложенного, направляю Вам запрашиваемую информацию по Объекту в границах проектирования и в радиусе 1000 м от проектируемого объекта (согласно представленных координат характерных точек территории):

1. На территории Объекта отсутствуют существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории и памятники природы местного значения, в том числе данные о наличии или отсутствии в границах участков проведения работ охранных зон особо охраняемых природных мероприятий.
2. На территории Объекта располагаются несанкционированные свалки. Полигоны ТБО и места захоронения опасных отходов производства на рассматриваемой территории Объекта отсутствуют.
3. Особо ценные земли на территории Объекта отсутствуют.

4. Объекты инженерной инфраструктуры отражены в графическом материале (карты развития инженерной инфраструктуры - водоснабжение, водоотведение, теплоснабжение, электроснабжение, газоснабжение, связь, в М 1:100 000) Генерального плана муниципального образования город Норильск, утвержденного Решением Норильского городского Совета депутатов от 16.12.2008 № 16-371 (в редакции от 21.09.2021 № 30/5-687) (далее – Генеральный план).

Информация размещена в облачном хранилище, ссылка: https://disk.yandex.ru/i/VhPyJpfUUHf1Og.

5. На территории Объекта источники поверхностного и подземного хозяйственно-питьевого водоснабжения отсутствует. Рассматриваемый Объект расположен за границами зон санитарной охраны источников водоснабжения.

6. На территории муниципального образования город Норильск, в том числе на территории Объекта отсутствуют места традиционного природопользования и места компактного проживания коренных малочисленных народов Российской Федерации, а также участки, зарезервированные под создание территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов.

7. На территории Объекта отсутствуют памятники культуры местного значения.

8. Округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов местного значения на территории Объекта отсутствуют.

9. Лечебно-оздоровительные местности и курорты местного значения, а также зоны санитарной (горно-санитарной) охраны природных лечебных ресурсов, лечебно-оздоровительные местности и курорты местного значения на территории рассматриваемого Объекта отсутствуют.

10. Объекты культурного наследия местного значения, включенные в реестр выявленных объектов культурного наследия, объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия на территории Объекта отсутствуют.

11. Леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса, находящиеся в ведении муниципального образования на территории рассматриваемого Объекта отсутствуют.

12. Территория Объекта расположена за границами аэродрома и подзон приаэродромных территорий.

13. Зоны ограничения застройки от источников электромагнитного излучения на территории Объекта отсутствуют.

14. Зоны подтопления и затопления на территории Объекта отсутствуют.

15. Кладбища, крематории, здания и сооружения похоронного назначения и их санитарно-защитные зоны на территории Объекта отсутствуют.

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

- 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-РСЗЗ);
- 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-РСЗЗ);
- 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);

- имущественного комплекса шахты «Ангидрид» рудника «Кайерканский» Заполярного филиала ПАО «Горно-металлургическая компания «Норильский никель» (Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30.11.2015 № 856);

- проектируемого объекта «Месторождение Мокулаевское. Добыча известняка. Технологический железнодорожный транспорт. Этапы 1, 2, 3. Станция Норильск-Сортировочная» ООО «Норильский обеспечивающий комплекс» (Решение Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 12.10.2021 № 1226).

Территория Объекта попадает в проектируемый санитарный разрыв линий железнодорожного транспорта.

И.о. начальника Управления С.С. Боголюбова

Карпунова Мария Сергеевна
43 70 20 (доп. 1321)

ПРИЛОЖЕНИЕ Н Письмо № 77-07963 от 15.06.2022 Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края

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

15.06.2022 № 77-07963

На № 598 от 13.05.2022

Директору ООО ПСП «Автомост»

В.Н. Пикулеву

Нефтяников ул., д. 211
г. Пермь, 614065

ecologia@avtomost.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Виктор Николаевич!

Министерством экологии и рационального природопользования Красноярского края рассмотрен запрос информации, необходимой для проведения инженерно-экологических изысканий по объекту «ПАО ГМК Норильский никель». «Нейтрализация серной кислоты-2. Переустройство надземных магистральных газопроводов АО «Норильсктрансгаз», расположенному в МО г. Норильска, в 7 км юго-западнее г. Норильска (схема и географические координаты прилагаются).

По результатам рассмотрения сообщаем следующее.

Согласно представленной схеме и географическим координатам, проектируемый объект с прилегающей зоной 1000 м расположен вне границ действующих особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) краевого значения и их охранных зон, а также планируемых к созданию ООПТ краевого значения на период до 2030 года.

Ближайшая ООПТ к проектируемому объекту – памятник природы краевого значения «Ландшафтный участок «Красные камни», границы которого утверждены постановлением Правительства Красноярского края от 18.02.2020 № 113-п. Данная ООПТ находится в ~23 км на северо-восток от рассматриваемого объекта.

Также объект с прилегающей зоной расположен вне границ действующих водно-болотных угодий (далее – 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.

ООО ПСП "Автомост"
Вх. № 538
от "24" 06 2022
Кол-во листов

Перечни видов диких животных, дикорастущих растений и грибов, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края, область распространения которых включает МО г. Норильск, 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 периодах и путях массовой сезонной миграции охраняемых и охотничьих видов животных, их кормовых угодий и местах массового размножения 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 и отразить в материалах изысканий.

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

В отношении получения данной информации заявитель вправе обратиться:

в Управление Роспотребнадзора по Красноярскому краю по адресу: 660049, г. Красноярск, ул. Каратанова, д. 21, телефон: 8 (391) 226-89-50,

в Енисейское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов по адресу: 660041, г. Красноярск, пр-т Свободный, д.72, телефон: 8(391) 244-45-41,

ФГБУ Среднесибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды по адресу 660049, г. Красноярск, ул. Сурикова, д.28, телефон: 8(391) 227-29-75.

На рассматриваемом участке, по сведениям имеющимся в министерстве, установленные в соответствии с действующим законодательством зоны санитарной охраны водных объектов (подземных и поверхностных

источников водоснабжения), используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.

Заявления об установлении зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения не поступали.

Сведения о наличии (отсутствии) подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в министерстве отсутствуют.

Лицензии на подземные воды с объемом добычи до 500 куб. м. в сутки, а также на участки недр местного значения, содержащие общераспространенные полезные ископаемые, с учетом Реестра лицензий на право пользования участками недр местного значения на территории Красноярского края, под участком предстоящей застройки отсутствуют.

Месторождения общераспространенных полезных ископаемых, с учетом Перечней участков недр местного значения по Красноярскому краю, утвержденных распоряжением Правительства Красноярского края от 20.02.2013 №130-р, приказом министерства природных ресурсов и экологии Красноярского края от 24.09.2013 №259-о, под участком предстоящей застройки отсутствуют.

Информацию о месторождениях общераспространенных полезных ископаемых и подземных вод, не отнесенных к участкам недр местного значения, заявитель вправе получить в Департаменте по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу, по адресу: 660049, г. Красноярск, пр. К. Маркса, 62, телефон: 8(391)212-06-81.

Приложение: на 3 л. в 1 экз.

Заместитель министра А.С. Ногин

Калашникова Ирина Игоревна, (391) 227-62-05
Бутивченко Олеся Валентиновна, (391) 227-62-08
Левакова Марина Глебовна, (391) 223-13-39
Туркина Наталья Юрьевна, (391) 223-13-67

Приложение 1

Перечень
видов диких животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края, область распространения которых включает территорию МО г. Норильск

№ п/п	Наименование	Категория редкости*	
		Красная книга Красноярского края	Красная книга Российской Федерации
Класс Птицы – Aves			
Отряд Соколообразные – Falconiformes			
1	Сапсан – Falco peregrinus	3	3
Класс Млекопитающие – Mammalia			
Отряд Хищные – Carnivora			
2	Белый медведь – Ursus maritimus	3	3

Приложение 2

Перечень
видов дикорастущих растений и грибов, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края, область распространения которых включает территорию МО г. Норильск

№ п/п	Наименование	Категория редкости*	
		Красная книга Красноярского края	Красная книга Российской Федерации
Раздел 1. Покрытосеменные			
Семейство Астровые - Asteraceae			
1	Соссюрея мелкозубчатая – Saussurea denticulata	3	
Семейство Бурачниковые - Boraginaceae			
2	Мертензия енисейская – Mertensia jenisseensis	3	
Семейство Бобовые - Fabaceae			
3	Астрагал Шелихова – Astragalus schelichovii	3	
Семейство Гречишные - Polygonaceae			
4	Щавель золотисторыльцевый - Rumex aureostygmaticus	4	

*Категории редкости:

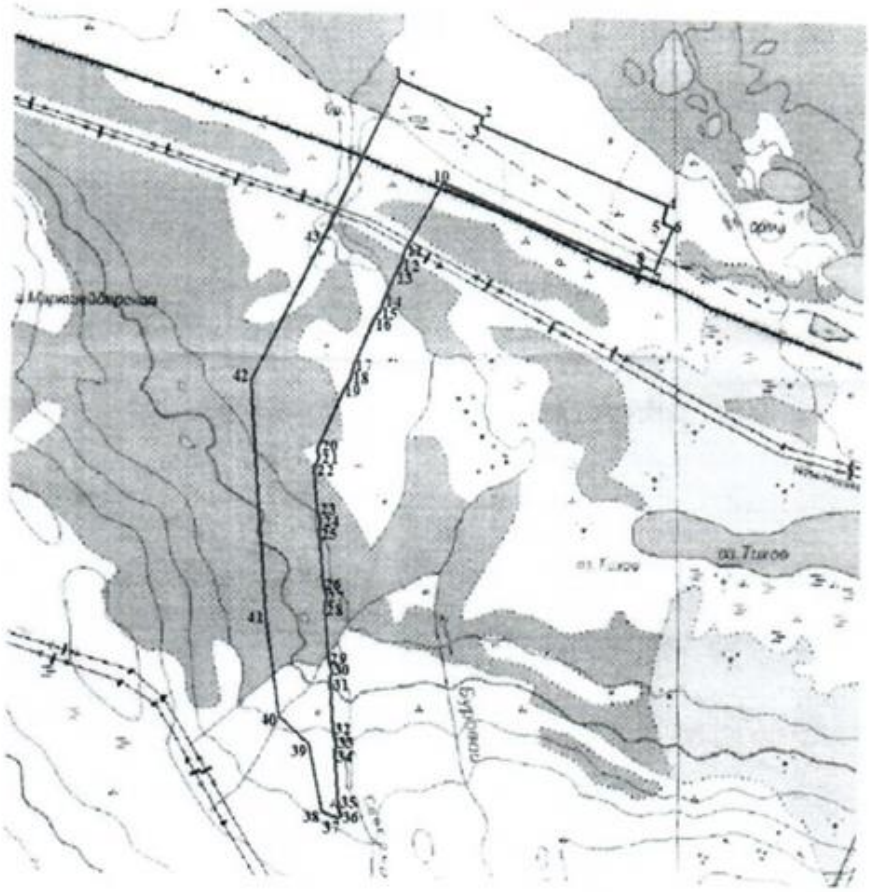
1 - находящиеся под угрозой исчезновения. Таксоны и популяции, численность особей которых уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть;

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.

Приложение № 1
Схема расположения проектируемого объекта



Приложение № 2
Таблица географических координат проектируемого объекта

№	WGS-84		МСК-165	
	с.ш	в.д	с.ш	в.д
1	69°23'4.797"	87°58'4.533"	2048480.8972	143376.0411
2	69°22'59.511"	87°58'38.331"	2048322.9814	143747.6764
3	69°22'58.269"	87°58'37.446"	2048284.3610	143738.6173
4	69°22'46.891"	87°59'53.759"	2047945.2720	144577.6463
5	69°22'44.393"	87°59'51.716"	2047867.5086	144556.5940
6	69°22'43.774"	87°59'55.880"	2047849.0789	144602.3844
7	69°22'37.391"	87°59'48.377"	2047649.9730	144523.6559
8	69°22'38.176"	87°59'43.047"	2047673.3501	144465.0472
9	69°22'37.464"	87°59'42.155"	2047651.1167	144455.6648
10	69°22'49.840"	87°58'21.914"	2048020.4868	143573.1708
11	69°22'40.123"	87°58'6.104"	2047716.6900	143405.2800
12	69°22'38.496"	87°58'5.143"	2047666.1000	143395.5900
13	69°22'36.369"	87°58'1.499"	2047599.5826	143356.8219
14	69°22'32.662"	87°57'57.072"	2047483.9661	143310.2833
15	69°22'31.579"	87°57'56.352"	2047450.2700	143302.9500
16	69°22'30.307"	87°57'53.853"	2047410.4463	143276.2752
17	69°22'23.242"	87°57'45.076"	2047190.0200	143183.8400
18	69°22'21.619"	87°57'44.027"	2047139.5600	143173.1800
19	69°22'20.375"	87°57'41.523"	2047100.5800	143146.4300
20	69°22'11.476"	87°57'30.462"	2046822.9600	143029.9000
21	69°22'10.009"	87°57'30.657"	2046777.5600	143032.7500
22	69°22'8.473"	87°57'29.011"	2046729.6900	143015.5100
23	69°22'2.470"	87°57'30.194"	2046543.8700	143031.3400
24	69°22'0.957"	87°57'31.449"	2046497.2200	143045.7900
25	69°21'59.316"	87°57'30.847"	2046446.2600	143040.0100
26	69°21'51.651"	87°57'32.297"	2046209.0200	143059.5700
27	69°21'50.104"	87°57'33.542"	2046161.3100	143073.9300
28	69°21'48.454"	87°57'32.913"	2046110.0900	143067.8600
29	69°21'41.038"	87°57'34.300"	2045880.5425	143086.6105
30	69°21'39.254"	87°57'35.698"	2045825.4900	143102.7600
31	69°21'37.554"	87°57'34.985"	2045772.7000	143095.7900
32	69°21'30.550"	87°57'36.325"	2045555.9143	143113.8409
33	69°21'28.836"	87°57'37.487"	2045503.0100	143127.3800
34	69°21'27.228"	87°57'36.906"	2045453.0900	143121.8100
35	69°21'19.541"	87°57'38.463"	2045215.1800	143142.5700
36	69°21'18.287"	87°57'39.516"	2045176.5316	143154.6942
37	69°21'17.871"	87°57'38.601"	2045163.4786	143144.8826
38	69°21'18.901"	87°57'31.625"	2045194.1851	143068.1165
39	69°21'28.531"	87°57'26.360"	2045491.6787	143005.8906
40	69°21'32.669"	87°57'13.962"	2045617.7451	142868.3568
41	69°21'46.763"	87°57'8.867"	2046053.5755	142805.8667
42	69°22'21.096"	87°57'3.044"	2047116.3494	142725.7114
43	69°22'41.554"	87°57'32.373"	2047755.2183	143036.1861

ПРИЛОЖЕНИЕ П Письмо № 76-0492 от 16.05.2022 Агентство по развитию северных территорий и поддержке коренных малочисленных народов Красноярского края

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

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

Директору
ООО ПСП «Автомост»

Пикулёву В.Н.

ecologia@avtomost.ru

16.05.2022 № 76-0492

на № 605 от 13.05.2022

О территориях традиционного природопользования

Уважаемый Виктор Николаевич!

В районе выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «ПАО ГМК Норильский никель». «Нейтрализация серной кислоты-2. Переустройство надземных магистральных газопроводов АО «Норильсктрансгаз», 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 «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации» городской округ город Норильск Красноярского края не отнесен к местам традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации.

Заместитель руководителя – начальник отдела развития северных территорий

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 4b837ae756d0e3a08867cfb71d09dd8a82e93db45
Владелец: Амосов Вячеслав Анатольевич
Действителен с 11.08.2021 до 11.11.2022

В.А. Амосов

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

ПРИЛОЖЕНИЕ Р Письмо № 449 от 23.05.2022 ФГБУ «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Красноярскому краю»

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ, ЗЕМЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ И ГОССОБСТВЕННОСТИ
(Депземмелиорация)

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Красноярскому краю»
(ФГБУ «Управление «Красноярскмелиоводхоз»)

660041, г. Красноярск, Свободный пр-т, 68.
Тел. 8 (391) 234-50-77, 234-50-81, 288-06-18
факс 298-50-77
E-mail: info@krasnoyarskmelio.mcx.gov.ru

«23» 05 2022 г. № 449

Директору
ООО ПСП «Автомост»

В.Н. Пикулеву

614065.
г. Пермь,
ул. Нефтяников, д. № 211
тел./факс 220-51-37,
e-mail: ecologia@avtomost.net

О запросе сведений

Уважаемый Виктор Николаевич!

На запрос от «13» мая 2022 г. № 600, ФГБУ «Управление «Красноярскмелиоводхоз» информирует Вас о том, что в границах проведения инженерно-экологические изыскания по объекту: «ПАО ГМК Норильский никель». «Нейтрализация серной кислоты-2. Переустройство надземных магистральных газопроводов АО «Норильсктрансгаз», расположенного на территории в МО г. Норильск, в 7 км к юго-западнее г. Норильска, в границах проектирования и в радиусе 1000 м от проектируемых объектов, мелиорируемые земли, мелиоративные системы и иные виды мелиорации земель, на рассматриваемой территории, отсутствуют.

Директор М.П. Морозов

Ю.М. Коряков
8(3912) 234-50-77

ПРИЛОЖЕНИЕ С Письмо № 15-27/3865 от 06.07.2022 Министерство сельского хозяйства и торговли Красноярского края

МИНИСТЕРСТВО
сельского хозяйства и торговли
Красноярского края

Ленина ул., д.125, г. Красноярск, 660009
Телефон: (391) 249-31-33
Факс: (391) 265-23-21, 265-23-29
E-mail: krasagro@krasagro.ru
http://www.krasagro.ru

Директору
ООО ПСП «Автомост»

В.Н. Пикулеву

ecologia@avtomost.net

06.07.2022 № 15-27/3865
На № 553 от 05.05.2022, № 853 от 17.06.2022
Об особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодьях

Министерство сельского хозяйства и торговли края сообщает, что Перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается, утвержден постановлением Правительства края от 07.10.2010 № 496-п (в редакции постановления 30.11.2021 № 835-п) (далее – Перечень).

Земельные участки сельскохозяйственного назначения, расположенные на территории МО г. Норильск, в указанном Перечне не значатся.

С уважением,

заместитель министра О.И. Дивногорцева

Грошева Елена Стефановна
216-00-49

ПРИЛОЖЕНИЕ Т Письмо № 07-2484 от 31.05.2022 Территориальный отдел водных ресурсов по Красноярскому краю

Федеральное агентство водных ресурсов
Енисейское бассейновое водное управление
Территориальный отдел водных ресурсов по Красноярскому краю
660041, г.Красноярск, пр. Свободный, 72
тел. 8(391) 244-47-10
e-mail: enbvu@mail.ru
«31» мая 2022 г.
№ 07-2484

Директору
ООО ПСП «Автомост»

В.Н. Пикулеву

Ул. Нефтяников, д. 211, г. Пермь, 614068

О направлении информации

Территориальный отдел водных ресурсов по Красноярскому краю Енисейского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов на Ваше обращение от 13.05.2022 №593 сообщает следующее.

Енисейское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов является территориальным органом федерального органа исполнительной власти, осуществляет функции по оказанию государственных услуг в сфере водных ресурсов, в том числе предоставление сведений из государственного водного реестра (далее - ГВР).

Сведения из ГВР предоставляются Енисейским БВУ в соответствии с «Административным регламентом предоставления Федеральным агентством водных ресурсов государственной услуги по предоставлению сведений из государственного водного реестра и копий документов, содержащих сведения, включенные в государственный водный реестр», утвержденным приказом Минприроды России от 26.09.2013 № 410.

Заявление о предоставлении сведений из ГВР может представляться заявителем непосредственно, направляться по почте или с использованием федеральной государственной информационной системы «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)» (http://gosuslugi.ru). В заявлении указывается название водного объекта (водных объектов) или водохозяйственного участка (участков), о которых запрашиваются сведения из ГВР, номера и названия форм ГВР, из которых запрашиваются сведения. Номера и названия форм ГВР установлены приказом Минприроды России от 29.05.2007 № 138 «Об утверждении формы государственного водного реестра».

Форма заявления размещена также на официальном сайте Енисейского БВУ http://enbvu.ru (раздел «Нормативные документы», подраздел «Установленные формы обращений, заявлений и иных документов»).

Для получения сведений из ГВР о зонах санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения Вам необходимо направить в Енисейское БВУ заявление о предоставлении сведений в порядке, предусмотренным административным регламентом.

По состоянию на 31.05.2022 сведения о зонах санитарной охраны по форме 2.14-гвр «Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов» в границах объекта инженерно-экологических изысканий «ПАО ГМК Норильский никель». «Нейтрализация серной кислоты-2. Переустройство надземных магистральных газопроводов АО «Норильсктрансгаз»», расположенного в г. Норильск Красноярского края, в ГВР отсутствуют.

ТОВР по Красноярскому краю направляет сформированный по данным ГВР и федерального статистического наблюдения № 2-ТП (водхоз) «Сведения об использовании воды» за 2021 год перечень субъектов хозяйственной деятельности, осуществляющих забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностных водных объектов и сброс воды в водные объекты в границах водохозяйственного участка 17.02.00.001 «Пясина и другие реки бассейна Карского моря от восточной границы бассейна Енисейского залива до западной границы бассейна р. Каменная», в границах которого расположен объект инженерно-экологических изысканий «ПАО ГМК Норильский никель». «Нейтрализация серной кислоты-2. Переустройство надземных магистральных газопроводов АО «Норильсктрансгаз»». Для предоставления информации о местонахождении, характеристике водозаборных и водосбросных сооружений, установленных зон санитарной охраны источников водоснабжения предлагаем обратиться к собственнику таких сооружений.

Обращаем внимание, что представленная Вам информация может не в полном объеме содержать сведения по наличию водозаборных и водосбросных сооружений в связи с тем, что не все субъекты хозяйственной деятельности, попадают под критерии охвата федеральной статистической отчетности, а также возможно наличие не выявленных респондентов.

Приложение на 10 л. в 1 экз.

Начальник ТОВР по Красноярскому краю Ж.В. Громова

Прокудина Татьяна Сергеевна
8(391)244-82-26

Перечень субъектов хозяйственной деятельности, осуществляющих забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностных водных объектов и сброс сточных вод в водные объекты в границах водохозяйственного участка 17.02.00.001 - Пясина и другие реки бассейна Карского моря от восточной границы бассейна Енисейского залива до западной границы бассейна р. Каменная по данным ГВР

№ п/п	Водопользователь		Наименование водного объекта, его код	Место водопользования, координаты	Цель водопользования
	Наименование	Идентификационный номер налогоплательщика			
1	11	12	7	8	9
1	ПАО "Горнометаллургический комбинат "Норильский никель"	8401005730	Озеро Озеро без названия (бассейн р. Норилка), Красноярский край, МО г. Норильск, за границей жилой застрой	Норильск г (за границей жилой застройки района Талнах); выпуск № 170: 69° 30' 38.56"СШ 88° 18' 1.6" ВД	Сброс сточных вод и (или) дренажных вод
2	ПАО "Горнометаллургический комбинат "Норильский никель"	8401005730	Озеро Озеро без названия (бассейн р. Норилка), 8,6 км от МО г. Норильск Красноярского края, на 14 км Вань	Норильск г (за границей жилой застройки района Талнах); выпуск № 171: 69° 23' 23.91"СШ 88° 20' 50.68" ВД	Сброс сточных вод и (или) дренажных вод
3	Общество с ограниченной ответственностью "Аэропорт "Норильск"	2457067174	Река Норилка (Талах, Норильская) , оп. Пясино, р. Пясина (17020000121161001181111)	Красноярский край ; 23.201 км от устья, выпуск № 2: 69° 23' 43.79"СШ 88° 22' 1.11" ВД	Сброс сточных, в том числе дренажных, вод
4	Общество с ограниченной ответственностью "Аэропорт "Норильск"	2457067174	Река Норилка (Талах, Норильская) , оп. Пясино, р. Пясина (17020000121161001181111)	Красноярский край ; 23.2 км от устья, выпуск № 1: 69° 23' 43.83"СШ 88° 22' 1.03" ВД	Сброс сточных, в том числе дренажных, вод
5	МУП "СС по ВПД"	2457048781	Озеро Безымянное КАРПЯСИНА/750/85/1 , Щучья (17020000111199000000010)	Красноярский край ; 0 км от устья, 69° 21' 8.8"СШ 88° 14' 32" ВД	Сброс сточных, в том числе дренажных, вод
6	Акционерное общество "Норильско-Таймырская энергетическая компания"	2457058356	Озеро Альгель , р. Амбарная, в 30 км от устья (17020000111116100011598)	Норильск г (в районе Кайеркан), 69° 23' 28"СШ 87° 27' 24" ВД	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для питьевого и х/б водоснабжения
7	ПАО ГМК "Норильский никель"	8401005730	Река Талах , 12 км по пр. берегу р. Норилка (17020000112116100119781)	Красноярский край (в 0.55 км от г. Талах); 16.0 км от устья, ЛБ, Выпуск №2: 69° 29' 30.75"СШ 88° 25' 27.35" ВД	Сброс сточных вод
8	ПАО ГМК "Норильский никель"	8401005730	Река Талах , 12 км по пр. берегу р. Норилка (17020000112116100119781)	Красноярский край (в 1.55 км от г. Талах); 18.0 км от устья, ЛБ, Выпуск №4: 69° 30' 9.75"СШ 88° 26' 40.69" ВД	Сброс сточных вод
9	ПАО ГМК "Норильский никель"	8401005730	Река Талах , 12 км по пр. берегу р. Норилка (17020000112116100119781)	Красноярский край (в 0.44 км от г. Талах); 14.50 км от устья, ЛБ, Выпуск №13: 69° 29' 7.69"СШ 88° 24' 43.02" ВД	Сброс сточных вод
10	ПАО ГМК "Норильский никель"	8401005730	Ручей без названия (Медвежий) , 25 км по лв. берегу р. Щучья (17020000112299000000050)	Красноярский край (в 3 км от г. Норильск); 1.56 км от устья, ПБ, Выпуск №31: 69° 19' 0.23"СШ 88° 11' 46.35" ВД	Сброс сточных вод
11	ПАО ГМК "Норильский никель"	8401005730	Река Талах , 12 км по пр. берегу р. Норилка (17020000112116100119781)	Красноярский край (1.366 км от г. Талах); 16 км от устья, ЛБ, Выпуск №140: 69° 29' 31.53"СШ 88° 25' 36.22" ВД	Сброс сточных вод
12	ПАО ГМК "Норильский никель"	8401005730	Река Талах , 12 км по пр. берегу р. Норилка (17020000112116100119781)	Красноярский край (0.886 км от г. Талах); 18 км от устья, ПБ, Выпуск № 139: 69° 30' 9.73"СШ 88° 26' 39.77" ВД	Сброс сточных вод
13	ПАО ГМК "Норильский никель"	8401005730	Река Талах , 12 км по пр. берегу р. Норилка (17020000112116100119781)	Красноярский край (1.5 км от г. Талах); 16 км от устья, ЛБ, Выпуск № 142: 69° 29' 31.53"СШ 88° 25' 36.32" ВД	Сброс сточных вод
14	ПАО ГМК "Норильский никель"	8401005730	Река Талах , 12 км по пр. берегу р. Норилка (17020000112116100119781)	Красноярский край (2 км от г. Талах); 19 км от устья, ПБ, Выпуск № 168: 69° 30' 35.27"СШ 88° 27' 9.4" ВД	Сброс сточных вод

15	ПАО ГМК "Норильский никель"	8401005730	Река Хараелах (Еловая) , 5 км по пр. берегу р. Норилка (17020000112116100119798)	Красноярский край (5 км от г. Талнах); 14 км от устья, ПБ, Выпуск № 158: 69° 31' 38.05"СШ 88° 18' 18.97" ВД	Сброс сточных вод
16	ПАО ГМК "Норильский никель"	8401005730	Река Щучья , оз. Пясино, р. Пясина (17020000112116100119835)	Красноярский край (1 км от г. Норильск); 23 км от устья, ПБ, Выпуск № 163: 69° 20' 5.21"СШ 88° 9' 19.29" ВД	Сброс сточных вод
17	ПАО ГМК "Норильский никель"	8401005730	Река Хараелах (Еловая) , 5 км по пр. берегу р. Норилка (17020000112116100119798)	Красноярский край (5 км от г. Талнах); 14 км от устья, ПБ, Выпуск № 159: 69° 31' 38.05"СШ 88° 18' 18.97" ВД	Сброс сточных вод
18	ПАО ГМК "Норильский никель"	8401005730	Река Томулах , 2 км по пр. берегу р. Норилка (17020000112116100119828)	Красноярский край (6 км от г.Талнах); 11 км от устья, ПБ, Выпуск № 7: 69° 33' 57.75"СШ 88° 15' 7.27" ВД	Сброс сточных вод
19	ПАО ГМК "Норильский никель"	8401005730	Река Томулах , 2 км по пр. берегу р. Норилка (17020000112116100119828)	Красноярский край (6 км от г.Талнах); 11 км от устья, ПБ, Выпуск № 8: 69° 33' 57.75"СШ 88° 15' 7.27" ВД	Сброс сточных вод
20	ООО "Норильский обеспечивающий комплекс"	2457061920	Река Долдыкан , 14 км по пр. берегу р. Амбарная (17020000112116100119903)	Красноярский край (в 15 км от г.Норильска); 9 км от устья, Выпуск№2: 69° 20' 39"СШ 87° 51' 38" ВД	Сброс сточных вод
21	ООО "Норильский обеспечивающий комплекс"	2457061920	Водохранилище Хараелахское водохранилище КАРПЯСИНА/840/72/5/13 , (17020000121499000000010)	Красноярский край (в 2.1 км от г.Талнах); 11 км от устья, Выпуск№5: 69° 31' 13"СШ 88° 21' 35.6" ВД	Сброс сточных вод
22	Общество с ограниченной ответственностью "Медвежий ручей"	2457080792	Ручей Угольный , приток р.Щучья	Красноярский край (вблизи г.Норильск); 1.63 км от устья, ПБ, Выпуск №9 (рудник "Заполярный"): 69° 18' 19.88"СШ 88° 9' 20.56" ВД	Сброс сточных вод
23	Общество с ограниченной ответственностью "Медвежий ручей"	2457080792	Ручей Угольный , приток р.Щучья	Красноярский край (вблизи г.Норильск); 1.55 км от устья, ПБ, Выпуск №8 (рудник "Заполярный"): 69° 18' 21.24"СШ 88° 9' 25.46" ВД	Сброс сточных вод
24	Общество с ограниченной ответственностью "Медвежий ручей"	2457080792	Ручей без названия (Медвежий) , 25 км по лв. берегу р. Щучья (17020000112299000000050)	Красноярский край (вблизи г.Норильск); 5.5 км от устья, ЛБ, Выпуск №7 (рудник "Заполярный"): 69° 16' 33.97"СШ 88° 11' 51.37" ВД	Сброс сточных вод
25	Общество с ограниченной ответственностью "Медвежий ручей"	2457080792	Река Щучья , оз. Пясино, р. Пясина (17020000112116100119835)	Красноярский край (вблизи г.Норильск); 19.3 км от устья, Выпуск №1 (хвостохранилище "Лебяжье): 69° 22' 40.18"СШ 88° 9' 13.99" ВД	Сброс сточных вод
26	Общество с ограниченной ответственностью "Медвежий ручей"	2457080792	Река Щучья , оз. Пясино, р. Пясина (17020000112116100119835)	Красноярский край (вблизи г.Норильск); 20 км от устья, Выпуск № 4 (хвостохранилище "Лебяжье): 69° 22' 15.78"СШ 88° 8' 40.49" ВД	Сброс сточных вод
27	Общество с ограниченной ответственностью "Медвежий ручей"	2457080792	Ручей без названия (Медвежий) , 25 км по лв. берегу р. Щучья (17020000112299000000050)	Красноярский край (вблизи г.Норильск); 1.57 км от устья, Выпуск №2 (Насосная никелевого концентрата): 69° 18' 57.99"СШ 88° 11' 39.17" ВД	Сброс сточных вод
28	Общество с ограниченной ответственностью "Медвежий ручей"	2457080792	Река Щучья , оз. Пясино, р. Пясина (17020000112116100119835)	Красноярский край (вблизи г.Норильск); 23.6 км от устья, Выпуск № 5 (Производственное объединение обогатительных фабрик): 69° 20' 28.87"СШ 88° 9' 35.51" ВД	Сброс сточных вод

29	Акционерное общество "Норильскгазпром"	2457081355	Озеро Безымянное КАР/ПЯСИНА/750/85/1 , Щучья (17020000011111700000990)	Красноярский край (МО г.Норильск); выпуск №1 (ЛОС-1): 69° 21' 20"СШ 88° 16' 16" ВД ; выпуск №2 (ЛОС-2): 69° 21' 16"СШ 88° 15' 50" ВД	Сброс сточных вод
30	Акционерное общество "Норильско-Таймырская энергетическая компания"	2457058356	Озеро Подкаменное , руч. Подкаменный (17020000111116100011604)	Норильск г (в 5 км от района Кайеркан); 69° 21' 51.2"СШ 87° 52' 3.3" ВД	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностных водных объектов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения
31	Акционерное общество "Норильско-Таймырская энергетическая компания"	2457058356	Река Норилка (Талая, Норильская) (17020000112116100118111)	Норильск г (8.5 км от района Норильск); 22 км от устья, ПБ, водозабор № 2: 69° 25' 30.5"СШ 88° 16' 23.6" ВД	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностных водных объектов
32	Муниципальное унитарное предприятие муниципального образования город Норильск "Коммунальные объединенные системы"	2457029066	Озеро безымянное озеро , Талнах	Норильск г (в 1.2 км от района Талнах г.Норильска); выпуск №2: 69° 30' 7.29"СШ 88° 19' 41.71" ВД	Сброс сточных вод
33	Муниципальное унитарное предприятие муниципального образования город Норильск "Коммунальные объединенные системы"	2457029066	Река Норилка (Талая, Норильская) , оз. Пясино, р. Пясина (17020000112116100118111)	Норильск г (в 12 км от г.Норильска); 34.2 км от устья, выпуск№ 6: 69° 23' 18.16"СШ 88° 21' 41.82" ВД	Сброс сточных вод
34	Муниципальное унитарное предприятие муниципального образования город Норильск "Коммунальные объединенные системы"	2457029066	Озеро безымянное , бассейна р. Норильская, Красноярский край (17020000111199000000130)	Норильск г (1.05 км от жилого образования Огнер г.Норильска); выпуск№ 23: 69° 21' 11.84"СШ 88° 24' 57.69" ВД	Сброс сточных вод
35	Муниципальное унитарное предприятие муниципального образования город Норильск "Коммунальные объединенные системы"	2457029066	Река Щучья , оз. Пясино, р. Пясина (17020000112116100119835)	Норильск г (4.2 км от г.Норильск); 13.3 км от устья, ЛБ, выпуск№ 8: 69° 24' 37.02"СШ 88° 8' 54.64" ВД	Сброс сточных вод
36	Муниципальное унитарное предприятие муниципального образования город Норильск "Коммунальные объединенные системы"	2457029066	Озеро Выгодное , (17020000111199000000050)	Таймырский Долгано-Ненецкий район - адми (0.3 км от жилого образования Огнер г.Норильска); выпуск №24 в северной части озера: 69° 21' 12.79"СШ 88° 22' 8.3" ВД	Сброс сточных вод
37	Муниципальное унитарное предприятие муниципального образования город Норильск "Коммунальные объединенные системы"	2457029066	Ручей Надеждинский , 8.2 км по пр. берегу р.Долгихи	Таймырский Долгано-Ненецкий район - адми (12 км г.Норильска); 3.1 км от устья, ЛБ, выпуск №4: 69° 19' 33.08"СШ 87° 55' 4.39" ВД	Сброс сточных вод
38	Муниципальное унитарное предприятие муниципального образования город Норильск "Коммунальные объединенные системы"	2457029066	Река Новая Наледная КАР/ПЯСИНА/750/85/12-2 , Щучья (17020000112199000000050)	Таймырский Долгано-Ненецкий район - адми (1.6 км от жилого образования Огнер г.Норильска); 9.3 км от устья, ПБ, выпуск №10: 69° 20' 32.58"СШ 88° 21' 9.02" ВД	Сброс сточных вод
39	Муниципальное унитарное предприятие муниципального образования город Норильск "Коммунальные объединенные системы"	2457029066	Река Кайеркан , (17020000112199000000020)	Таймырский Долгано-Ненецкий район - адми (0.35 км от района Кайеркан г.Норильск); 3.54 км от устья, ЛБ, выпуск №9: 69° 21' 19.18"СШ 87° 46' 0.73" ВД	Сброс сточных вод
40	ООО "Норильскнефтьремонт"	2457061937	Новая Наледная, КАР/ПЯСИНА/750/85/12,2 (17020000112199000000050)	Красноярский край (МО г. Норильск, 1,73 км от г. Норильск); 6 км от устья, ЛБ, Выпуск №4: 69°21'55.33"СШ 88°1'73.5"ВД	Сброс сточных вод

41	ООО "Заполярная строительная компания"	2457061775	Кыллах-Кюель (17020000111116100011505)	Красноярский край (Городской округ г. Норильск), Выпуск №1 (ЛОС-ШСУ МиМЭГР): 69°30'21.9"СШ 88°24'43.1"ВД., Красноярский край (Городской округ г. Норильск), Выпуск №2 (ЛОС-СШУ НШСС): 69°26'03.4"СШ 88°23'25.2"ВД	Сброс сточных вод
42	ООО "Норильский обеспечивающий комплекс"	2457061920	Река Купец (17020000112199000000010)	Красноярский край (6,0 км от г.Норильск), 11 км от устья, ПБ, Шахта "Ангидрит" рудник "Кайерканский",Выпуск №9: 69°21'3.84"СШ 88°2'32.88"ВД	Сброс сточных вод
43	ООО "Норильский обеспечивающий комплекс"	2457061920	Река Кайеркан (17020000112199000000020)	Красноярский край (1,0 км от г.Норильск), 3,79 км от устья, ПБ, шахтные воды "Известняков" рудника "Кайерканский",Выпуск №6: 69°21'26"СШ 87°45'54"ВД	Сброс сточных вод
44	ООО "Норильский обеспечивающий комплекс"	2457061920	Река Новая Наледная, КАРПЯСНИНА/750385/12,2 (17020000112199000000050)	Красноярский край (2,0 км от г.Норильск), 16,0 км от устья, ПБ, Выпуск №1: 69°1'19.24"СШ 88°1'52'6.84"ВД	Сброс сточных вод
45	ООО "Норильский обеспечивающий комплекс"	2457061920	Ручей ручей без названия (17020000112299000000120)	Красноярский край (1,0 км от г.Норильск), 1,56 км от устья, ПБ, Кайерканский угольный разрез,Выпуск №7: 69°18'45.9"СШ 87°43'11.2"ВД	Сброс сточных вод
46	ООО "Норильский обеспечивающий комплекс"	2457061920	Река река без названия (17020000112199000000070)	Красноярский край (Норильский муниципальный район, 6,0 км от г. Талнах), 0,79 км от устья, ПБ, Выпуск №4 (карьер "Скальный"): 69°3'49.98"СШ 88°18'33.41"ВД	Сброс сточных вод
47	ООО "Норильский обеспечивающий комплекс"	2457061920	Река Купец (17020000112199000000010)	Красноярский край (6,0 км от г.Норильск), 9,00 км от устья, ПБ, шахта "Ангидрит" рудника «Кайерканский».Выпуск №8: 69°21'54.06"СШ 88°3'32.76"ВД	Сброс сточных вод
48	Публичное акционерное общество "Горно-металлургическая компания "Норильский никель"	8401005730	Ручей ручей без названия (приток II порядка р.Щучья) (17020000112299000000130)	Таймырский Долгано-Ненецкий район - административно-территориальная единица с особым статусом р-н (3,1 км от г.Норильска), 0,160 км от устья, Выпуск № 153: 69°2'147.73"СШ 88°5'14.23"ВД	Сброс сточных вод
49	Публичное акционерное общество "Горно-металлургическая компания "Норильский никель"	8401005730	Ручей Угольный (17020000112299000000100)	Таймырский Долгано-Ненецкий район - административно-территориальная единица с особым статусом р-н (3,0 км от г.Норильска), 1,33 км от устья, выпуск № 166: 69°18'58.61"СШ 88°10'38.59"ВД	Сброс сточных вод
50	Публичное акционерное общество "Горно-металлургическая компания "Норильский никель"	8401005730	Река Талнах (17020000112161000119781)	Таймырский Долгано-Ненецкий район - административно-территориальная единица с особым статусом р-н (0,32 км от г.Норильска), 15,9 км от устья, выпуск № 5: 69°29'16.9"СШ 88°2'51.5"ВД	Сброс сточных вод
51	Публичное акционерное общество "Горно-металлургическая компания "Норильский никель"	8401005730	Ручей ручей без названия (приток III порядка р.Щучья) (17020000112299000000160)	Таймырский Долгано-Ненецкий район - административно-территориальная единица с особым статусом р-н (2,5 км от г.Норильска), 0,424 км от устья, выпуск № 51: 69°2'138.86"СШ 88°6'5.38"ВД	Сброс сточных вод

52	Публичное акционерное общество "Горно-металлургическая компания "Норильский никель"	8401005730	Река Новая Наледная, КАР/ПЯСИНА/750/85/12.2 (17020000112199000000050)	Красноярский край (Городской округ г.Норильск,за границей жилой застройки), 17,0 км от устья, выпуск № 57: 69°19'37.04"СШ 88°14'54.32"ВД	Сброс сточных вод
53	Публичное акционерное общество "Горно-металлургическая компания "Норильский никель"	8401005730	Ручей ручей без названия (приток IV порядка р.Щучья) (17020000112299000000170)	Таймырский Долгано-Ненецкий район - административно-территориальная единица с особым статусом р-н (3,3 км от г.Норильска), 0,07 км от устья, Выпуск № 82: 69°21'42.11"СШ 88°8'12.54"ВД	Сброс сточных вод
54	Публичное акционерное общество "Горно-металлургическая компания "Норильский никель"	8401005730	Река Кайеркан (17020000112199000000020)	Красноярский край (г.Норильск), 0,81 км от устья, выпуск № 62: 69°22'40"СШ 87°4'51.8"ВД	Сброс сточных вод
55	Публичное акционерное общество "Горно-металлургическая компания "Норильский никель"	8401005730	Ручей ручей без названия (бассейн р.Новая Наледная) (17020000112299000000180)	Таймырский Долгано-Ненецкий район - административно-территориальная единица с особым статусом р-н (1,0 км от г.Норильска), 0,37 км от устья, выпуск № 86: 69°20'22.63"СШ 88°1'50.38"ВД	Сброс сточных вод
56	Акционерное общество "Таймырская топливная компания"	2460047153	Река Амбарная (17020000112116100119873)	Норильск г (район Кайеркан), 23,0 км от устья, ПБ, 69°2'35"СШ 87°44'55"ВД	Сброс сточных вод
57	ООО "Нориль скникельремонт"	2457061937	Река Щучья (17020000112116100119835)	Таймырский Долгано-Ненецкий район - административно-территориальная единица с особым статусом р-н (0,3 км от г.Норильск), 21,8 км от устья, ПБ, Выпуск № 1: 69°21'12.3"СШ 88°9'29"ВД	Сброс сточных вод
58	Акционерное общество "Норильско-Таймырская энергетическая компания" (АО "НТЭК")	2457058356	Ручей руч. Семерка, КАР/ПЯСИНА/840/78/19 (17020000112299000000010)	Таймырский Долгано-Ненецкий район - административно-территориальная единица с особым статусом р-н (0,8 км от г.Норильск), 5,85 км от устья, Выпуск №93: 69°20'29.8"СШ 88°1'58.7"ВД	Сброс сточных вод
59	Акционерное общество "Норильско-Таймырская энергетическая компания" (АО "НТЭК")	2457058356	Ручей руч. Семерка, КАР/ПЯСИНА/840/78/19 (17020000112299000000010)	Таймырский Долгано-Ненецкий район - административно-территориальная единица с особым статусом р-н (0,8 км от г.Норильск), 5,0 км от устья, ПБ, Выпуск №87: 69°20'26.378"СШ 88°1'612.4212"ВД	Сброс сточных вод
60	Акционерное общество "Норильско-Таймырская энергетическая компания" (АО "НТЭК")	2457058356	Озеро Кыллах-Кюель (17020000111116100011505)	Таймырский Долгано-Ненецкий район - административно-территориальная единица с особым статусом р-н (1,0 км от г.Норильск), Выпуск №90: 69°39'37.53"СШ 88°2'59.06"ВД	Сброс сточных вод
61	Акционерное общество "Норильско-Таймырская энергетическая компания" (АО "НТЭК")	2457058356	Река Ерталах (17020000112116100119668)	Таймырский Долгано-Ненецкий район - административно-территориальная единица с особым статусом р-н (10,0 км от г.Норильск), 33,2 км от устья, ЛБ, Выпуск №91: 69°14'18.68"СШ 88°13'20.47"ВД	Сброс сточных вод
62	Акционерное общество "Норильско-Таймырская энергетическая компания" (АО "НТЭК")	2457058356	Ручей без названия (Медвежий) (17020000112299000000050)	Норильск г, 0,02 км от устья, Выпуск №94: 69°19'41.4"СШ 88°1'18.5"ВД	Сброс сточных вод
63	Акционерное общество "Норильско-Таймырская энергетическая компания" (АО "НТЭК")	2457058356	Река Щучья (17020000112116100119835)	Норильск г, 24,9 км от устья, ПБ, Выпуск №95: 69°19'44.85"СШ 88°9'53.9"ВД	Сброс сточных вод

64	Акционерное общество "Норильско-Таймырская энергетическая компания" (АО "НТЭК")	2457058356	Река Щучья (17020000112116100119835)	Норильск г (за границей жилой застройки), 20,3 км от устья, ЛБ, Выпуск №108: 69°2'29.26"СШ 88°9'19.49"ВД	Сброс сточных вод
65	Акционерное общество "Норильско-Таймырская энергетическая компания" (АО "НТЭК")	2457058356	Ручей без названия (Медвежий) (17020000112299000000950)	Норильск г (за границей жилой застройки), 0,11 км от устья, Выпуск №114: 69°1'39.7"СШ 88°11'24.5"ВД	Сброс сточных вод
66	Акционерное общество "Норильско-Таймырская энергетическая компания" (АО "НТЭК")	2457058356	Водоток водоток без названия (бассейн р.Дальнякан) (17020000112099000000010)	Красноярский край (8,0 км от района Кайеркан г. Норильск), 5,4 км от устья, Выпуск №503: 69°1'93.83"СШ 87°56'50.77"ВД	Сброс сточных вод
67	Акционерное общество "Норильско-Таймырская энергетическая компания" (АО "НТЭК")	2457058356	Водохранилище Харелахское водохранилище, КАРЛЯСИНА/840/72/5/13 (17020000121499000000010)	Красноярский край (МО г.Норильск, 2,0 км от района Талнах), 10,0 от устья р.Харелах: 69°31'34.1"СШ 88°1'858.7"ВД	Забор (изъятие) водных ресурсов из водных объектов
68	ПАО "ГМК "Норильский никель	8401005730	Водоток водоток без названия (бассейн р.Дальнякан) (17020000112099000000020)	Красноярский край (6 км от района Кайеркан г.Норильск), 1,97 км от устья, ПБ, выпуск №3: 69°1'810.95"СШ 87°5'242"ВД	Сброс сточных вод
69	ПАО "ГМК "Норильский никель	8401005730	Река Харелах (Еловая) (17020000112116100119798)	Красноярский край (5,06 км от района Талнах г.Норильска), 20,2 км от устья, ЛБ, выпуск №7: 69°3'232.97"СШ 88°2'655.08"ВД	Сброс сточных вод
70	ПАО "ГМК "Норильский никель	8401005730	Водоток водоток без названия (бассейн р.Харелах (Еловая)) (17020000112099000000030)	Красноярский край (4,0 км от района Талнах г.Норильск), 1,6 км от устья, выпуск №1: 69°3'211.97"СШ 88°2'250.13"ВД	Сброс сточных вод
71	Акционерное общество "Норильско-Таймырская энергетическая компания" (АО "НТЭК")	2457058356	Водохранилище Харелахское водохранилище, КАРЛЯСИНА/840/72/5/13 (17020000121499000000010)	Красноярский край (2,0 км от района Талнах г.Норильска), 11 км от устья р.Харелах, основной выпуск: 69°3'126.3"СШ 88°2'15.9"ВД - резервный выпуск: 69°3'127.8"СШ 88°2'14.2"ВД	Сброс сточных вод
72	ПАО «ГМК «Норильский никель»	8401005730	Река Щучья (17020000112116100119835)	Норильск г, 22,4 км от устья, ПБ, выпуск №11: 69°2'053.97"СШ 88°9'19.17"ВД	Сброс сточных вод
73	ПАО «ГМК «Норильский никель»	8401005730	Река Харелах (Еловая) (17020000112116100119798)	Таймырский Долгано-Ненецкий район - административно-территориальная единица с особым статусом р-н (4,15 км от г.Норильск), 19,0 км от устья, ЛБ, выпуск №8: 69°3'157.12"СШ 88°2'635.98"ВД	Сброс сточных вод
74	ООО "Новоуренгойская Буровая Компания" (ООО "НУБК")	8913003006	Озеро озеро без названия № 1 (17020000111199000000190)	Таймырский Долгано-Ненецкий район - административно-территориальная единица с особым статусом р-н (в 140,0 км от п. Байкаловск), 70°4'255.78"СШ 86°5'90.84"ВД	Забор (изъятие) водных ресурсов из водных объектов
75	Муниципальное бюджетное учреждение «Лыжная база «Оль-Гуль» (МБУ «Лыжная база «Оль-Гуль»)	2457054129	Озеро Боя-Оль-Гуль (17020000111199000000200)	Норильск г (2,17 км к юго-западу от ЖО Огнер), 69°2'239.66"СШ 88°2'932.41"ВД	Сброс сточных вод
76	Общество с ограниченной ответственностью "Рутений"	2457082711	Река Щучья(17020000112116100119835)	г. Норильск, 24,8 км от устья 1: 69°1'947.0" СШ 88°9'466.0" ВД	Сброс сточных вод
77	ООО "Норильскникельремонт"	2457061937	Озеро Кыллах-Кюель(17020000111116100011505)	Красноярский край, г.Норильск 1: 69°307.11" СШ 88°24'57.76" ВД	Сброс сточных вод
78	Публичное акционерное общество "Горно-металлургическая компания "Норильский никель"	8401005730	Озеро озеро без названия, (17020000111199000000230)	Красноярский край, в 0,9 км от г. Норильска (выпуск № 14) 1: 69°20'24.0" СШ 87°47'28.0" ВД	Сброс сточных вод
79	Публичное акционерное общество "Горно-металлургическая компания "Норильский никель"	8401005730	Ручей ручей без названия, (17020000112299000000220)	Красноярский край, в 6,8 км от г. Норильск, 0,378 км от устья (выпуск № 10) 1: 69°3'21.9" СШ 88°2'93.9" ВД	Сброс сточных вод

80	Публичное акционерное общество "Горно-металлургическая компания "Норильский никель"	8401005730	Ручей ручей без названия, (17020000112299000000220)	Ручей без названия (бассейн реки Харалах (Елюхан), Красноярский край, в 6,8 км от г. Норильск., 0,283 км от устья 1: 69°33'23.8" СШ 88°28'58.3" ВД	Сброс сточных вод
81	Общество с ограниченной ответственностью "Норильский промышленный транспорт"	2457063821	Река Щучья(17020000112116100119835)	Красноярский край, г. Норильск, 23,6 км от устья 1: 69°20'19.11" СШ 88°9'22.2" ВД	Сброс сточных вод
82	ООО "Норильский обеспечивающий комплекс"	2457061920	Озеро без названия (бассейн р.Талах), (17020000111199000000240)	Красноярский край, в 0,3 км от района Талах г. Норильск, 1: 69°30'6.86" СШ 88°2'549.78" ВД	Сброс сточных вод
83	Общество с ограниченной ответственностью "Норильский промышленный транспорт"	2457063821	Озеро озеро без названия (бассейн р. Новая Наледная), (17020000111199000000160)	Красноярский край,за границей жилой застройки г.Норильска, Выпуск№54 1: 69°21'15.08" СШ 88°13'51.78" ВД	Сброс сточных вод
84	Общество с ограниченной ответственностью "Рутения"	2457082711	Река Щучья(17020000112116100119835)	20,25 км от устья р. Щучья, г. Норильск 1: 69°22'21.0" СШ 88°9'22.0" ВД	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностных водных объектов
85	Публичное акционерное общество "Горно-металлургическая компания "Норильский никель"	8401005730	Река Купец, (17020000112199000000010)	Красноярский край, в 6 км от г. Норильск, 69°20' 25,14"СШ 88° 01' 06,64" ВД, МСК-165 Красноярский край 1: 2043566.444м., 145446.607м	Сброс сточных вод
86	Публичное акционерное общество "Горно-металлургическая компания "Норильский никель"	8401005730	Ручей ручей без названия (бассейн р.Дальдыкан), (17020000112299000000150)	Красноярский край, в 8 км от г. Норильск, в 4,23 км от устья, 69°19'24.50"СШ 87°55'35.20"ВД, МСК-165 Красноярский край 1: 2041629.997м., 141848.832м	Сброс сточных вод
87	Публичное акционерное общество "Горно-металлургическая компания "Норильский никель"	8401005730	Река Щучья(17020000112116100119835)	Красноярский край, в 6 км от г. Норильск, в 20,48 км от устья, 69° 22' 04,02"СШ 88° 09' 13,60" ВД, МСК-165 Красноярский край 1: 2046724.468м., 150716.436м	Сброс сточных вод
88	Публичное акционерное общество "Горно-металлургическая компания "Норильский никель"	8401005730	Ручей ручей без названия (бассейн р.Дальдыкан), (17020000112299000000150)	Красноярский край, в 6 км от г. Норильск, в 5,34 км от устья, 69° 19' 11,75"СШ 87° 56'11,68" ВД, МСК-165 Красноярский край 1: 2041241.027м., 149254.308м	Сброс сточных вод
89	Публичное акционерное общество "Сургутнефтегаз"	8602060555	Река Акимпай-Яха(17020000112116100124600)	МСК-164 Красноярский край Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, в 55,7 км от п. Байкаловск 1: 1305428.15м., 127998.53м	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностных водных объектов
90	Общество с ограниченной ответственностью "Черногорская ГРК"	7705721371	Река Ерталах(17020000112116100119668)	МСК-165 Красноярский край , Водозабор № 1 - 8,5 км от г. Норильск, 18,405 км от устья, 69°15'58,71549"с.ш., 88°23'49,36575" в.д. (ГСК-2011); Водозабор № 2 - 9,2 км от г. Норильск, 23,764 км, 69°14'13,01810"с.ш., 88°19'36,33260" в.д. (ГСК-2011) 1: 2035606.647м., 160543.191м 2: 2032270.344м., 157836.546м	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностных водных объектов

Перечень субъектов хозяйственной деятельности, осуществляющих забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностных водных объектов и сброс сточных вод в водные объекты в границах водохозяйственного участка 17.02.00.001 - Пясина и другие реки бассейна Карского моря от восточной границы бассейна Енисейского залива до западной границы бассейна р. Каменная по данным федерального статистического наблюдения № 2-ТП (водхоз) «Сведения об использовании воды» за 2021 год

№	Название	ИНН	Коды		Водный объект		Расстояние от устья	Код категории качества	Тип сооружения
			Типа источника /приемника	ВХУ	Наименование	Код			
1	3	4	5	7	8	9	10	11	
			река	17.02.00.001	Р.ТАЛНАХ	КАР/ПЯСИНА/818/72/12	16	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	Р.ЩУЧЬЯ	КАР/ПЯСИНА/818/78	22,4	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	Р.ТАЛНАХ	КАР/ПЯСИНА/818/72/12	15,9	шахтно-рудничная	водосбросное
			река	17.02.00.001	ХАРАЕЛАХ	КАР/ПЯСИНА/818/72/5	0,4	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	Р.ДАЛДЫКАН	КАР/ПЯСИНА/818/77/17	4,2	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	ТОМУЛАХ	КАР/ПЯСИНА/818/90/2	11	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	ТОМУЛАХ	КАР/ПЯСИНА/818/90/2	11	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	КУПЕЦ	КАР/ПЯСИНА/818/78/8	17,2	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	Р.ТАЛНАХ	КАР/ПЯСИНА/818/72/12	16	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	Р.ТАЛНАХ	КАР/ПЯСИНА/818/72/12	16	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	РУЧ.МЕДВЕЖИЙ(БАС.Р.ЩУЧЬЯ)	КАР/ПЯСИНА/818/78/29	1,6	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	ХАРАЕЛАХ	КАР/ПЯСИНА/818/72/5	14	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	ХАРАЕЛАХ	КАР/ПЯСИНА/818/72/5	14	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	Р.ТАЛНАХ	КАР/ПЯСИНА/818/72/12	18	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	ХАРАЕЛАХ	КАР/ПЯСИНА/818/72/5	20,2	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	Р.ЩУЧЬЯ	КАР/ПЯСИНА/818/78	23	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	Р.ТАЛНАХ	КАР/ПЯСИНА/818/72/12	18	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	КАЙЁРКАН	КАР/ПЯСИНА/818/77/20	0	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	НОРИЛЬСКАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/72	0	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	НОРИЛЬСКАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/72	0	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	Р.ЩУЧЬЯ	КАР/ПЯСИНА/818/78	1,3	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	НОВАЯ НАЛЕДНАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/78/19	17	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	ХАРАЕЛАХ	КАР/ПЯСИНА/818/72/5	19	шахтно-рудничная	водосбросное
			река	17.02.00.001	Р.ДАЛДЫКАН	КАР/ПЯСИНА/818/77/17	2	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	КАЙЁРКАН	КАР/ПЯСИНА/818/77/20	0,8	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	Р.ДАЛДЫКАН	КАР/ПЯСИНА/818/77/17	5,3	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	Р.ЩУЧЬЯ	КАР/ПЯСИНА/818/78	20,5	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	Р.ЩУЧЬЯ	КАР/ПЯСИНА/818/78	0,2	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	Р.ТАЛНАХ	КАР/ПЯСИНА/818/72/12	14,5	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	НОВАЯ НАЛЕДНАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/78/19	0,4	сточная	водосбросное
			озеро	17.02.00.001	НОРИЛЬСКАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/72	0	шахтно-рудничная	водосбросное
			река	17.02.00.001	Р.ТАЛНАХ	КАР/ПЯСИНА/818/72/12	19	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	Р.ЩУЧЬЯ	КАР/ПЯСИНА/818/78	0,4	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	НОВАЯ НАЛЕДНАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/78/19	0	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	ХАРАЕЛАХ	КАР/ПЯСИНА/818/72/5	0,3	сточная	водосбросное

1	Заполярный филиал Публичное акционерное общество "Горно-металлургическая компания "Норильский никель " (ЗФ ПАО "ГМК "Норильский никель ")	8401005730	река	17.02.00.001	Р.ТАЛНАХ	КАР/ПЯСИНА/818/72/12	15,9	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	Р.ЩУЧЬЯ	КАР/ПЯСИНА/818/78	0,1	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	ХАРАЕЛАХ	КАР/ПЯСИНА/818/72/5	15,2	сточная	водосбросное
			озеро	17.02.00.001	Р.ТАЛНАХ	КАР/ПЯСИНА/818/72/12	0	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	ХАРАЕЛАХ	КАР/ПЯСИНА/818/72/5	1,6	сточная	водосбросное
2	Общество с ограниченной ответственностью "Аэропорт "Норильск" (ООО "Аэропорт "Норильск")	2457067174	река	17.02.00.001	НОРИЛЬСКАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/72	23,2	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	НОРИЛЬСКАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/72	23,2	сточная	водосбросное
			озеро	17.02.00.001	ОЗ.ПОДКАМЕННОЕ	КАР/ПЯСИНА/818/77/17/7/2	0	питьевая	водозаборное
			озеро	17.02.00.001	ОЗ.АЛЫКЕЛЬ	КАР/ПЯСИНА/818/77/22/5	0	питьевая	водозаборное
			река	17.02.00.001	НОРИЛЬСКАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/72	24	питьевая	водозаборное
			река	17.02.00.001	НОРИЛЬСКАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/72	22	техническая	водозаборное
			водохранилище	17.02.00.001	ХАРАЕЛАХ	КАР/ПЯСИНА/818/72/5	10	техническая	водозаборное
			река	17.02.00.001	НОРИЛЬСКАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/72	24	сточная	водосбросное
			озеро	17.02.00.001	ОЗ. КЫЛЛАХ-ЮЭЛЬ	КАР/ПЯСИНА/818/72/5/16	0	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	Р.ЩУЧЬЯ	КАР/ПЯСИНА/818/78	20,3	сточная	водосбросное
			озеро	17.02.00.001	оз.Мелкое	КАР/ПЯСИНА/818/72/39/16	0	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	НОВАЯ НАЛЕДНАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/78/19	5,9	сточная	водосбросное
			водохранилище	17.02.00.001	ХАРАЕЛАХ	КАР/ПЯСИНА/818/72/5	11	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	НОВАЯ НАЛЕДНАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/78/19	5	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	р.Талая	КАР/ПЯСИНА/818/72/39	24	сточная	водосбросное
			озеро	17.02.00.001	оз.Лама	КАР/ПЯСИНА/818/72/39/16/39	0	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	Р.ДАЛДЫКАН	КАР/ПЯСИНА/818/77/17	5,4	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	р.Лама	КАР/ПЯСИНА/818/72/39/16/26	24	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	Р. ЕРГАЛАХ	КАР/ПЯСИНА/818/72/36/4	33,2	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	Р.ЩУЧЬЯ	КАР/ПЯСИНА/818/78	0,1	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	Р.ЩУЧЬЯ	КАР/ПЯСИНА/818/78	0,1	сточная	водосбросное
3	Акционерное общество "НОРИЛЬСКО-ТАЙМЫРСКАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ" (АО «НТЭК»)	2457058356	река	17.02.00.001	Р.ЩУЧЬЯ	КАР/ПЯСИНА/818/78	24,9	сточная	водосбросное
4	Акционерное общество "Таймырская топливная компания" (АО "ТТК")	2460047153	река	17.02.00.001	Р.АМБАРНАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/77	23	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	Р.АМБАРНАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/77	23	ливневая	водосбросное
5	Муниципальное унитарное предприятие муниципального образования город Норильск "Коммунальные объединенные системы" (МУП "КОС")	2457029066	река	17.02.00.001	КАЙЕРКАН	КАР/ПЯСИНА/818/77/20	3,5	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	Р.ЩУЧЬЯ	КАР/ПЯСИНА/818/78	13,3	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	РУЧ. НАДЕЖДЕНСКИЙ	КАР/ПЯСИНА/818/77/17/9	3,1	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	НОРИЛЬСКАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/72	34,2	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	НОВАЯ НАЛЕДНАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/78/19	9	сточная	водосбросное
			озеро	17.02.00.001	ОЗ. ВЫГОДНОЕ	КАР/ПЯСИНА/818/72/29/5	0	ливневая	водосбросное
			озеро	17.02.00.001	НОРИЛЬСКАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/72	0	ливневая	водосбросное
			озеро	17.02.00.001	Р.ТАЛНАХ	КАР/ПЯСИНА/818/72/12	0	сточная	водосбросное
6	Общество с ограниченной ответственностью "Заполярная строительная компания" (ООО "ЗСК")	2457061775	озеро	17.02.00.001	ОЗ. КЫЛЛАХ-ЮЭЛЬ	КАР/ПЯСИНА/818/72/5/16	0	сточная	водосбросное
			озеро	17.02.00.001	ОЗ. КЫЛЛАХ-ЮЭЛЬ	КАР/ПЯСИНА/818/72/5/16	0	сточная	водосбросное
			озеро	17.02.00.001	НОРИЛЬСКАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/72	0	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	КУПЕЦ	КАР/ПЯСИНА/818/78/8	11	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	КАЙЕРКАН	КАР/ПЯСИНА/818/77/20	3,8	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	КУПЕЦ	КАР/ПЯСИНА/818/78/8	9	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	НОВАЯ НАЛЕДНАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/78/19	16	сточная	водосбросное

7	Общество с ограниченной ответственностью "Норильский обеспечивающий комплекс" (ООО "Норильский обеспечивающий комплекс")	2457061920	река	17.02.00.001	ТОМУЛАХ	КАР/ПЯСИНА/818/90/2	12,8	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	ТОМУЛАХ	КАР/ПЯСИНА/818/90/2	12,8	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	АМБАРНАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/80	9	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	КАЙЁРКАН	КАР/ПЯСИНА/818/77/20	7,5	карьерная	водосбросное
			река	17.02.00.001	КАЙЁРКАН	КАР/ПЯСИНА/818/77/20	3,8	шахтно-рудничная	водосбросное
			водохранилище	17.02.00.001	ВОДОХРАНИЛИЩЕ ХАРАЕЛАХСКОЕ	КАР/ПЯСИНА/818/72/5/13	6	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	КУПЕЦ	КАР/ПЯСИНА/818/78/8	11	шахтно-рудничная	водосбросное
			озеро	17.02.00.001	НОРИЛЬСКАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/72	0	сточная	водосбросное
8	Общество с ограниченной ответственностью "Норильскникельремонт" (ООО "Норильскникельремонт")	2457061937	река	17.02.00.001	НОРИЛЬСКАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/72	39	техническая	водозаборное
			река	17.02.00.001	ЩУЧЬЯ	КАР/ПЯСИНА/818/85	21,8	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	НОВАЯ НАЛЕДНАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/78/19	6	сточная	водосбросное
			озеро	17.02.00.001	НОРИЛЬСКАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/72	0	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	НОРИЛЬСКАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/72	39	сточная	водосбросное
9	Общество с ограниченной ответственностью "Норникель Технические Сервисы" (ООО "НН Технические Сервисы")	2457063268	река	17.02.00.001	ХАРАЕЛАХ	КАР/ПЯСИНА/818/72/5	12	сточная	водосбросное
10	Общество с ограниченной ответственностью "Норильский промышленный транспорт" (ООО "Норильскпромтранспорт")	2457063821	река	17.02.00.001	Р.ЩУЧЬЯ	КАР/ПЯСИНА/818/78	23,7	сточная	водосбросное
			озеро	17.02.00.001	НОВАЯ НАЛЕДНАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/85/30/30	0	сточная	водосбросное
11	Муниципальное бюджетное учреждение "Лыжная база "Оль-Гуль" (МБУ "Лыжная база "Оль-Гуль")	2457054129	озеро	17.02.00.001	Р.ОЛЬ-ГУЛЬ	КАР/ПЯСИНА/818/72/19	0	сточная	водосбросное
12	Общество с ограниченной ответственностью "Норильское торгово-производственное объединение" (ООО "НТПО")	2457073361	река	17.02.00.001	Семёрка	КАР/ПЯСИНА/818/78/19/15	5,5	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	Р.ЩУЧЬЯ	КАР/ПЯСИНА/818/78	26	сточная	водосбросное
13	Муниципальное унитарное предприятие муниципального образования город Норильск "Специализированная служба по вопросам похоронного дела" (МУП "СС по ВПД")	2457048781	озеро	17.02.00.001	Семёрка	КАР/ПЯСИНА/818/78/19/15	0	сточная	водосбросное
14	Акционерное общество "Норильскгазстрой" (АО "Норильскгазстрой")	2457081355	озеро	17.02.00.001	ОЗ.ГРС_НОВ.НАЛЕДНАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/78/19/7	0	сточная	водосбросное
			озеро	17.02.00.001	ОЗ.ГРС_НОВ.НАЛЕДНАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/78/19/7	0	сточная	водосбросное
15	Общество с ограниченной ответственностью "Медвежий ручей" (ООО "Медвежий ручей")	2457080792	река	17.02.00.001	Р.ЩУЧЬЯ	КАР/ПЯСИНА/818/78	23,6	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	РУЧ.МЕДВЕЖИЙ(БАС.Р.ЩУЧЬЯ)	КАР/ПЯСИНА/818/78/29	1,6	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	Р.ЩУЧЬЯ	КАР/ПЯСИНА/818/78	19,3	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	Р.ЩУЧЬЯ	КАР/ПЯСИНА/818/78	25,6	шахтно-рудничная	водосбросное
			река	17.02.00.001	Р.ЩУЧЬЯ	КАР/ПЯСИНА/818/78	26,6	шахтно-рудничная	водосбросное
			река	17.02.00.001	Р.ЩУЧЬЯ	КАР/ПЯСИНА/818/78	26,6	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	РУЧ.МЕДВЕЖИЙ(БАС.Р.ЩУЧЬЯ)	КАР/ПЯСИНА/818/78/29	5,5	карьерная	водосбросное
			река	17.02.00.001	Р.ЩУЧЬЯ	КАР/ПЯСИНА/818/78	25,6	сточная	водосбросное
			река	17.02.00.001	Р.ЩУЧЬЯ	КАР/ПЯСИНА/818/78	20	сточная	водосбросное
16	Публичное акционерное общество "Сургутнефтегаз" Управление поисково-разведочных работ (УПРР)	8602060555	река	17.02.00.001	ПЯСИНА	КАР/ПЯСИНА	599	техническая	водозаборное

ПРИЛОЖЕНИЕ У Письмо № 71-9067 от 08.06.2022 Министерство здравоохранения Красноярского края

МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

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

Директору
ООО ПСП «Автомост»

В.Н. Пикулеву

ecologia@avtomost.net

08.06.2022 № 71-9067

На № _____от _____

На № 601 от 13.05.2022
О направлении информации

Уважаемый Виктор Николаевич!

Министерство здравоохранения Красноярского края, рассмотрев Ваше обращение о направлении информации об отсутствии лечебно-оздоровительных местностей и курортов на участке инженерно-экологических изысканий и в радиусе 1000 м от объекта «ПАО ГМК Норильский никель» «Нейтрализация серной кислоты-2. Переустройство надземных магистральных газопроводов АО «Норильсктрансгаз», в соответствии с компетенцией сообщает.

На территории единого муниципального образования г. Норильск Красноярского края отсутствуют лечебно-оздоровительные местности и курорты регионального значения.

Заместитель министра здравоохранения Красноярского края — М. В. Родиков

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 0000000066058b1e7a318cf9f18262d83c7938e3
Владелец: Родиков Михаил Владимирович
Действителен с 12.05.2022 до 05.08.2023

Гореликова Елена Алексеевна 8(391)222-03-35

ПРИЛОЖЕНИЕ Ф Письмо № 17-5/3307 от 30.05.2022 Министерство здравоохранения РФ

Минздрав России

на 2-95606 от 17.05.2022

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНЗДРАВ РОССИИ)

Рахмановский пер., д. 3/25, стр. 1, 2, 3, 4,
Москва, ГСП-4, 127994,
тел.: (495) 628-44-53, факс: (495) 628-50-58

30.05.2022 № 17-5/3307

На № _____ от _____

ООО «Проектно-строительное предприятие «Автомост»

ул. Луначарского, д. 80, офис 9,
г. Пермь,
614068

Департамент организации медицинской помощи и санаторно-курортного дела Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – Департамент), рассмотрев в рамках компетенции обращение ООО «Проектно-строительное предприятие «Автомост» от 13.05.2022 № 602 по вопросу представления информации об отсутствии (наличии) зон округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения на участке выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «ПАО ГМК Норильский никель». «Нейтрализация серной кислоты-2. Переустройство надземных магистральных газопроводов АО «Норильсктрансгаз» и в радиусе тысячи метров от его границ, расположенному в Красноярском крае (далее – обращения), сообщает следующее.

Согласно Положению о Министерстве здравоохранения Российской Федерации, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 19.06.2012 № 608, Минздрав России осуществляет полномочия по ведению государственного учета курортного фонда Российской Федерации и государственных реестров курортного фонда Российской Федерации, лечебно-оздоровительных местностей и курортов, включая санаторно-курортные организации.

Порядок ведения государственного реестра курортного фонда Российской Федерации, утвержденный приказом Минздравсоцразвития России от 06.08.2007 № 522 (далее – Порядок № 522), регулирует вопросы, связанные с ведением Государственного реестра курортного фонда Российской Федерации (далее – Реестр).

Согласно Порядку № 522 в Реестр включаются сведения, переданные заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, общественными объединениями в пределах их полномочий, установленных законодательством Российской Федерации.

ООО ПСП "Автомост"
Вх. № 521
от "20" 06 2022 г.
Кол-во листов

Кроме того, Порядком № 522 определен перечень сведений, вносимых в Реестр.

Включение сведений, запрашиваемых в обращении, в Реестр не предусмотрено. В связи с этим, представить информацию по указанному вопросу не представляется возможным.

При этом, в Реестре содержится информация о наличии на территории Красноярского края следующих лечебно-оздоровительных местностей и курортов:

– лечебно-оздоровительная местность Озеро Тагарское, границы и режим округа горно-санитарной охраны которой утверждены постановлением Правительства Красноярского края от 18.05.2010 № 258-п «О внесении изменений в постановление Правительства Красноярского края от 29.10.2008 № 158-п «Об образовании на территории Минусинского района Красноярского края особо охраняемой природной территории – лечебно-оздоровительной местности краевого значения «Озеро Тагарское» и об утверждении границ и режима округа горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительной местности краевого значения «Озеро Тагарское»;

– курорт Озеро Учум, границы и режим округа горно-санитарной охраны которого утверждены постановлением Совета Министров РСФСР от 30.09.1975 № 532 «Об установлении границ и режима округов санитарной охраны курортов республиканского значения Хилово в Псковской области, Большой Тараскуль в Тюменской области и курорта местного значения Озеро Учум в Красноярском крае»;

– лечебно-оздоровительная местность Озеро Плахино, границы и режим округа горно-санитарной охраны которой утверждены постановлением Совета администрации Красноярского края от 30.06.2004 № 173-П «Об установлении границ и режима округа горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительной местности краевого значения «Озеро Плахино» (Боровое) Абанского района»;

– курорт Кожаново, признанный курортом республиканского значения постановлением Совета Министров РСФСР от 06.01.1971 № 11 «Об утверждении перечня курортов РСФСР, имеющих республиканское значение».

Дополнительно сообщаем, что согласно Положению о Федеральной службе государственной регистрации, кадастра и картографии, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 457, к полномочиям Росреестра отнесена функция по организации единой системы государственного кадастрового учета недвижимого имущества.

В части вопроса о представлении информации об отсутствии (наличии) на рассматриваемой территории природных лечебных ресурсов необходимо отметить, что в соответствии с Положением о Роснедрах, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 17.06.2004 № 293, Роснедра осуществляют выдачу заключений об отсутствии полезных ископаемых

в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых.

Учитывая изложенное, считаем целесообразным рекомендовать по вопросам, указанным в обращении, обратиться в Росреестр и Роснедра.

Кроме того, в соответствии с пунктом 23 Положения об округах санитарной и горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 07.12.1996 № 1425, государственный надзор в области обеспечения санитарной или горно-санитарной охраны природных лечебных ресурсов, лечебно-оздоровительных местностей и курортов на территориях лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения, а также на объектах, расположенных за пределами этих территорий, но оказывающих на них вредное техногенное воздействие, осуществляют в пределах своей компетенции Федеральная служба по надзору в сфере природопользования при осуществлении федерального государственного экологического надзора и Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека при осуществлении федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Заместитель директора Департамента

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Министерства Здравоохранения Российской Федерации.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 01D792A4D896279000000000937580001
Кому выдан: Бадлуев Даржа Эдуардович
Действителен: с 16.08.2021 до 16.08.2022

Д.Э. Бадлуев

Абрашин Иван Иванович +7 (495) 627-24-00 (17-53)

ПРИЛОЖЕНИЕ Х Письмо № 86-06980 от 09.06.2022 Министерство лесного хозяйства Красноярского края

МИНИСТЕРСТВО
лесного хозяйства Красноярского края

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

09 ИЮН 2022 № 86-06980

На № _____

ООО ПСП «Автомост»

614065, г. Пермь, ул. Нефтяников, д.211

О предоставлении информации

На запрос ООО ПСП «Автомост» от 13.05.2022 №599 (вх. №86-9112 от 16.05.2022) о предоставлении сведений о наличии/отсутствии земель лесного фонда на объекте изысканий «ПАО ГМК Норильский никель. «Нейтрализация серной кислоты-2. Переустройство надземных магистральных газопроводов АО «Норильсктрансгаз», расположенного Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, министерство лесного хозяйства Красноярского края в рамках своей компетенции сообщает, что указанный участок к землям лесного фонда не относится.

В сведениях государственного лесного реестра не содержится информация о наличии защитных лесов и особо защитных участков лесов в районе площадки изысканий.

Начальник отдела земельных отношений, лесоустройства и государственного лесного реестра — Д.И. Дрозд

ООО ПСП "Автомост"
Вх. № 506
от "16" 06 2022
Кол-во листов _____

Беляева Елена Владимировна
т. 8 391 290-74-28

ПРИЛОЖЕНИЕ Ц Письмо № 24-06-01/02-1092-2022 Территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Красноярскому краю в городе Норильске

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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Красноярскому краю (Управление Роспотребнадзора по Красноярскому краю)

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

Комсомольская ул., д. 31-а, г. Норильск, 663300
Тел. (8-391-9) 46-90-82, факс (8-391-9) 46-22-80
E-mail: norilsk@24.rospotrebnadzor.ru
http://24.rospotrebnadzor.ru
ОКПО 76736519, ОГРН 1052466033608
ИНН/КПП 2466127415/245732001

24 МАЙ 2022 № 24-06-01/02-1092-2022

на № _____ от _____

О направлении информации

Электронная почта
Заказное письмо

Директору
общества с ограниченной
ответственностью проектно-
строительное предприятие
«Автомост»
ООО ПСП «Автомост»
Пикулеву В.Н.

Нефтяников ул., д.211
г. Пермь, 614065,

E-mail: ecologia@avtomost.ru

Уважаемый Виктор Николаевич!

Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Красноярскому краю в г. Норильске (Далее - Отдел), на Ваш запрос (вх. № 592 от 13.05.2022) «О запросе сведений», сообщает, что в радиусе 1000 метров проектированного объекта на территории МО г. Норильска, в 7 км юго - западнее г. Норильска, отсутствуют источники водоснабжения, очистные сооружения, свалки и полигоны ТКО, также сообщаем, что сведения о на проекты СЗЗ предприятий находятся в свободном доступе по электронному адресу **(fp.crc.ru)**, на котором размещен реестр Роспотребнадзора и сан.эпид.службы России, выданных санитарно-эпидемиологических заключений на проектную документацию.

Сообщаем, что санитарно-эпидемиологическая обстановка на территории муниципального образования город Норильск отражается в ежегодном государственном докладе «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Красноярском крае», и размещается на официальном интернет портале Управления Роспотребнадзора по Красноярскому краю (http://24.rospotrebnadzor.ru) в разделе документы/государственные доклады.

Дополнительно разъясняем, что по вопросу наличия условно заразных зон по сибирской язве, Вам необходимо обратиться в Управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор) по адресу г. Красноярск, ул. Гагарина, д.48А.

Начальник Першин А.Ю.

Ефимова Г.А. 469086

ПРИЛОЖЕНИЕ Ш Рыбохозяйственная характеристика

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главное бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов»

(ФГБУ «Главрыбвод»)
Енисейский филиал

660093, г. Красноярск, о. Отдыха, 19, стр. 3
Тел. (391) 236-63-82, факс: 236-63-82
E-mail: info@ef.glavrybvod.ru

ОКПО 06484134 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 246643001

17.09.2021 г. № 03-17/ 2704
на № 696 от 21.07.2021 г.

ООО ПСП«Автомост»

614065, Пермский край, г. Пермь
ул. Нефтяников, д. 80, оф. 9

Рыбохозяйственная характеристика
по объекту: «Нейтрализация серной кислоты-2»

Ручей без названия (в запросе руч. Буровой) является левобережным притоком р. без названия (р. Снежная), притоком третьего порядка оз. Пясино (оз. Пясино, р. Щучья, р. без названия (р. Снежная), руч. без названия). Географические координаты привязки объекта N 69°22′04,0850″ E 87°58′34,8215″. В р. без названия (р. Снежная) впадает ориентировочно на 13,5 км от устья. Протяжённость водотока составляет около 3,5 км. Ручей берет начало из озера без названия площадью около 4 га. Водный объект относится к Енисейскому бассейновому округу. Протекает по территории городского округа г. Норильск Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края.

В соответствии с пунктами 4 и 5 статьи 65 Водного кодекса РФ ширина водоохраной зоны ручья без названия составляет 50 м, и совпадает с прибрежной защитной полосой.

Территориально запрашиваемый водный объект расположен в зоне Заполярья Красноярского края, характеризующейся недостаточной теплообеспеченностью и весьма избыточным увлажнением, что на обширных

ООО ПСП "Автомост"
Вх. № 415
от "20" 09 2021 г.
Кол-во листов

равнинах с водоупором из мерзлых пород обуславливает наличие довольно густой речной сети и многочисленных озер. Таким образом, слабый естественный дренаж грунтовых вод послужил причиной широкого распространения озёр. Вечная мерзлота, продолжительный подлёдный и короткий вегетационный период, бедность почв водосборной площади биогенными соединениями, слабое развитие высшей водной растительности, способствующей развитию фауны – отрицательно сказываются на биологической продуктивности водного объекта.

Рассматриваемый район по ландшафтным условиям относится к предтундровому лиственничному западно-сибирскому редколесью – лесотундре и кустарниковой тундре. Растительность территории представлена мохово-лишайниковыми сообществами и кустарниковой растительностью (карликовая береза, полярная ива). Из древесных пород встречается лиственница.

Характерной фазой водного режима ручья является весенне-летнее половодье, во время которого проходит значительная часть годового стока. В этот период водность повышается, что благоприятно влияет на условия обитания ихтиофауны и способствует развитию кормовой базы рыб. Осенняя и зимняя межень устойчива. Вскрытие водотока происходит в конце мая-июне, ледообразование – в октябре. Продолжительность ледостава составляет от 200 до 220 дней. Питание ручья осуществляется за счет атмосферных осадков, в основном зимнего периода и оттаивания деятельного слоя почвы.

Водосбор представлен пересечённой местностью покрытую тундровой растительностью (мох, лишайник, злаковые). Русло извилистое, ширина. в среднем 2-4 м, максимальная до 20 м. Глубина водотока варьирует от 0,2 до 2 м в устье. Грунты русла водотока представлены песчаными отложениями, песчано-каменистыми, заиленными. Придаточная система ручья богата малыми тундровыми озёрами, гидрологическая связь с которыми сохраняется в весенне-летний период (в половодье), увеличивая при этом нагульно-нерестовые площади для обитающих в ручье видов рыб.

Ихтиофауна руч. без названия представлена 2 видами рыб, принадлежащими к 1 классу, 2 отрядам и 2 семействам. Таксономическое положение рыб, обитающих в ручье без названия, следующее:

Класс Костные рыбы

Отряд Карпообразные:

семейство Карповые – гольян обыкновенный;

Отряд Колюшкообразные:

семейство Колюшковые – колюшка девятииглая.

Виды рыб, занесенные в Красную книгу РФ, а также Красную книгу субъекта РФ, в составе ихтиофауны отсутствуют.

В ручье без названия проходят миграционные пути всех вышеперечисленных видов рыб к местам нереста и нагула. Районы нерестилищ и рыбозимовальные ямы отсутствуют. По мере падения уровня воды при наступлении осенне-зимней межени рыбы скатываются в р. без названия (р. Снежная).

Выклев молоди происходит на 2-3 недели, после чего она проводит большую часть вегетационного периода на местах развития икры. Наряду с сеголетками нагуливаются особи старших генераций. После нереста половозрелые особи рыб с нерестилищ уходят на нагул на более глубокие места водотока. При таком типе поведения и распределения рыб наиболее полно осваивается кормовая база водного объекта.

По срокам икрометания рыбы запрашиваемого водотока относятся к весенне-летненерестующим основной период их нереста приходится на июнь и зависит от гидрометеорологических условий среды. По типу нерестового субстрата в составе ихтиофауны выделяются фитофилы – виды, откладывающие икру на высшую водную и залитую наземную растительность (колюшка девятииглая). Псаммо-литофилы – виды, которые выметывают икру на песчаный и каменисто-галечный грунты (гольян обыкновенный).

Скорость течения воды, как фактор среды обитания, отрицательно влияет на развитие большинства планктонных организмов и ввиду

малочисленности имеет значение только для личинок и молоди рыб. Фитопланктон и водные растения не играют роли в цепях питания обитающих в ручье рыб, в связи с отсутствием растительноядных видов рыб в составе ихтиофауны водотока.

Основным компонентом экосистемы, формирующим кормовую базу обитающих рыб, является зообентос. Биомасса зообентоса оценивается на уровне средней величины по водным объектам, расположенным в той же природно-климатической зоне, имеющим сходные условия обитания водных биологических ресурсов и относящиеся к одному и тому же водному бассейну, которая представлена псаммо-реофильными видами: личинками хирономид, ручейников, веснянок, жуков, куколками двукрылых и олигохетами. Значения биомассы зообентоса составляют в среднем 1,125±0,05 г/м^2, что соответствует олиготрофному типу. По биомассе и численности преобладают личинки ручейников составляя более 48 %. В большом количестве представлены личинки хирономид более 30%. По уровню кормности для рыб-бентофагов водный объект относится к малокормному. Потенциальная рыбопродуктивность водного объекта, обеспеченная резервом продукции донных кормовых организмов, оценивается на уровне 2,625 кг/га.

Существующий мощный пресс многолетнего антропогенного загрязнения Норило-Пясинской системы обусловил очень серьезные изменения в гидрологическом, гидрохимическом и гидробиологическом режимах водных объектов, что в итоге привело к существенным нарушениям среды обитания гидробионтов (особенно ценной ихтиофауны). В верхнем течении водоток пересекает автомобильная дорога.

Промысловый лов рыбы на ручье отсутствует, любительское рыболовство возможно.

Правилами рыболовства для Западно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна (Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 30.10.2020 г. № 646) предусмотрены следующие запретные сроки (периоды) добычи (вылова) водных биоресурсов:

- с 20 апреля по 20 июня - всех видов водных биоресурсов;

Рыбоохранные зоны в настоящее время не установлены.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 г. № 206 «Об утверждении положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения» категория рыбохозяйственного значения **ручья без названия (в запросе руч. Буровой)** в установленном порядке может быть определена как вторая.

Заместитель начальника
Енисейского филиала В.В. Кузнецов

М.П.

Использованные источники:

1. *Информация, полученная в ходе натурного обследования бассейна реки Долдыкан (Акты обследования 2016 г, 2020 г).*
2. *Анализ картографического материала издания 1989 г. R–45-21_22; R–45-27_28; R–45-29_30*
3. *Ресурсы поверхностных вод СССР: Гидрологическая изученность. Т. 16. Ангаро-Енисейский район. Вып. 1. Енисей / под ред. Г. С. Карабаева. — Л.: Гидрометеоиздат, 1967. — 823 с.*
4. *Ресурсы поверхностных вод СССР. Том 16. Ангаро-Енисейский район. Выпуск 1. Енисей / под ред. канд. геогр. наук А.П. Муранова. - Л.: Гидрометеоиздат, 1973 г.*
5. *Атлас пресноводных рыб России: в 2 т. под редакцией Ю.С. Решетникова. - М.: Наука, 2003 г.*
6. *Пресноводные рыбы Средней Сибири: монография / Н.А. Богданов, Г.И. Богданова, А.Н. Гадинов, В.А. Заделенов, В.В. Матасов, Ю.В Михалёв, Е.Н. Шадрин / под общ.ред Е.Н. Шадрина. – Норильск: АПЕКС, 2016. – 200 с.*
7. *Письмо Енисейского территориального управления Росрыболовства № 03-22/1048 от 30.03.2021 г.*
8. *Приказ Министерства сельского хозяйство Российской Федерации № 238 от 06.05.2020 г.*
9. *Шашуловский, В. А. Методический подход к определению совокупного допустимого улова рыб малых водоёмов: научное издание / В. А. Шашуловский, С. С. Мосияш // Тр. Внипро. - 2014. - т. 151. - с. 136-140*
10. *Базова М.М., Кошевой Д.В. Оценка современного состояния качества вод Норильского промышленного района // Арктика: экология и экономика. - 2017. - № 3 (27). - С. 49—60. DOI 10.25283/2223-4594-2017-3-49-60.*
11. *Фондовые данные по обследованию водных объектов Норило-Пясинской гидрологической системы.*
12. *Анализ картографического материала, спутниковых снимков.*

Авдеева Анна Андреевна
8 (391) 236-13-07

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главное бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов»

(ФГБУ «Главрыбвод»)
Енисейский филиал

660093, г. Красноярск, о. Отдыха, 19, стр. 3
Тел. (391) 236-63-82, факс: 236-63-82
E-mail: info@ef.glavrybvod.ru

ОКПО 06484134 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 246643001

17.09.2021 г. № 03-17/ 1703
на № 696 от 21.07.2021 г.

ООО ПСП «Автомост»

614065, Пермский край, г. Перм
ул. Нефтяников, д. 80, оф. 9

Рыбохозяйственная характеристика
по объекту: «Нейтрализация серной кислоты-2»

Река без названия (р. Снежная) - (в запросе руч. Северный) - является левобережным притоком р. Щучья, притоком второго порядка оз. Пясино (оз. Пясино, р. Щучья, р. без названия). На картографических материалах верхнее течение носит название руч. Северный. Географические координаты привязки объекта N 69°21′31,9592″ E 87°57′43,6836″. Впадает в р. Щучья на 4,5 км от устья. Протяжённость водотока составляет около 17 км. Водный объект протекает в пределах муниципального района города Норильск. Относится к Енисейскому бассейновому округу.

В соответствии с пунктами 4 и 13 ст. 65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны реки без названия составляет 100 м, ширина прибрежной защитной полосы – 200 м.

Территориально запрашиваемый водный объект расположен в зоне Заполярья Красноярского края, характеризующейся недостаточной теплообеспеченностью и весьма избыточным увлажнением, что на обширных равнинах с водоупором из мерзлых пород обуславливает наличие довольно густой речной сети и многочисленных озер. Таким образом, слабый

ООО ПСП "Автомост"
Вх. № 716
от 20 09 2021 г.
Кол-во листов

естественный дренаж грунтовых вод послужил причиной широкого распространения озёр. Вечная мерзлота, продолжительный подлёдный и короткий вегетационный период, бедность почв водосборной площади биогенными соединениями, слабое развитие высшей водной растительности, способствующей развитию фауны – отрицательно сказываются на биологической продуктивности водного объекта.

Рассматриваемый район по ландшафтным условиям относится к предтундровому лиственничному западно-сибирскому редколесью – лесотундре и кустарниковой тундре. Растительность территории представлена мохово-лишайниковыми сообществами и кустарниковой растительностью (карликовая береза, полярная ива). Из древесных пород встречается лиственница.

Характерной фазой водного режима реки является весенне-летнее половодье, во время которого проходит значительная часть годового стока. В этот период водность повышается, что благоприятно влияет на условия обитания ихтиофауны и способствует развитию кормовой базы рыб. Осенняя и зимняя межень устойчива. Вскрытие водотока происходит в конце мая-июне, ледообразование – в октябре. Продолжительность ледостава составляет от 200 до 220 дней. Питание реки осуществляется за счет атмосферных осадков, в основном зимнего периода и оттаивания деятельного слоя почвы.

Водосбор представлен пересечённой местностью покрытую тундровой растительностью (мох, лишайник, злаковые). Русло извилистое, ширина в среднем и верхнем течении составляет 5-20 м, в нижнем течении достигает 25 м. Глубина водотока варьирует от 0,2 м в верховье, до 2,5 м в устье. Грунты русла водотока представлены песчаными отложениями, песчано-каменистыми, заиленными. Придаточная система реки богата малыми тундровыми озёрами, гидрологическая связь с которыми сохраняется в весенне-летний период (в половодье), увеличивая при этом нагульно-нерестовые площади для обитающих в реке видов рыб.

Ихтиофауна р. без названия представлена 9 видами рыб, принадлежащими к 1 классу, 4 отрядам и 5 семействам. Таксономическое положение рыб, обитающих в реке без названия, следующее:

Класс Костные рыбы

Отряд Лососеобразные:

семейство Сиговые - сиг обыкновенный (нижнее течение), чир (нижнее течение);

семейство Щуковые- щука обыкновенная (нижнее течение);

Отряд Карпообразные:

семейство Карповые – елец, плотва, гольян обыкновенный;

Отряд Окунеобразные:

семейство Окунёвые - окунь речной, ёрш обыкновенный;

Отряд Колюшкообразные:

семейство Колюшковые – колюшка девятииглая.

Виды рыб, занесенные в Красную книгу РФ, а также Красную книгу субъекта РФ, в составе ихтиофауны отсутствуют.

К ценным видам водных биоресурсов согласно Приказа Министерства сельского хозяйства РФ от 23.10.2019 г. № 596 принадлежат такие виды как сиг и чир.

Большинство вышеуказанных видов рыб отмечаются преимущественно в нижнем течении реки в период половодья, что связано с их нагульно-нерестовыми миграциями из р. Щучья и озёр. Практически на всем протяжении реки состав ихтиофауны представлен непромысловыми видами (гольян обыкновенный, колюшка девятииглая).

В реке без названия проходят миграционные пути всех вышеперечисленных видов рыб к местам нереста и нагула. Районы нерестилищ промысловых и других видов рыб и рыбозимовальные ямы отсутствуют. По мере падения уровня воды при наступлении осенне-зимней межени рыбы скатываются в р. Щучья или остаются в незаморных озёрах придаточной системы. Места зимовки отсутствуют.

Елец мигрирует в водоток где на участках с каменисто-галечным грунтом в июне при температуре 6-12˚С происходит его нерест. Окунь речной, ёрш обыкновенный, плотва, гольян обыкновенный выраженных нерестовых миграций не совершают, используя для нереста мелководные участки водотока и участки заливаемой поймы по мере их прогревания в весенне-летний период (июнь). Выклев молоди происходит на 2-3 недели, после чего она проводит большую часть вегетационного периода на местах развития икры. Наряду с сеголетками нагуливаются особи старших генераций. После нереста половозрелые особи рыб с нерестилищ уходят на нагул на более глубокие места водотока. При таком типе поведения и распределения рыб наиболее полно осваивается кормовая база водного объекта.

По срокам икрометания рыбы запрашиваемого водотока относятся к весенне-летненерестующим основной период их нереста приходится на июнь и зависит от гидрометеорологических условий среды. Осенью (сентябрь-октябрь) на нерест идут сиг обыкновенный и чир, однако в связи с отсутствием благоприятных условий в рассматриваемом водотоке места их нереста отсутствуют. По типу нерестового субстрата в составе ихтиофауны выделяются фитофилы – виды, откладывающие икру на высшую водную и залитую наземную растительность (плотва, елец). Елец и плотва могут нереститься на камнях и гальке, на песке или заиленном песке соответственно. Псаммо-литофилы – виды, которые выметывают икру на песчаный и каменисто-галечный грунты (гольян обыкновенный) и виды, индифферентные к нерестовому субстрату (окунь речной, ёрш обыкновенный).

Скорость течения воды, как фактор среды обитания, отрицательно влияет на развитие большинства планктонных организмов и ввиду малочисленности имеет значение только для личинок и молоди рыб. Фитопланктон и водные растения не играют роли в цепях питания обитающих в реке рыб, в связи с отсутствием растительноядных видов рыб в составе ихтиофауны реки. Заметная роль в питании некоторых видов рыб (елец) принадлежит воздушному корму, т.е. насекомым, летающим над водой и падающим в воду. Мирные виды рыб, в свою очередь являются основой питания хищных (окунь).

Основным компонентом экосистемы, формирующим кормовую базу обитающих рыб, является зообентос. Биомасса зообентоса оценивается на уровне средней величины по водным объектам, расположенным в той же природно-климатической зоне, имеющим сходные условия обитания водных биологических ресурсов и относящиеся к одному и тому же водному бассейну, которая представлена псаммо-реофильными видами: личинками хирономид, ручейников, веснянок, жуков, куколками двукрылых и олигохетами. Значения биомассы зообентоса составляют в среднем 1,125±0,05 г/м^2, что соответствует олиготрофному типу. По биомассе и численности преобладают личинки ручейников составляя более 48 %. В большом количестве представлены личинки хирономид более 30%. По уровню кормности для рыб-бентофагов водный объект относится к малокормному. Потенциальная рыбопродуктивность водного объекта, обеспеченная резервом продукции донных кормовых организмов, оценивается на уровне 2,625 кг/га.

Существующий мощный пресс многолетнего антропогенного загрязнения Норило-Пясинской системы обусловил очень серьезные изменения в гидрологическом, гидрохимическом и гидробиологическом режимах водных объектов, что в итоге привело к существенным нарушениям среды обитания гидробионтов (особенно ценной ихтиофауны). Наличие промышленных объектов НГМК на водосборной площади, а также непосредственное преобразование русловой части реки (водопропускные и др. инженерные сооружения) негативно отражаются на режиме стока и являются частичной преградой для миграции водных биоресурсов. Большинство, преимущественно, небольших водотоков, протекающих через территорию НГМК, с течением времени превратились в сточные коллекторы для сбора жидких промышленных отходов.

Промысловый лов рыбы на реке отсутствует, любительское рыболовство на водотоке возможно.

Правилами рыболовства для Западно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна (Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 30.10.2020 г. № 646) предусмотрены следующие запретные сроки (периоды) добычи (вылова) водных биоресурсов:

- с 20 апреля по 20 июня - всех видов водных биоресурсов;

Рыбоохранные зоны в настоящее время не установлены.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 г. № 206 «Об утверждении положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения» категория рыбохозяйственного значения **реки без названия (р. Снежная) - (в запросе руч. Северный)** в установленном порядке может быть определена как высшая.

Заместитель начальника
Енисейского филиала М.П. В.В. Кузнецов

Использованные источники:

1. *Информация, полученная в ходе натурного обследования бассейна реки Долдыкан (Акты обследования 2016 г, 2020 г).*
2. *Анализ картографического материала издания 1989 г. R–45-21_22; R–45-27_28; R–45-29_30*
3. *Ресурсы поверхностных вод СССР: Гидрологическая изученность. Т. 16. Ангаро-Енисейский район. Вып. 1. Енисей / под ред. Г. С. Карабаева. — Л.: Гидрометеоиздат, 1967. — 823 с.*
4. *Ресурсы поверхностных вод СССР. Том 16. Ангаро-Енисейский район. Выпуск 1. Енисей / под ред. канд. геогр. наук А.П. Муранова. - Л.: Гидрометеоиздат, 1973 г.*
5. *Атлас пресноводных рыб России: в 2 т. под редакцией Ю.С. Решетникова. - М.: Наука, 2003 г.*
6. *Пресноводные рыбы Средней Сибири: монография / Н.А. Богданов, Г.И. Богданова, А.Н. Гадинов, В.А. Заделенов, В.В. Матасов, Ю.В Михалёв, Е.Н. Шадрин / под общ.ред Е.Н. Шадрина. – Норильск: АПЕКС, 2016. – 200 с.*
7. *Письмо Енисейского территориального управления Росрыболовства № 03-22/1048 от 30.03.2021 г.*
8. *Приказ Министерства сельского хозяйство Российской Федерации № 238 от 06.05.2020 г.*
9. *Шашуловский, В. А. Методический подход к определению совокупного допустимого улова рыб малых водоёмов: научное издание / В. А. Шашуловский, С. С. Мосияш // Тр. Внипро. - 2014. - т. 151. - с. 136-140*
10. *Базова М.М., Кошевой Д.В. Оценка современного состояния качества вод Норильского промышленного района // Арктика: экология и экономика. - 2017. - № 3 (27). - С. 49—60. DOI 10.25283/2223-4594-2017-3-49-60.*
11. *Фондовые данные по обследованию водных объектов Норило-Пясинской гидрологической системы.*
12. *Анализ картографического материала, спутниковых снимков.*

Авдеева Анна Андреевна
8 (391) 236-13-07

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главное бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов»

(ФГБУ «Главрыбвод»)
Енисейский филиал

660093, г. Красноярск, о. Отдыха, 19, стр. 3
Тел. (391) 236-63-82, факс: 236-63-82
E-mail: info@ef.glavrybvod.ru

ОКПО 06484134 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 246643001

17.09.2021 г. № 03-17/ 1304

на № 696 от 21.07.2021 г.

ООО ПСП «Автомост»

614065, Пермский край, г. Пермь ул. Нефтяников, д. 80, оф. 9

Рыбохозяйственная характеристика
по объекту: «Нейтрализация серной кислоты-2»

Ручей без названия (в запросе руч. без названия №2) - является левобережным притоком р. без названия (р. Снежная), притоком третьего порядка оз. Пясино (оз. Пясино, р. Щучья, р. без названия (р. Снежная), руч. без названия). Географические координаты привязки объекта N 69°21′37,3780″ E 87°57′27,5388″. В р. без названия (р. Снежная) впадает ориентировочно на 14,5 км от устья. На русле ручья в верхнем течении имеется озеровидное расширение площадью до 0,1 га. Протяжённость водотока составляет менее 1 км. Водный объект относится к Енисейскому бассейновому округу. Протекает по территории городского округа г. Норильск Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края.

В соответствии с пунктами 4 и 5 статьи 65 Водного кодекса РФ ширина водоохраной зоны ручья без названия составляет 50 м, и совпадает с прибрежной защитной полосой.

Территориально запрашиваемый водный объект расположен в зоне Заполярья Красноярского края, характеризующейся недостаточной теплообеспеченностью и весьма избыточным увлажнением, что на обширных

ООО ПСП "Автомост" Вх. № 718 от 20 09 2021 г.

равнинах с водоупором из мерзлых пород обуславливает наличие довольно густой речной сети и многочисленных озер. Таким образом, слабый естественный дренаж грунтовых вод послужил причиной широкого распространения озёр. Вечная мерзлота, продолжительный подлёдный и короткий вегетационный период, бедность почв водосборной площади биогенными соединениями, слабое развитие высшей водной растительности, способствующей развитию фауны – отрицательно сказываются на биологической продуктивности водного объекта.

Рассматриваемый район по ландшафтным условиям относится к предтундровому лиственничному западно-сибирскому редколесью – лесотундре и кустарниковой тундре. Растительность территории представлена мохово-лишайниковыми сообществами и кустарниковой растительностью (карликовая береза, полярная ива). Из древесных пород встречается лиственница.

Характерной фазой водного режима ручья является весенне-летнее половодье, во время которого проходит значительная часть годового стока. В этот период водность повышается, что благоприятно влияет на условия обитания ихтиофауны и способствует развитию кормовой базы рыб. Осенняя и зимняя межень устойчива. Вскрытие водотока происходит в конце мая-июне, ледообразование – в октябре. Продолжительность ледостава составляет от 200 до 220 дней. Питание ручья осуществляется за счет атмосферных осадков, в основном зимнего периода и оттаивания деятельного слоя почвы.

Водосбор представлен пересечённой местностью, покрытую тундровой растительностью (мох, лишайник, злаковые). Русло извилистое, ширина до 2 м. Глубина до 0,5 м. Грунты русла водотока представлены песчаными отложениями, песчано-каменистыми, заиленными. Ручей имеет сезонный характер. Летом часть водотока пересыхает (верхнее течение), зимой водоток перемерзает.

Ихтиофауна руч. без названия представлена только в нижнем и среднем течении 2 видами рыб, принадлежащими к 1 классу, 2 отрядам и 2 семействам.

Таксономическое положение рыб, обитающих в ручье без названия, следующее:

Класс Костные рыбы

Отряд Карпообразные:

семейство Карповые – гольян обыкновенный;

Отряд Колюшкообразные:

семейство Колюшковые – колюшка девятииглая.

Виды рыб, занесенные в Красную книгу РФ, а также Красную книгу субъекта РФ, в составе ихтиофауны отсутствуют.

В ручье без названия проходят миграционные пути всех вышеперечисленных видов рыб к местам нереста и нагула. Районы нерестилищ и рыбозимовальные ямы отсутствуют. По мере падения уровня воды при наступлении осенне-зимней межени рыбы скатываются в р. без названия (р. Снежная).

Выклев молоди происходит на 2-3 недели, после чего она проводит большую часть вегетационного периода на местах развития икры. Наряду с сеголетками нагуливаются особи старших генераций. После нереста половозрелые особи рыб с нерестилищ уходят на нагул на более глубокие места водотока. При таком типе поведения и распределения рыб наиболее полно осваивается кормовая база водного объекта.

По срокам икрометания рыбы запрашиваемого водотока относятся к весенне-летненерестующим основной период их нереста приходится на июнь и зависит от гидрометеорологических условий среды. По типу нерестового субстрата в составе ихтиофауны выделяются фитофилы – виды, откладывающие икру на высшую водную и залитую наземную растительность (колюшка девятииглая). Псаммо-литофилы – виды, которые выметывают икру на песчаный и каменисто-галечный грунты (гольян обыкновенный).

Скорость течения воды, как фактор среды обитания, отрицательно влияет на развитие большинства планктонных организмов и ввиду малочисленности имеет значение только для личинок и молоди рыб.

Фитопланктон и водные растения не играют роли в цепях питания обитающих в ручье рыб, в связи с отсутствием растительноядных видов рыб в составе ихтиофауны водотока.

Основным компонентом экосистемы, формирующим кормовую базу обитающих рыб, является зообентос. Биомасса зообентоса оценивается на уровне средней величины по водным объектам, расположенным в той же природно-климатической зоне, имеющим сходные условия обитания водных биологических ресурсов и относящиеся к одному и тому же водному бассейну, которая представлена псаммо-реофильными видами: личинками хирономид, ручейников, веснянок, жуков, куколками двукрылых и олигохетами. Значения биомассы зообентоса составляют в среднем 1,125±0,05 г/м^2, что соответствует олиготрофному типу. По биомассе и численности преобладают личинки ручейников составляя более 48 %. В большом количестве представлены личинки хирономид более 30%. По уровню кормности для рыб-бентофагов водный объект относится к малокормному. Потенциальная рыбопродуктивность водного объекта, обеспеченная резервом продукции донных кормовых организмов, оценивается на уровне 2,625 кг/га.

Существующий мощный пресс многолетнего антропогенного загрязнения Норило-Пясинской системы обусловил очень серьезные изменения в гидрологическом, гидрохимическом и гидробиологическом режимах водных объектов, что в итоге привело к существенным нарушениям среды обитания гидробионтов (особенно ценной ихтиофауны). Вдоль ручья расположены лесные дороги, также через водоток проходят переезды по броду.

Промысловый лов рыбы на ручье отсутствует, любительское рыболовство не ведется.

Правилами рыболовства для Западно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна (Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 30.10.2020 г. № 646) предусмотрены следующие запретные сроки (периоды) добычи (вылова) водных биоресурсов:

- с 20 апреля по 20 июня - всех видов водных биоресурсов;

Рыбоохранные зоны в настоящее время не установлены.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 г. № 206 «Об утверждении положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения» категория рыбохозяйственного значения **ручья без названия (в запросе руч. без названия №2)** в установленном порядке может быть определена как вторая.

Заместитель начальника
Енисейского филиала В.В. Кузнецов

М.П.

Использованные источники:

1. *Информация, полученная в ходе натурного обследования бассейна реки Долдыкан (Акты обследования 2016 г, 2020 г).*
2. *Анализ картографического материала издания 1989 г. R–45-21_22; R–45-27_28; R–45-29_30*
3. *Ресурсы поверхностных вод СССР: Гидрологическая изученность. Т. 16. Ангаро-Енисейский район. Вып. 1. Енисей / под ред. Г. С. Карабаева. — Л.: Гидрометеоиздат, 1967. — 823 с.*
4. *Ресурсы поверхностных вод СССР. Том 16. Ангаро-Енисейский район. Выпуск 1. Енисей / под ред. канд. геогр. наук А.П. Муранова. - Л.: Гидрометеоиздат, 1973 г.*
5. *Атлас пресноводных рыб России: в 2 т. под редакцией Ю.С. Решетникова. - М.: Наука, 2003 г.*
6. *Пресноводные рыбы Средней Сибири: монография / Н.А. Богданов, Г.И. Богданова, А.Н. Гадинов, В.А. Заделенов, В.В. Матасов, Ю.В Михалёв, Е.Н. Шадрин / под общ.ред Е.Н. Шадрина. – Норильск: АПЕКС, 2016. – 200 с.*
7. *Письмо Енисейского территориального управления Росрыболовства № 03-22/1048 от 30.03.2021 г.*
8. *Приказ Министерства сельского хозяйство Российской Федерации № 238 от 06.05.2020 г.*
9. *Шашуловский, В. А. Методический подход к определению совокупного допустимого улова рыб малых водоёмов: научное издание / В. А. Шашуловский, С. С. Мосияш // Тр. Внипро. - 2014. - т. 151. - с. 136-140*
10. *Базова М.М., Кошевой Д.В. Оценка современного состояния качества вод Норильского промышленного района // Арктика: экология и экономика. - 2017. - № 3 (27). - С. 49—60. DOI 10.25283/2223-4594-2017-3-49-60.*
11. *Фондовые данные по обследованию водных объектов Норило-Пясинской гидрологической системы.*
12. *Анализ картографического материала, спутниковых снимков.*

Авдеева Анна Андреевна
8 (391) 236-13-07

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главное бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов»

(ФГБУ «Главрыбвод»)
Енисейский филиал

660093, г. Красноярск, о. Отдыха, 19, стр. 3
Тел. (391) 236-63-82, факс: 236-63-82
E-mail: info@ef.glavrybvod.ru

ОКПО 06484134 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 246643001

17.09.2021 г. № 03-17/2698
на № 696 от 21.07.2021 г.

ООО ПСП «Автомост»

614065, Пермский край, г. Пермь ул. Нефтяников, д. 80, оф. 9

Рыбохозяйственная характеристика
по объекту: «Нейтрализация серной кислоты-2»

Ручей без названия (в запросе руч. без названия №8) - является левобережным притоком руч. без названия (руч. без названия №2), притоком четвертого порядка оз. Пясино (оз. Пясино, р. Щучья, р. без названия (р. Снежная), руч. без названия (руч. без названия №2), руч. без названия). Географические координаты привязки объекта N 69°21′40,2234″ E 87°57′18,9257″. В руч. без названия впадает ориентировочно на 130 м от устья. Протяжённость водотока составляет менее 1 км. Водный объект относится к Енисейскому бассейновому округу. Протекает по территории городского округа г. Норильск Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края.

В соответствии с пунктами 4 и 5 статьи 65 Водного кодекса РФ ширина водоохраной зоны ручья без названия составляет 50 м, и совпадает с прибрежной защитной полосой.

Территориально запрашиваемый водный объект расположен в зоне Заполярья Красноярского края, характеризующейся недостаточной теплообеспеченностью и весьма избыточным увлажнением, что на обширных

ООО ПСП "Автомост" Вх. № 721 от 20 09 2021 г. Кол-во листов

равнинах с водоупором из мерзлых пород обуславливает наличие довольно густой речной сети и многочисленных озер. Таким образом, слабый естественный дренаж грунтовых вод послужил причиной широкого распространения озёр. Вечная мерзлота, продолжительный подлёдный и короткий вегетационный период, бедность почв водосборной площади биогенными соединениями, слабое развитие высшей водной растительности, способствующей развитию фауны – отрицательно сказываются на биологической продуктивности водного объекта.

Рассматриваемый район по ландшафтным условиям относится к предтундровому лиственничному западно-сибирскому редколесью – лесотундре и кустарниковой тундре. Растительность территории представлена мохово-лишайниковыми сообществами и кустарниковой растительностью (карликовая береза, полярная ива). Из древесных пород встречается лиственница.

Характерной фазой водного режима ручья является весенне-летнее половодье, во время которого проходит значительная часть годового стока. В этот период водность повышается, что благоприятно влияет на условия обитания ихтиофауны и способствует развитию кормовой базы рыб. Осенняя и зимняя межень устойчива. Вскрытие водотока происходит в конце мая-июне, ледообразование – в октябре. Продолжительность ледостава составляет от 200 до 220 дней. Питание ручья осуществляется за счет атмосферных осадков, в основном зимнего периода и оттаивания деятельного слоя почвы.

Водосбор представлен пересечённой местностью, покрытую тундровой растительностью (мох, лишайник, злаковые). Русло извилистое, ширина до 1,5 м. Глубина до 0,5 м. Грунты русла водотока представлены песчаными отложениями, песчано-каменистыми, заиленными. Ручей имеет сезонный характер. Летом часть водотока пересыхает (верхнее течение), зимой водоток перемерзает.

Ихтиофауна руч. без названия представлена только в нижнем и среднем течении 2 видами рыб, принадлежащими к 1 классу, 2 отрядам и 2 семействам.

Таксономическое положение рыб, обитающих в ручье без названия, следующее:

Класс Костные рыбы

Отряд Карпообразные:

семейство Карповые – гольян обыкновенный;

Отряд Колюшкообразные:

семейство Колюшковые – колюшка девятииглая.

Виды рыб, занесенные в Красную книгу РФ, а также Красную книгу субъекта РФ, в составе ихтиофауны отсутствуют.

В ручье без названия проходят миграционные пути всех вышеперечисленных видов рыб к местам нереста и нагула. Районы нерестилищ и рыбозимовальные ямы отсутствуют. По мере падения уровня воды при наступлении осенне-зимней межени рыбы транзитом через руч. без названия скатываются в р. без названия (р. Снежная).

Выклев молоди происходит на 2-3 недели, после чего она проводит большую часть вегетационного периода на местах развития икры. Наряду с сеголетками нагуливаются особи старших генераций. После нереста половозрелые особи рыб с нерестилищ уходят на нагул на более глубокие места водотока. При таком типе поведения и распределения рыб наиболее полно осваивается кормовая база водного объекта.

По срокам икрометания рыбы запрашиваемого водотока относятся к весенне-летненерестующим основной период их нереста приходится на июнь и зависит от гидрометеорологических условий среды. По типу нерестового субстрата в составе ихтиофауны выделяются фитофилы – виды, откладывающие икру на высшую водную и залитую наземную растительность (колюшка девятииглая). Псаммо-литофилы – виды, которые выметывают икру на песчаный и каменисто-галечный грунты (гольян обыкновенный).

Скорость течения воды, как фактор среды обитания, отрицательно влияет на развитие большинства планктонных организмов и ввиду малочисленности имеет значение только для личинок и молоди рыб.

Фитопланктон и водные растения не играют роли в цепях питания обитающих в ручье рыб, в связи с отсутствием растительноядных видов рыб в составе ихтиофауны водотока.

Основным компонентом экосистемы, формирующим кормовую базу обитающих рыб, является зообентос. Биомасса зообентоса оценивается на уровне средней величины по водным объектам, расположенным в той же природно-климатической зоне, имеющим сходные условия обитания водных биологических ресурсов и относящиеся к одному и тому же водному бассейну, которая представлена псаммо-реофильными видами: личинками хирономид, ручейников, веснянок, жуков, куколками двукрылых и олигохетами. Значения биомассы зообентоса составляют в среднем 1,125±0,05 г/м^2, что соответствует олиготрофному типу. По биомассе и численности преобладают личинки ручейников составляя более 48 %. В большом количестве представлены личинки хирономид более 30%. По уровню кормности для рыб-бентофагов водный объект относится к малокормному. Потенциальная рыбопродуктивность водного объекта, обеспеченная резервом продукции донных кормовых организмов, оценивается на уровне 2,625 кг/га.

Существующий мощный пресс многолетнего антропогенного загрязнения Норило-Пясинской системы обусловил очень серьезные изменения в гидрологическом, гидрохимическом и гидробиологическом режимах водных объектов, что в итоге привело к существенным нарушениям среды обитания гидробионтов (особенно ценной ихтиофауны). Вдоль ручья расположены лесные дороги, также через водоток проходят переезды по броду. В верхнем течении водотока проходят линии коммуникаций.

Промысловый лов рыбы на ручье отсутствует, любительское рыболовство не ведется.

Правилами рыболовства для Западно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна (Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 30.10.2020 г. № 646) предусмотрены следующие запретные сроки (периоды) добычи (вылова) водных биоресурсов:

- с 20 апреля по 20 июня - всех видов водных биоресурсов;

Рыбоохранные зоны в настоящее время не установлены.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 г. № 206 «Об утверждении положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения» категория рыбохозяйственного значения **ручья без названия (в запросе руч. без названия №8)** в установленном порядке может быть определена как вторая.

Заместитель начальника
Енисейского филиала В.В. Кузнецов

М.П.

Использованные источники:

1. *Информация, полученная в ходе натурного обследования бассейна реки Долдыкан (Акты обследования 2016 г, 2020 г).*
2. *Анализ картографического материала издания 1989 г. R–45-21_22; R–45-27_28; R–45-29_30*
3. *Ресурсы поверхностных вод СССР: Гидрологическая изученность. Т. 16. Ангаро-Енисейский район. Вып. 1. Енисей / под ред. Г. С. Карабаева. — Л.: Гидрометеоиздат, 1967. — 823 с.*
4. *Ресурсы поверхностных вод СССР. Том 16. Ангаро-Енисейский район. Выпуск 1. Енисей / под ред. канд. геогр. наук А.П. Муранова. - Л.: Гидрометеоиздат, 1973 г.*
5. *Атлас пресноводных рыб России: в 2 т. под редакцией Ю.С. Решетникова. - М.: Наука, 2003 г.*
6. *Пресноводные рыбы Средней Сибири: монография / Н.А. Богданов, Г.И. Богданова, А.Н. Гадинов, В.А. Заделенов, В.В. Матасов, Ю.В Михалёв, Е.Н. Шадрин / под общ.ред Е.Н. Шадрина. – Норильск: АПЕКС, 2016. – 200 с.*
7. *Письмо Енисейского территориального управления Росрыболовства № 03-22/1048 от 30.03.2021 г.*
8. *Приказ Министерства сельского хозяйство Российской Федерации № 238 от 06.05.2020 г.*
9. *Шашуловский, В. А. Методический подход к определению совокупного допустимого улова рыб малых водоёмов: научное издание / В. А. Шашуловский, С. С. Мосияш // Тр. Внипро. - 2014. - т. 151. - с. 136-140*
10. *Базова М.М., Кошевой Д.В. Оценка современного состояния качества вод Норильского промышленного района // Арктика: экология и экономика. - 2017. - № 3 (27). - С. 49—60. DOI 10.25283/2223-4594-2017-3-49-60.*
11. *Фондовые данные по обследованию водных объектов Норило-Пясинской гидрологической системы.*
12. *Анализ картографического материала, спутниковых снимков.*

Авдеева Анна Андреевна
8 (391) 236-13-07

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главное бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов»
(ФГБУ «Главрыбвод»)
Енисейский филиал
660093, г. Красноярск, о. Отдыха, 19, стр. 3
Тел. (391) 236-63-82
E-mail: info@ef.glavrybvod.ru
ОКПО 06484134 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 246643001

12.10.2022 № 06-18 / 3199

на № 1300 от 01.09.2022

ООО ПСП «Автомост»

614065, Пермский край,
г. Пермь, ул. Нефтяников, д. 211

Рыбохозяйственная характеристика

по объекту: «ПАО ГМК Норильский никель». «Нейтрализация серной кислоты-2».

Озеро без названия (координаты привязки N 69°21′20,587″ E 87°57′5.729″) – малое тундровое озеро (бассейн р. Щучья), расположено в левобережье р. Купец. Озеро округлой формы, площадью водного зеркала около 0,11 га. Водный объект относится к Енисейскому бассейновому округу, бассейну р. Пясина. Водоем расположен на территории городского округа г. Норильск Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края.

Территориально запрашиваемый водный объект расположен в зоне Заполярья Красноярского края. Климат описываемой территории субарктический, характерна долгая, обычно очень холодная зима, лето короткое и прохладное. Зимние температуры от -25 – -35 °С, минимальные опускаются до -45 – -55 °С. Летние температуры +8 – +10 °С, максимальные +30 – +35 °С. Повсеместно распространенная вечная мерзлота препятствует проникновению вод в глубокие горизонты, что способствует заболачиванию почв и обуславливает быстрое повышение уровня воды в реках после дождей. Заболачиванию почв в тундре способствует также небольшой расход тепла летом на испарение.

В соответствии с гидрологическим районированием водный объект относится к Норильскому гидрологическому району, горно-тундровой природной зоне. Территория Норильского промышленного района, характеризуется недостаточной теплообеспеченностью и весьма избыточным увлажнением, что на обширных равнинах с водоупором из мерзлых пород обуславливает наличие довольно густой речной сети и многочисленных озер. Основные растения – мхи, лишайники, хвойные. Прибрежная растительность представлена околоводными злаковыми, брусникой, карликовыми ивой лиственницей и берёзой.

Водоёмы на северных территориях служат резервуарами талых вод и регуляторами водного стока. Основными источниками питания проточных озёр являются осадки зимнего и летнего периодов, а также сезонное оттаивание мерзлых грунтов как с прилегающей к озеру территории, так и с водосбора питающих водотоков. Вечная мерзлота препятствует грунтовому питанию озер. Процесс льдообразования на озёрах начинается сразу после установления осенью отрицательных температур воздуха. Полное очищение от ледяного покрова происходит в среднем во второй декаде июня. Грунты в тундровых озёрах представлены супесями, тонко-мелкозернистыми песками, с включением гальки и гравия, а также растительными остатками.

Рассматриваемое озеро шириной до 15 м, высотой до 15 м. Озеро расположено на заболоченной территории, мелководное, в зимний период промерзает. Грунты представлены супесями, тонко-мелкозернистыми песками, с включением гальки и гравия, а также растительными остатками.

В связи с малой площадью рассматриваемого водоёма, незначительной глубиной, его промерзанием в зимний период, ихтиофауна в рассматриваемом озере может быть представлена только в весенне-летний период гольяном озерным, который посредством ручья, вытекающего из озера при благоприятных гидро-климатических условиях, заходит на нагул в данный водоем.

ХАРАКТЕРИСТИКА ИХТИОФАУНЫ

Ихтиофауна водоема представлена 1 видом рыб, принадлежащим к 1 классу, 1 отряду и 1 семейству. Таксономическое положение следующее:

Класс Костные рыбы:

Отряд Карпообразные:

семейство Карповые - гольян озерный.

Виды рыб (популяции), занесённые в Красную книгу РФ в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 24 марта 2020 г. № 162 «Об утверждении перечня объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации», а также ценные виды водных

биоресурсов согласно Приказу Министерства сельского хозяйства РФ от 23.10.2019 г. № 596, в составе ихтиофауны водного объекта отсутствуют.

Гольян озерный промыслом не используется, вследствие отсутствия потребительской ценности, но играет роль в питании хищных рыб магистрального водотока.

Сезонность действия водного объекта ограничивает распространение ихтиофауны. В весенне-летний период (в половодье) в озере расположены места нагула вышеуказанного вида. Проходят миграционные пути рыб к местам нагула и зимовки. Места нереста и зимовки рыб в озере отсутствуют, по мере падения уровня воды рыба уходит через ручьи без названия в более крупные озёра или скатывается в р. Щучья. В мелководных озёрах при потере гидрологической связи с магистральным водотоком в зимний период рыба и её молодь погибают от недостатка кислорода от заморов.

По срокам икрометания гольян озерный относится к весенне-летненерестующим видам. Основной период его нереста приходится на июнь – начало июля и зависит от гидрометеорологических условий среды. Места нереста рассредоточены практически по всему водоему и расположены на участках с благоприятными для определенных видов рыб условиями. Для гольяна озерного характерен порционный (неоднократный) нерест, который растянут по сезону.

По типу нерестового субстрата в составе ихтиофауны выделяются псаммо- литофилы - виды, которые выметывают икру на песчаный и каменисто-галечный грунты (гольян озерный). Нерест происходит в июне начале июля при температуре воды 6-12°С на мелководьях с каменистым грунтом.

Время инкубации икры весенне-летненерестующих видов занимает ориентировочно 2-3 недели. После выклева личинки и молодь рыб проводят большую часть вегетационного периода на местах развития икры, на мелководных участках водоема. Наряду с сеголетками нагуливаются особи старших генераций. После нереста половозрелые особи рыб с нерестилищ уходят на нагул на более глубокие места водотока. При таком типе поведения и распределения рыб наиболее полно осваивается кормовая база водного объекта.

ХАРАКТЕРИСТИКА КОРМОВОЙ БАЗЫ РЫБ

Многолетнемёрзлые грунты, продолжительный подлёдный и короткий вегетационный период, бедность почв водосборной площади биогенными элементами и соединениями, недостаточное развитие высшей водной растительности – условия, которые отрицательно сказываются на

биологической продуктивности водных объектов и разнообразии трофических уровней.

Фитопланктон, фитобентос и водная растительность роли в цепях питания обитающих в озере рыб не играют, в связи с отсутствием растительноядных видов рыб (фитофагов) в составе ихтиофауны озера.

Зоопланктон представлен рачково-коловраточным комплексом: коловратками (Rotifera), ветвистоусыми (Cladocera) и веслоногими (Copepoda) рачками. Звено планктофагов в составе ихтиофауны отсутствует. Таким образом, организмы зоопланктона не играют существенной роли в экосистеме водоема, и, в частности, в качестве объектов питания рыб.

Основным компонентом экосистемы, формирующим кормовую базу обитающих рыб, являются организмы зообентоса. Для донных биоценозов характерно развитие пелофильного комплекса организмов, приуроченного к илисто-песчаному грунту. Среди представителей зообентоса встречаются личинки хирономид, двукрылых, вислокрылок, поденок, двустворчатые и брюхоногие моллюски, олигохеты, пиявки. Биомасса зообентоса варьирует от 2,4 до 17,3 г/м^2, составляя в среднем 8,7±3,0 г/м^2. Численность составляет 4026 экз./м^2. В соответствии со «шкалой трофности» (Китаев, 1984) водоток можно отнести к мезатрофномутипу. По классификации М.Л. Пидгайко и др. (1968) по уровню кормности для рыб-бентофагов водоток относится к градации «высококормный».

Потенциальная рыбопродуктивность водного объекта, обеспеченная резервом продукции донных кормовых организмов, оценивается на уровне 20,30 кг/га.

Заметная роль в питании некоторых видов рыб (гольян озерный) принадлежит «воздушному» корму, т.е. насекомым, летающим над водой и падающим в воду.

Таким образом в соответствии с характером питания в составе ихтиофауны озера выделяются: эврифаги.

Промышленное и любительское рыболовство на озере не ведется.

Существующий мощный пресс многолетнего антропогенного загрязнения Норило-Пясинской системы обусловил очень серьезные изменения в гидрологическом, гидрохимическом и гидробиологическом режимах водных объектов, что в итоге привело к существенным нарушениям среды обитания гидробионтов.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 10 января 2009 г. № 17 «Об утверждении правил установления границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов» Енисейский филиал ФГБУ «Главрыбвод» не наделён полномочиями их

установления и предоставления информации об уже установленных водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 г. № 206 «Об утверждении положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения» категория рыбохозяйственного значения **озера без названия** (координаты привязки N 69°21′20,587″ E 87°57′5.729″) в установленном порядке может быть определена как вторая.

Заместитель начальника учреждения -
начальник Енисейского филиала
ФГБУ «Главрыбвод» В.В. Кузнецов

М.П.

Использованные источники:

1. *Акт обследования оз. без названия, 2018 г.*
2. *Анализ топографического материала, спутниковых снимков.*
3. *Атлас пресноводных рыб России: в 2 т. под редакцией Ю.С. Решетникова. - М.: Наука, 2003 г.*
4. *Базова М.М., Кошевой Д.В. Оценка современного состояния качества вод Норильского промышленного района // Арктика: экология и экономика. - 2017. - № 3 (27). - С. 49—60. DOI 10.25283/2223-4594-2017-3-49-60.*
5. *Письмо Енисейского территориального управления Росрыболовства № 03-22/1048 от 30.03.2021 г.*
6. *Пресноводные рыбы Средней Сибири: монография / Н.А. Богданов, Г.И. Богданова, А.Н. Гадинов, В.А. Заделенов, В.В. Матасов, Ю.В Михалёв, Е.Н. Шадрин / под общ.ред Е.Н. Шадрина. – Норильск: АПЕКС, 2016. – 200 с.*
7. *Приказ Министерства сельского хозяйство Российской Федерации № 238 от 06.05.2020 г.*
8. *Ресурсы поверхностных вод СССР. Том 16. Ангаро-Енисейский район. Выпуск 1. Енисей / под ред. канд. геогр. наук А.П. Муранова. - Л.: Гидрометеоиздат, 1973 г.*
9. *Ресурсы поверхностных вод СССР: Гидрологическая изученность. Т. 16. Ангаро-Енисейский район. Вып. 1. Енисей / под ред. Г. С. Карабаева. — Л.: Гидрометеоиздат, 1967. — 823 с.*
10. *Фондовые данные по обследованию водных объектов Норило-Пясинской гидрологической системы.*
11. *Шашуловский, В. А. Методический подход к определению совокупного допустимого улова рыб малых водоёмов: научное издание / В. А. Шашуловский, С. С. Мосияш // Тр. Вниро. - 2014. - т. 151. - с. 136-140*

Авдеева Анна Андреевна
8 (391) 236-13-07

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главное бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов»
(ФГБУ «Главрыбвод»)
Енисейский филиал
660093, г. Красноярск, о. Отдыха, 19, стр. 3
Тел. (391) 236-63-82
E-mail: info@ef.glavrybvod.ru
ОКПО 06484134 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 246643001

12.10.2022 № 06-18 / 3300

на № 1300 от 01.09.2022

ООО ПСП «Автомост»

614065, Пермский край,
г. Пермь, ул. Нефтяников, д. 211

Рыбохозяйственная характеристика

по объекту: «ПАО ГМК Норильский никель». «Нейтрализация серной кислоты-2».

Озеро без названия (координаты привязки N 69°21′22,887″ E 87°57′6.213″) – малое тундровое озеро (бассейн р. Щучья), расположено в левобережье р. Купец. Озеро неправильной формы, площадью водного зеркала около 0, 1 га. Вытянуто с севера на юг. Водный объект относится к Енисейскому бассейновому округу, бассейну р. Пясина. Водоем расположен на территории городского округа г. Норильск Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края.

Территориально запрашиваемый водный объект расположен в зоне Заполярья Красноярского края. Климат описываемой территории субарктический, характерна долгая, обычно очень холодная зима, лето короткое и прохладное. Зимние температуры от -25 – -35 °С, минимальные опускаются до -45 – -55 °С. Летние температуры +8 – +10 °С, максимальные +30 – +35 °С. Повсеместно распространенная вечная мерзлота препятствует проникновению вод в глубокие горизонты, что способствует заболачиванию почв и обуславливает быстрое повышение уровня воды в реках после дождей. Заболачиванию почв в тундре способствует также небольшой расход тепла летом на испарение.

В соответствии с гидрологическим районированием водный объект относится к Норильскому гидрологическому району, горно-тундровой природной зоне. Территория Норильского промышленного района, характеризуется недостаточной теплообеспеченностью и весьма избыточным увлажнением, что на обширных равнинах с водоупором из мерзлых пород обуславливает наличие довольно густой речной сети и многочисленных озер. Основные растения – мхи, лишайники, хвойные. Прибрежная растительность представлена околоводными злаковыми, брусникой, карликовыми ивой лиственницей и берёзой.

Водоёмы на северных территориях служат резервуарами талых вод и регуляторами водного стока. Основными источниками питания проточных озёр являются осадки зимнего и летнего периодов, а также сезонное оттаивание мерзлых грунтов как с прилегающей к озеру территории, так и с водосбора питающих водотоков. Вечная мерзлота препятствует грунтовому питанию озер. Процесс льдообразования на озёрах начинается сразу после установления осенью отрицательных температур воздуха. Полное очищение от ледяного покрова происходит в среднем во второй декаде июня. Грунты в тундровых озёрах представлены супесями, тонко-мелкозернистыми песками, с включением гальки и гравия, а также растительными остатками.

Рассматриваемое озеро шириной до 5 м, высотой до 15 м. Озеро расположено на заболоченной территории, мелководное, в зимний период промерзает. Грунты представлены супесями, тонко-мелкозернистыми песками, с включением гальки и гравия, а также растительными остатками.

В связи с малой площадью рассматриваемого водоёма, незначительной глубиной, его промерзанием в зимний период, ихтиофауна в рассматриваемом озере может быть представлена только в весенне-летний период гольяном озерным, который посредством ручья, вытекающего из озера при благоприятных гидро-климатических условиях, заходит на нагул в данный водоем.

ХАРАКТЕРИСТИКА ИХТИОФАУНЫ

Ихтиофауна водоема представлена 1 видом рыб, принадлежащим к 1 классу, 1 отряду и 1 семейству. Таксономическое положение следующее:

Класс Костные рыбы:

Отряд Карпообразные:

семейство Карповые - гольян озерный.

Виды рыб (популяции), занесённые в Красную книгу РФ в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 24 марта 2020 г. № 162 «Об утверждении перечня объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации», а также ценные виды водных

биоресурсов согласно Приказу Министерства сельского хозяйства РФ от 23.10.2019 г. № 596, в составе ихтиофауны водного объекта отсутствуют.

Гольян озерный промыслом не используется, вследствие отсутствия потребительской ценности, но играет роль в питании хищных рыб магистрального водотока.

Сезонность действия водного объекта ограничивает распространение ихтиофауны. В весенне-летний период (в половодье) в озере расположены места нагула вышеуказанного вида. Проходят миграционные пути рыб к местам нагула и зимовки. Места нереста и зимовки рыб в озере отсутствуют, по мере падения уровня воды рыба уходит через ручьи без названия в более крупные озёра или скатывается в р. Щучья. В мелководных озёрах при потере гидрологической связи с магистральным водотоком в зимний период рыба и её молодь погибают от недостатка кислорода от заморов.

По срокам икрометания гольян озерный относится к весенне-летненерестующим видам. Основной период его нереста приходится на июнь – начало июля и зависит от гидрометеорологических условий среды. Места нереста рассредоточены практически по всему водоему и расположены на участках с благоприятными для определенных видов рыб условиями. Для гольяна озерного характерен порционный (неоднократный) нерест, который растянут по сезону.

По типу нерестового субстрата в составе ихтиофауны выделяются псаммо- литофилы - виды, которые выметывают икру на песчаный и каменисто-галечный грунты (гольян озерный). Нерест происходит в июне начале июля при температуре воды 6-12°С на мелководьях с каменистым грунтом.

Время инкубации икры весенне-летненерестующих видов занимает ориентировочно 2-3 недели. После выклева личинки и молодь рыб проводят большую часть вегетационного периода на местах развития икры, на мелководных участках водоема. Наряду с сеголетками нагуливаются особи старших генераций. После нереста половозрелые особи рыб с нерестилищ уходят на нагул на более глубокие места водотока. При таком типе поведения и распределения рыб наиболее полно осваивается кормовая база водного объекта.

ХАРАКТЕРИСТИКА КОРМОВОЙ БАЗЫ РЫБ

Многолетнемёрзлые грунты, продолжительный подлёдный и короткий вегетационный период, бедность почв водосборной площади биогенными элементами и соединениями, недостаточное развитие высшей водной растительности – условия, которые отрицательно сказываются на

биологической продуктивности водных объектов и разнообразии трофических уровней.

Фитопланктон, фитобентос и водная растительность роли в цепях питания обитающих в озере рыб не играют, в связи с отсутствием растительноядных видов рыб (фитофагов) в составе ихтиофауны озера.

Зоопланктон представлен рачково-коловраточным комплексом: коловратками (Rotifera), ветвистоусыми (Cladocera) и веслоногими (Copepoda) рачками. Звено планктофагов в составе ихтиофауны отсутствует. Таким образом, организмы зоопланктона не играют существенной роли в экосистеме водоема, и, в частности, в качестве объектов питания рыб.

Основным компонентом экосистемы, формирующим кормовую базу обитающих рыб, являются организмы зообентоса. Для донных биоценозов характерно развитие пелофильного комплекса организмов, приуроченного к илисто-песчаному грунту. Среди представителей зообентоса встречаются личинки хирономид, двукрылых, вислокрылок, поденок, двустворчатые и брюхоногие моллюски, олигохеты, пиявки. Биомасса зообентоса варьирует от 2,4 до 17,3 г/м^2, составляя в среднем 8,7±3,0 г/м^2. Численность составляет 4026 экз./м^2. В соответствии со «шкалой трофности» (Китаев, 1984) водоток можно отнести к мезатрофномутипу. По классификации М.Л. Пидгайко и др. (1968) по уровню кормности для рыб-бентофагов водоток относится к градации «высококормный».

Потенциальная рыбопродуктивность водного объекта, обеспеченная резервом продукции донных кормовых организмов, оценивается на уровне 20,30 кг/га.

Заметная роль в питании некоторых видов рыб (гольян озерный) принадлежит «воздушному» корму, т.е. насекомым, летающим над водой и падающим в воду.

Таким образом в соответствии с характером питания в составе ихтиофауны озера выделяются: эврифаги.

Промышленное и любительское рыболовство на озере не ведется.

Существующий мощный пресс многолетнего антропогенного загрязнения Норило-Пясинской системы обусловил очень серьезные изменения в гидрологическом, гидрохимическом и гидробиологическом режимах водных объектов, что в итоге привело к существенным нарушениям среды обитания гидробионтов.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 10 января 2009 г. № 17 «Об утверждении правил установления границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов» Енисейский филиал ФГБУ «Главрыбвод» не наделён полномочиями их

установления и предоставления информации об уже установленных водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 г. № 206 «Об утверждении положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения» категория рыбохозяйственного значения **озера без названия** (координаты привязки N 69°21′22,887″ E 87°57′6.213″) в установленном порядке может быть определена как вторая.

Заместитель начальника учреждения -
начальник Енисейского филиала
ФГБУ «Главрыбвод» В.В. Кузнецов

М.П.

Использованные источники:

1. *Акт обследования оз. без названия, 2018 г.*
2. *Анализ топографического материала, спутниковых снимков.*
3. *Атлас пресноводных рыб России: в 2 т. под редакцией Ю.С. Решетникова. - М.: Наука, 2003 г.*
4. *Базова М.М., Кошевой Д.В. Оценка современного состояния качества вод Норильского промышленного района // Арктика: экология и экономика. - 2017. - № 3 (27). - С. 49—60. DOI 10.25283/2223-4594-2017-3-49-60.*
5. *Письмо Енисейского территориального управления Росрыболовства № 03-22/1048 от 30.03.2021 г.*
6. *Пресноводные рыбы Средней Сибири: монография / Н.А. Богданов, Г.И. Богданова, А.Н. Гадинов, В.А. Заделенов, В.В. Матасов, Ю.В Михалёв, Е.Н. Шадрин / под общ.ред Е.Н. Шадрина. – Норильск: АПЕКС, 2016. – 200 с.*
7. *Приказ Министерства сельского хозяйство Российской Федерации № 238 от 06.05.2020 г.*
8. *Ресурсы поверхностных вод СССР. Том 16. Ангаро-Енисейский район. Выпуск 1. Енисей / под ред. канд. геогр. наук А.П. Муранова. - Л.: Гидрометеоиздат, 1973 г.*
9. *Ресурсы поверхностных вод СССР: Гидрологическая изученность. Т. 16. Ангаро-Енисейский район. Вып. 1. Енисей / под ред. Г. С. Карабаева. — Л.: Гидрометеоиздат, 1967. — 823 с.*
10. *Фондовые данные по обследованию водных объектов Норило-Пясинской гидрологической системы.*
11. *Шашуловский, В. А. Методический подход к определению совокупного допустимого улова рыб малых водоёмов: научное издание / В. А. Шашуловский, С. С. Мосияш // Тр. Вниро. - 2014. - т. 151. - с. 136-140*

Авдеева Анна Андреевна
8 (391) 236-13-07

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главное бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов»

(ФГБУ «Главрыбвод»)
Енисейский филиал
660093, г. Красноярск, о. Отдыха, 19, стр. 3
Тел. (391) 236-63-82
E-mail: info@ef.glavrybvod.ru

ОКПО 06484134 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 246643001

12.10.2022 № 06-18 / 3301

на № 1300 от 01.09.2022

ООО ПСП «Автомост»

614065, Пермский край,
г. Пермь, ул. Нефтяников, д. 211

Рыбохозяйственная характеристика

по объекту: «ПАО ГМК Норильский никель». «Нейтрализация серной кислоты-2».

Озеро без названия (координаты привязки N 69°21′44,205″ E 87°56′57.136″) – малое тундровое озеро (бассейн р. Щучья), расположено в левобережье р. Купец. Озеро неправильной формы, площадью водного зеркала около 0, 1 га. Вытянуто с запада на восток. Водный объект относится к Енисейскому бассейновому округу, бассейну р. Пясина. Водоем расположен на территории городского округа г. Норильск Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края.

Территориально запрашиваемый водный объект расположен в зоне Заполярья Красноярского края. Климат описываемой территории субарктический, характерна долгая, обычно очень холодная зима, лето короткое и прохладное. Зимние температуры от -25 – -35 °С, минимальные опускаются до -45 – -55 °С. Летние температуры +8 – +10 °С, максимальные +30 – +35 °С. Повсеместно распространенная вечная мерзлота препятствует проникновению вод в глубокие горизонты, что способствует заболачиванию почв и обуславливает быстрое повышение уровня воды в реках после дождей. Заболачиванию почв в тундре способствует также небольшой расход тепла летом на испарение.

В соответствии с гидрологическим районированием водный объект относится к Норильскому гидрологическому району, горно-тундровой природной зоне. Территория Норильского промышленного района, характеризуется недостаточной теплообеспеченностью и весьма избыточным увлажнением, что на обширных равнинах с водоупором из мерзлых пород обуславливает наличие довольно густой речной сети и многочисленных озер. Основные растения – мхи, лишайники, хвойные. Прибрежная растительность представлена околоводными злаковыми, брусникой, карликовыми ивой лиственницей и берёзой.

Водоёмы на северных территориях служат резервуарами талых вод и регуляторами водного стока. Основными источниками питания проточных озёр являются осадки зимнего и летнего периодов, а также сезонное оттаивание мерзлых грунтов как с прилегающей к озеру территории, так и с водосбора питающих водотоков. Вечная мерзлота препятствует грунтовому питанию озер. Процесс льдообразования на озёрах начинается сразу после установления осенью отрицательных температур воздуха. Полное очищение от ледяного покрова происходит в среднем во второй декаде июня. Грунты в тундровых озёрах представлены супесями, тонко-мелкозернистыми песками, с включением гальки и гравия, а также растительными остатками.

Рассматриваемое озеро шириной до 17 м, высотой до 12 м. Озеро расположено на заболоченной территории, мелководное, в зимний период промерзает. Грунты представлены супесями, тонко-мелкозернистыми песками, с включением гальки и гравия, а также растительными остатками.

В связи с малой площадью рассматриваемого водоёма, незначительной глубиной, его промерзанием в зимний период, ихтиофауна в рассматриваемом озере может быть представлена только в весенне-летний период гольяном озерным, который посредством ручья, вытекающего из озера при благоприятных гидро-климатических условиях, заходит на нагул в данный водоем.

ХАРАКТЕРИСТИКА ИХТИОФАУНЫ

Ихтиофауна водоема представлена 1 видом рыб, принадлежащим к 1 классу, 1 отряду и 1 семейству. Таксономическое положение следующее:

Класс Костные рыбы:

Отряд Карпообразные:

семейство Карповые - гольян озерный.

Виды рыб (популяции), занесённые в Красную книгу РФ в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 24 марта 2020 г. № 162 «Об утверждении перечня объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации», а также ценные виды водных

биоресурсов согласно Приказу Министерства сельского хозяйства РФ от 23.10.2019 г. № 596, в составе ихтиофауны водного объекта отсутствуют.

Гольян озерный промыслом не используется, вследствие отсутствия потребительской ценности, но играет роль в питании хищных рыб магистрального водотока.

Сезонность действия водного объекта ограничивает распространение ихтиофауны. В весенне-летний период (в половодье) в озере расположены места нагула вышеуказанного вида. Проходят миграционные пути рыб к местам нагула и зимовки. Места нереста и зимовки рыб в озере отсутствуют, по мере падения уровня воды рыба уходит через ручьи без названия в более крупные озёра или скатывается в р. Щучья. В мелководных озёрах при потере гидрологической связи с магистральным водотоком в зимний период рыба и её молодь погибают от недостатка кислорода от заморов.

По срокам икрометания гольян озерный относится к весенне-летненерестующим видам. Основной период его нереста приходится на июнь – начало июля и зависит от гидрометеорологических условий среды. Места нереста рассредоточены практически по всему водоему и расположены на участках с благоприятными для определенных видов рыб условиями. Для гольяна озерного характерен порционный (неоднократный) нерест, который растянут по сезону.

По типу нерестового субстрата в составе ихтиофауны выделяются псаммо- литофилы - виды, которые выметывают икру на песчаный и каменисто-галечный грунты (гольян озерный). Нерест происходит в июне начале июля при температуре воды 6-12°С на мелководьях с каменистым грунтом.

Время инкубации икры весенне-летненерестующих видов занимает ориентировочно 2-3 недели. После выклева личинки и молодь рыб проводят большую часть вегетационного периода на местах развития икры, на мелководных участках водоема. Наряду с сеголетками нагуливаются особи старших генераций. После нереста половозрелые особи рыб с нерестилищ уходят на нагул на более глубокие места водотока. При таком типе поведения и распределения рыб наиболее полно осваивается кормовая база водного объекта.

ХАРАКТЕРИСТИКА КОРМОВОЙ БАЗЫ РЫБ

Многолетнемёрзлые грунты, продолжительный подлёдный и короткий вегетационный период, бедность почв водосборной площади биогенными элементами и соединениями, недостаточное развитие высшей водной растительности – условия, которые отрицательно сказываются на

биологической продуктивности водных объектов и разнообразии трофических уровней.

Фитопланктон, фитобентос и водная растительность роли в цепях питания обитающих в озере рыб не играют, в связи с отсутствием растительноядных видов рыб (фитофагов) в составе ихтиофауны озера.

Зоопланктон представлен рачково-коловраточным комплексом: коловратками (Rotifera), ветвистоусыми (Cladocera) и веслоногими (Copepoda) рачками. Звено планктофагов в составе ихтиофауны отсутствует. Таким образом, организмы зоопланктона не играют существенной роли в экосистеме водоема, и, в частности, в качестве объектов питания рыб.

Основным компонентом экосистемы, формирующим кормовую базу обитающих рыб, являются организмы зообентоса. Для донных биоценозов характерно развитие пелофильного комплекса организмов, приуроченного к илисто-песчаному грунту. Среди представителей зообентоса встречаются личинки хирономид, двукрылых, вислокрылок, поденок, двустворчатые и брюхоногие моллюски, олигохеты, пиявки. Биомасса зообентоса варьирует от 2,4 до 17,3 г/м^2, составляя в среднем 8,7±3,0 г/м^2. Численность составляет 4026 экз./м^2. В соответствии со «шкалой трофности» (Китаев, 1984) водоток можно отнести к мезатрофномутипу. По классификации М.Л. Пидгайко и др. (1968) по уровню кормности для рыб-бентофагов водоток относится к градации «высококормный».

Потенциальная рыбопродуктивность водного объекта, обеспеченная резервом продукции донных кормовых организмов, оценивается на уровне 20,30 кг/га.

Заметная роль в питании некоторых видов рыб (гольян озерный) принадлежит «воздушному» корму, т.е. насекомым, летающим над водой и падающим в воду.

Таким образом в соответствии с характером питания в составе ихтиофауны озера выделяются: эврифаги.

Промышленное и любительское рыболовство на озере не ведется.

Существующий мощный пресс многолетнего антропогенного загрязнения Норило-Пясинской системы обусловил очень серьезные изменения в гидрологическом, гидрохимическом и гидробиологическом режимах водных объектов, что в итоге привело к существенным нарушениям среды обитания гидробионтов.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 10 января 2009 г. № 17 «Об утверждении правил установления границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов» Енисейский филиал ФГБУ «Главрыбвод» не наделён полномочиями их

установления и предоставления информации об уже установленных водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 г. № 206 «Об утверждении положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения» категория рыбохозяйственного значения **озера без названия** (координаты привязки N 69°21′44,205″ E 87°56′57,136″) в установленном порядке может быть определена как вторая.

Заместитель начальника учреждения -
начальник Енисейского филиала
ФГБУ «Главрыбвод» В.В. Кузнецов

М.П.

Использованные источники:

1. *Акт обследования оз. без названия, 2018 г.*
2. *Анализ топографического материала, спутниковых снимков.*
3. *Атлас пресноводных рыб России: в 2 т. под редакцией Ю.С. Решетникова. - М.: Наука, 2003 г.*
4. *Базова М.М., Кошевой Д.В. Оценка современного состояния качества вод Норильского промышленного района // Арктика: экология и экономика. - 2017. - № 3 (27). - С. 49—60. DOI 10.25283/2223-4594-2017-3-49-60.*
5. *Письмо Енисейского территориального управления Росрыболовства № 03-22/1048 от 30.03.2021 г.*
6. *Пресноводные рыбы Средней Сибири: монография / Н.А. Богданов, Г.И. Богданова, А.Н. Гадинов, В.А. Заделенов, В.В. Матасов, Ю.В Михалёв, Е.Н. Шадрин / под общ.ред Е.Н. Шадрина. – Норильск: АПЕКС, 2016. – 200 с.*
7. *Приказ Министерства сельского хозяйство Российской Федерации № 238 от 06.05.2020 г.*
8. *Ресурсы поверхностных вод СССР. Том 16. Ангаро-Енисейский район. Выпуск 1. Енисей / под ред. канд. геогр. наук А.П. Муранова. - Л.: Гидрометеоиздат, 1973 г.*
9. *Ресурсы поверхностных вод СССР: Гидрологическая изученность. Т. 16. Ангаро-Енисейский район. Вып. 1. Енисей / под ред. Г. С. Карабаева. — Л.: Гидрометеоиздат, 1967. — 823 с.*
10. *Фондовые данные по обследованию водных объектов Норило-Пясинской гидрологической системы.*
11. *Шашуловский, В. А. Методический подход к определению совокупного допустимого улова рыб малых водоёмов: научное издание / В. А. Шашуловский, С. С. Мосияш // Тр. Вниро. - 2014. - т. 151. - с. 136-140*

Авдеева Анна Андреевна
8 (391) 236-13-07

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главное бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов»

(ФГБУ «Главрыбвод»)
Енисейский филиал

660093, г. Красноярск, о. Отдыха, 19, стр. 3
Тел. (391) 236-63-82
E-mail: info@ef.glavrybvod.ru

ОКПО 06484134 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 246643001

12.10.2022 № 06-18 / 3198

на № 1300 от 01.09.2022

ООО ПСП «Автомост»

614065, Пермский край,
г. Пермь, ул. Нефтяников, д. 211

Рыбохозяйственная характеристика

по объекту: «ПАО ГМК Норильский никель». «Нейтрализация серной кислоты-2».

Озеро без названия (координаты привязки N 69°21′52,439″ E 87°56′53.130″) – малое тундровое озеро (бассейн р. Щучья), расположено в левобережье р. Купец. Озеро округлой формы, площадью водного зеркала менее 0,1 га. Водный объект относится к Енисейскому бассейновому округу, бассейну р. Пясина. Водоем расположен на территории городского округа г. Норильск Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края.

Территориально запрашиваемый водный объект расположен в зоне Заполярья Красноярского края. Климат описываемой территории субарктический, характерна долгая, обычно очень холодная зима, лето короткое и прохладное. Зимние температуры от -25 – -35 °С, минимальные опускаются до -45 – -55 °С. Летние температуры +8 – +10 °С, максимальные +30 – +35 °С. Повсеместно распространенная вечная мерзлота препятствует проникновению вод в глубокие горизонты, что способствует заболачиванию почв и обуславливает быстрое повышение уровня воды в реках после дождей. Заболачиванию почв в тундре способствует также небольшой расход тепла летом на испарение.

В соответствии с гидрологическим районированием водный объект относится к Норильскому гидрологическому району, горно-тундровой природной зоне. Территория Норильского промышленного района, характеризуется недостаточной теплообеспеченностью и весьма избыточным увлажнением, что на обширных равнинах с водоупором из мерзлых пород обуславливает наличие довольно густой речной сети и многочисленных озер. Основные растения – мхи, лишайники, хвойные. Прибрежная растительность представлена околоводными злаковыми, брусникой, карликовыми ивой лиственницей и берёзой.

Водоёмы на северных территориях служат резервуарами талых вод и регуляторами водного стока. Основными источниками питания проточных озёр являются осадки зимнего и летнего периодов, а также сезонное оттаивание мерзлых грунтов как с прилегающей к озеру территории, так и с водосбора питающих водотоков. Вечная мерзлота препятствует грунтовому питанию озер. Процесс льдообразования на озёрах начинается сразу после установления осенью отрицательных температур воздуха. Полное очищение от ледяного покрова происходит в среднем во второй декаде июня. Грунты в тундровых озёрах представлены супесями, тонко-мелкозернистыми песками, с включением гальки и гравия, а также растительными остатками.

Рассматриваемое озеро шириной до 5 м, высотой до 5 м. Озеро расположено на заболоченной территории, мелководное, в зимний период промерзает. Грунты представлены супесями, тонко-мелкозернистыми песками, с включением гальки и гравия, а также растительными остатками.

В связи с малой площадью рассматриваемого водоёма, незначительной глубиной, его промерзанием в зимний период, ихтиофауна в рассматриваемом озере может быть представлена только в весенне-летний период гольяном озерным, который посредством ручья, вытекающего из озера при благоприятных гидро-климатических условиях, заходит на нагул в данный водоем.

ХАРАКТЕРИСТИКА ИХТИОФАУНЫ

Ихтиофауна водоема представлена 1 видом рыб, принадлежащим к 1 классу, 1 отряду и 1 семейству. Таксономическое положение следующее:

Класс Костные рыбы:

Отряд Карпообразные:

семейство Карповые - гольян озерный.

Виды рыб (популяции), занесённые в Красную книгу РФ в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 24 марта 2020 г. № 162 «Об утверждении перечня объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации», а также ценные виды водных

биоресурсов согласно Приказу Министерства сельского хозяйства РФ от 23.10.2019 г. № 596, в составе ихтиофауны водного объекта отсутствуют.

Гольян озерный промыслом не используется, вследствие отсутствия потребительской ценности, но играет роль в питании хищных рыб магистрального водотока.

Сезонность действия водного объекта ограничивает распространение ихтиофауны. В весенне-летний период (в половодье) в озере расположены места нагула вышеуказанного вида. Проходят миграционные пути рыб к местам нагула и зимовки. Места нереста и зимовки рыб в озере отсутствуют, по мере падения уровня воды рыба уходит через ручьи без названия в более крупные озёра или скатывается в р. Щучья. В мелководных озёрах при потере гидрологической связи с магистральным водотоком в зимний период рыба и её молодь погибают от недостатка кислорода от заморов.

По срокам икрометания гольян озерный относится к весенне-летненерестующим видам. Основной период его нереста приходится на июнь – начало июля и зависит от гидрометеорологических условий среды. Места нереста рассредоточены практически по всему водоему и расположены на участках с благоприятными для определенных видов рыб условиями. Для гольяна озерного характерен порционный (неоднократный) нерест, который растянут по сезону.

По типу нерестового субстрата в составе ихтиофауны выделяются псаммо- литофилы - виды, которые выметывают икру на песчаный и каменисто-галечный грунты (гольян озерный). Нерест происходит в июне начале июля при температуре воды 6-12°С на мелководьях с каменистым грунтом.

Время инкубации икры весенне-летненерестующих видов занимает ориентировочно 2-3 недели. После выклева личинки и молодь рыб проводят большую часть вегетационного периода на местах развития икры, на мелководных участках водоема. Наряду с сеголетками нагуливаются особи старших генераций. После нереста половозрелые особи рыб с нерестилищ уходят на нагул на более глубокие места водотока. При таком типе поведения и распределения рыб наиболее полно осваивается кормовая база водного объекта.

ХАРАКТЕРИСТИКА КОРМОВОЙ БАЗЫ РЫБ

Многолетнемёрзлые грунты, продолжительный подлёдный и короткий вегетационный период, бедность почв водосборной площади биогенными элементами и соединениями, недостаточное развитие высшей водной растительности – условия, которые отрицательно сказываются на

биологической продуктивности водных объектов и разнообразии трофических уровней.

Фитопланктон, фитобентос и водная растительность роли в цепях питания обитающих в озере рыб не играют, в связи с отсутствием растительноядных видов рыб (фитофагов) в составе ихтиофауны озера.

Зоопланктон представлен рачково-коловраточным комплексом: коловратками (Rotifera), ветвистоусыми (Cladocera) и веслоногими (Copepoda) рачками. Звено планктофагов в составе ихтиофауны отсутствует. Таким образом, организмы зоопланктона не играют существенной роли в экосистеме водоема, и, в частности, в качестве объектов питания рыб.

Основным компонентом экосистемы, формирующим кормовую базу обитающих рыб, являются организмы зообентоса. Для донных биоценозов характерно развитие пелофильного комплекса организмов, приуроченного к илисто-песчаному грунту. Среди представителей зообентоса встречаются личинки хирономид, двукрылых, вислокрылок, поденок, двустворчатые и брюхоногие моллюски, олигохеты, пиявки. Биомасса зообентоса варьирует от 2,4 до 17,3 г/м^2, составляя в среднем 8,7±3,0 г/м^2. Численность составляет 4026 экз./м^2. В соответствии со «шкалой трофности» (Китаев, 1984) водоток можно отнести к мезатрофномутипу. По классификации М.Л. Пидгайко и др. (1968) по уровню кормности для рыб-бентофагов водоток относится к градации «высококормный».

Потенциальная рыбопродуктивность водного объекта, обеспеченная резервом продукции донных кормовых организмов, оценивается на уровне 20,30 кг/га.

Заметная роль в питании некоторых видов рыб (гольян озерный) принадлежит «воздушному» корму, т.е. насекомым, летающим над водой и падающим в воду.

Таким образом в соответствии с характером питания в составе ихтиофауны озера выделяются: эврифаги.

Промышленное и любительское рыболовство на озере не ведется.

Существующий мощный пресс многолетнего антропогенного загрязнения Норило-Пясинской системы обусловил очень серьезные изменения в гидрологическом, гидрохимическом и гидробиологическом режимах водных объектов, что в итоге привело к существенным нарушениям среды обитания гидробионтов.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 10 января 2009 г. № 17 «Об утверждении правил установления границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов» Енисейский филиал ФГБУ «Главрыбвод» не наделён полномочиями их

установления и предоставления информации об уже установленных водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 г. № 206 «Об утверждении положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения» категория рыбохозяйственного значения **озера без названия** (координаты привязки N 69°21′52,439″ E 87°56′53.130″) в установленном порядке может быть определена как вторая.

Заместитель начальника учреждения - начальник Енисейского филиала ФГБУ «Главрыбвод» В.В. Кузнецов

М.П.

Использованные источники:

1. *Акт обследования оз. без названия, 2018 г.*
2. *Анализ топографического материала, спутниковых снимков.*
3. *Атлас пресноводных рыб России: в 2 т. под редакцией Ю.С. Решетникова. - М.: Наука, 2003 г.*
4. *Базова М.М., Кошевой Д.В. Оценка современного состояния качества вод Норильского промышленного района // Арктика: экология и экономика. - 2017. - № 3 (27). - С. 49—60. DOI 10.25283/2223-4594-2017-3-49-60.*
5. *Письмо Енисейского территориального управления Росрыболовства № 03-22/1048 от 30.03.2021 г.*
6. *Пресноводные рыбы Средней Сибири: монография / Н.А. Богданов, Г.И. Богданова, А.Н. Гадинов, В.А. Заделенов, В.В. Матасов, Ю.В Михалёв, Е.Н. Шадрин / под общ.ред Е.Н. Шадрина. – Норильск: АПЕКС, 2016. – 200 с.*
7. *Приказ Министерства сельского хозяйство Российской Федерации № 238 от 06.05.2020 г.*
8. *Ресурсы поверхностных вод СССР. Том 16. Ангаро-Енисейский район. Выпуск 1. Енисей / под ред. канд. геогр. наук А.П. Муранова. - Л.: Гидрометеоиздат, 1973 г.*
9. *Ресурсы поверхностных вод СССР: Гидрологическая изученность. Т. 16. Ангаро-Енисейский район. Вып. 1. Енисей / под ред. Г. С. Карабаева. — Л.: Гидрометеоиздат, 1967. — 823 с.*
10. *Фондовые данные по обследованию водных объектов Норило-Пясинской гидрологической системы.*
11. *Шашуловский, В. А. Методический подход к определению совокупного допустимого улова рыб малых водоёмов: научное издание / В. А. Шашуловский, С. С. Мосияш // Тр. Вниро. - 2014. - т. 151. - с. 136-140*

Авдеева Анна Андреевна
8 (391) 236-13-07

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главное бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов»
(ФГБУ «Главрыбвод»)
Енисейский филиал
660093, г. Красноярск, о. Отдыха, 19, стр. 3
Тел. (391) 236-63-82
E-mail: info@ef.glavrybvod.ru
ОКПО 06484134 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 246643001

12.10.2022 № 06-18 / 3802

на № 1300 от 01.09.2022

ООО ПСП «Автомост»

614065, Пермский край,
г. Пермь, ул. Нефтяников, д. 211

Рыбохозяйственная характеристика

по объекту: «ПАО ГМК Норильский никель». «Нейтрализация серной кислоты-2».

Озеро без названия (координаты привязки N 69°21′53,032″ E 87°57′2.128″) – малое тундровое озеро (бассейн р. Щучья), расположено в левобережье р. Купец. Озеро неправильной формы, площадью водного зеркала около 0, 1 га. Вытянуто с запада на восток. Водный объект относится к Енисейскому бассейновому округу, бассейну р. Пясина. Водоем расположен на территории городского округа г. Норильск Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края.

Территориально запрашиваемый водный объект расположен в зоне Заполярья Красноярского края. Климат описываемой территории субарктический, характерна долгая, обычно очень холодная зима, лето короткое и прохладное. Зимние температуры от -25 – -35 °С, минимальные опускаются до -45 – -55 °С. Летние температуры +8 – +10 °С, максимальные +30 – +35 °С. Повсеместно распространенная вечная мерзлота препятствует проникновению вод в глубокие горизонты, что способствует заболачиванию почв и обуславливает быстрое повышение уровня воды в реках после дождей. Заболачиванию почв в тундре способствует также небольшой расход тепла летом на испарение.

В соответствии с гидрологическим районированием водный объект относится к Норильскому гидрологическому району, горно-тундровой природной зоне. Территория Норильского промышленного района, характеризуется недостаточной теплообеспеченностью и весьма избыточным увлажнением, что на обширных равнинах с водоупором из мерзлых пород обуславливает наличие довольно густой речной сети и многочисленных озер. Основные растения – мхи, лишайники, хвойные. Прибрежная растительность представлена околоводными злаковыми, брусникой, карликовыми ивой лиственницей и берёзой.

Водоёмы на северных территориях служат резервуарами талых вод и регуляторами водного стока. Основными источниками питания проточных озёр являются осадки зимнего и летнего периодов, а также сезонное оттаивание мерзлых грунтов как с прилегающей к озеру территории, так и с водосбора питающих водотоков. Вечная мерзлота препятствует грунтовому питанию озер. Процесс льдообразования на озёрах начинается сразу после установления осенью отрицательных температур воздуха. Полное очищение от ледяного покрова происходит в среднем во второй декаде июня. Грунты в тундровых озёрах представлены супесями, тонко-мелкозернистыми песками, с включением гальки и гравия, а также растительными остатками.

Рассматриваемое озеро шириной до 40 м, высотой до 20 м. Озеро расположено на заболоченной территории, мелководное, в зимний период промерзает. Грунты представлены супесями, тонко-мелкозернистыми песками, с включением гальки и гравия, а также растительными остатками.

В связи с малой площадью рассматриваемого водоёма, незначительной глубиной, его промерзанием в зимний период, ихтиофауна в рассматриваемом озере может быть представлена только в весенне-летний период гольяном озерным, который посредством ручья, вытекающего из озера при благоприятных гидро-климатических условиях, заходит на нагул в данный водоем.

ХАРАКТЕРИСТИКА ИХТИОФАУНЫ

Ихтиофауна водоема представлена 1 видом рыб, принадлежащим к 1 классу, 1 отряду и 1 семейству. Таксономическое положение следующее:

Класс Костные рыбы:

Отряд Карпообразные:

семейство Карповые - гольян озерный.

Виды рыб (популяции), занесённые в Красную книгу РФ в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 24 марта 2020 г. № 162 «Об утверждении перечня объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации», а также ценные виды водных

биоресурсов согласно Приказу Министерства сельского хозяйства РФ от 23.10.2019 г. № 596, в составе ихтиофауны водного объекта отсутствуют.

Гольян озерный промыслом не используется, вследствие отсутствия потребительской ценности, но играет роль в питании хищных рыб магистрального водотока.

Сезонность действия водного объекта ограничивает распространение ихтиофауны. В весенне-летний период (в половодье) в озере расположены места нагула вышеуказанного вида. Проходят миграционные пути рыб к местам нагула и зимовки. Места нереста и зимовки рыб в озере отсутствуют, по мере падения уровня воды рыба уходит через ручьи без названия в более крупные озёра или скатывается в р. Щучья. В мелководных озёрах при потере гидрологической связи с магистральным водотоком в зимний период рыба и её молодь погибают от недостатка кислорода от заморов.

По срокам икрометания гольян озерный относится к весенне-летненерестующим видам. Основной период его нереста приходится на июнь – начало июля и зависит от гидрометеорологических условий среды. Места нереста рассредоточены практически по всему водоему и расположены на участках с благоприятными для определенных видов рыб условиями. Для гольяна озерного характерен порционный (неоднократный) нерест, который растянут по сезону.

По типу нерестового субстрата в составе ихтиофауны выделяются псаммо- литофилы - виды, которые выметывают икру на песчаный и каменисто-галечный грунты (гольян озерный). Нерест происходит в июне начале июля при температуре воды 6-12°С на мелководьях с каменистым грунтом.

Время инкубации икры весенне-летненерестующих видов занимает ориентировочно 2-3 недели. После выклева личинки и молодь рыб проводят большую часть вегетационного периода на местах развития икры, на мелководных участках водоема. Наряду с сеголетками нагуливаются особи старших генераций. После нереста половозрелые особи рыб с нерестилищ уходят на нагул на более глубокие места водотока. При таком типе поведения и распределения рыб наиболее полно осваивается кормовая база водного объекта.

ХАРАКТЕРИСТИКА КОРМОВОЙ БАЗЫ РЫБ

Многолетнемёрзлые грунты, продолжительный подлёдный и короткий вегетационный период, бедность почв водосборной площади биогенными элементами и соединениями, недостаточное развитие высшей водной растительности – условия, которые отрицательно сказываются на

биологической продуктивности водных объектов и разнообразии трофических уровней.

Фитопланктон, фитобентос и водная растительность роли в цепях питания обитающих в озере рыб не играют, в связи с отсутствием растительноядных видов рыб (фитофагов) в составе ихтиофауны озера.

Зоопланктон представлен рачково-коловраточным комплексом: коловратками (Rotifera), ветвистоусыми (Cladocera) и веслоногими (Copepoda) рачками. Звено планктофагов в составе ихтиофауны отсутствует. Таким образом, организмы зоопланктона не играют существенной роли в экосистеме водоема, и, в частности, в качестве объектов питания рыб.

Основным компонентом экосистемы, формирующим кормовую базу обитающих рыб, являются организмы зообентоса. Для донных биоценозов характерно развитие пелофильного комплекса организмов, приуроченного к илисто-песчаному грунту. Среди представителей зообентоса встречаются личинки хирономид, двукрылых, вислокрылок, поденок, двустворчатые и брюхоногие моллюски, олигохеты, пиявки. Биомасса зообентоса варьирует от 2,4 до 17,3 г/м^2, составляя в среднем 8,7±3,0 г/м^2. Численность составляет 4026 экз./м^2. В соответствии со «шкалой трофности» (Китаев, 1984) водоток можно отнести к мезатрофномутипу. По классификации М.Л. Пидгайко и др. (1968) по уровню кормности для рыб-бентофагов водоток относится к градации «высококормный».

Потенциальная рыбопродуктивность водного объекта, обеспеченная резервом продукции донных кормовых организмов, оценивается на уровне 20,30 кг/га.

Заметная роль в питании некоторых видов рыб (гольян озерный) принадлежит «воздушному» корму, т.е. насекомым, летающим над водой и падающим в воду.

Таким образом в соответствии с характером питания в составе ихтиофауны озера выделяются: эврифаги.

Промышленное и любительское рыболовство на озере не ведется.

Существующий мощный пресс многолетнего антропогенного загрязнения Норило-Пясинской системы обусловил очень серьезные изменения в гидрологическом, гидрохимическом и гидробиологическом режимах водных объектов, что в итоге привело к существенным нарушениям среды обитания гидробионтов.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 10 января 2009 г. № 17 «Об утверждении правил установления границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов» Енисейский филиал ФГБУ «Главрыбвод» не наделён полномочиями их

установления и предоставления информации об уже установленных водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 г. № 206 «Об утверждении положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения» категория рыбохозяйственного значения **озера без названия** (координаты привязки N 69°21′53,032″ E 87°57′2.128″) в установленном порядке может быть определена как вторая.

Заместитель начальника учреждения –
начальник Енисейского филиала
ФГБУ «Главрыбвод» В.В. Кузнецов

М.П.

Использованные источники:

1. *Акт обследования оз. без названия, 2018 г.*
2. *Анализ топографического материала, спутниковых снимков.*
3. *Атлас пресноводных рыб России: в 2 т. под редакцией Ю.С. Решетникова. - М.: Наука, 2003 г.*
4. *Базова М.М., Кошевой Д.В. Оценка современного состояния качества вод Норильского промышленного района // Арктика: экология и экономика. - 2017. - № 3 (27). - С. 49—60. DOI 10.25283/2223-4594-2017-3-49-60.*
5. *Письмо Енисейского территориального управления Росрыболовства № 03-22/1048 от 30.03.2021 г.*
6. *Пресноводные рыбы Средней Сибири: монография / Н.А. Богданов, Г.И. Богданова, А.Н. Гадинов, В.А. Заделенов, В.В. Матасов, Ю.В Михалёв, Е.Н. Шадрин / под общ.ред Е.Н. Шадрина. – Норильск: АПЕКС, 2016. – 200 с.*
7. *Приказ Министерства сельского хозяйство Российской Федерации № 238 от 06.05.2020 г.*
8. *Ресурсы поверхностных вод СССР. Том 16. Ангаро-Енисейский район. Выпуск 1. Енисей / под ред. канд. геогр. наук А.П. Муранова. - Л.: Гидрометеоиздат, 1973 г.*
9. *Ресурсы поверхностных вод СССР: Гидрологическая изученность. Т. 16. Ангаро-Енисейский район. Вып. 1. Енисей / под ред. Г. С. Карабаева. — Л.: Гидрометеоиздат, 1967. — 823 с.*
10. *Фондовые данные по обследованию водных объектов Норило-Пясинской гидрологической системы.*
11. *Шашуловский, В. А. Методический подход к определению совокупного допустимого улова рыб малых водоёмов: научное издание / В. А. Шашуловский, С. С. Мосияш // Тр. Внипро. - 2014. - т. 151. - с. 136-140*

Авдеева Анна Андреевна
8 (391) 236-13-07

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главное бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов»

(ФГБУ «Главрыбвод»)
Енисейский филиал
660093, г. Красноярск, о. Отдыха, 19, стр. 3
Тел. (391) 236-63-82
E-mail: info@ef.glavrybvod.ru

ОКПО 06484134 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 246643001

12.10.2022 № 06-18 / 3303

на № 1300 от 01.09.2022

ООО ПСП «Автомост»

614065, Пермский край,
г. Пермь, ул. Нефтяников, д. 211

Рыбохозяйственная характеристика

по объекту: «ПАО ГМК Норильский никель». «Нейтрализация серной кислоты-2».

Озеро без названия (координаты привязки N 69°22′4,716″ E 87°57′2.820″) – малое тундровое озеро (бассейн р. Щучья), расположено в левобережье р. Купец. Озеро неправильной формы, площадью водного зеркала около 0, 1 га. Вытянуто с запада на восток. Водный объект относится к Енисейскому бассейновому округу, бассейну р. Пясина. Водоем расположен на территории городского округа г. Норильск Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края.

Территориально запрашиваемый водный объект расположен в зоне Заполярья Красноярского края. Климат описываемой территории субарктический, характерна долгая, обычно очень холодная зима, лето короткое и прохладное. Зимние температуры от -25 – -35 °С, минимальные опускаются до -45 – -55 °С. Летние температуры +8 – +10 °С, максимальные +30 – +35 °С. Повсеместно распространенная вечная мерзлота препятствует проникновению вод в глубокие горизонты, что способствует заболачиванию почв и обуславливает быстрое повышение уровня воды в реках после дождей. Заболачиванию почв в тундре способствует также небольшой расход тепла летом на испарение.

В соответствии с гидрологическим районированием водный объект относится к Норильскому гидрологическому району, горно-тундровой природной зоне. Территория Норильского промышленного района, характеризуется недостаточной теплообеспеченностью и весьма избыточным увлажнением, что на обширных равнинах с водоупором из мерзлых пород обуславливает наличие довольно густой речной сети и многочисленных озер. Основные растения – мхи, лишайники, хвойные. Прибрежная растительность представлена околоводными злаковыми, брусникой, карликовыми ивой лиственницей и берёзой.

Водоёмы на северных территориях служат резервуарами талых вод и регуляторами водного стока. Основными источниками питания проточных озёр являются осадки зимнего и летнего периодов, а также сезонное оттаивание мерзлых грунтов как с прилегающей к озеру территории, так и с водосбора питающих водотоков. Вечная мерзлота препятствует грунтовому питанию озер. Процесс льдообразования на озёрах начинается сразу после установления осенью отрицательных температур воздуха. Полное очищение от ледяного покрова происходит в среднем во второй декаде июня. Грунты в тундровых озёрах представлены супесями, тонко-мелкозернистыми песками, с включением гальки и гравия, а также растительными остатками.

Рассматриваемое озеро шириной до 25 м, высотой до 15 м. Озеро расположено на заболоченной территории, мелководное, в зимний период промерзает. Грунты представлены супесями, тонко-мелкозернистыми песками, с включением гальки и гравия, а также растительными остатками.

В связи с малой площадью рассматриваемого водоёма, незначительной глубиной, его промерзанием в зимний период, ихтиофауна в рассматриваемом озере может быть представлена только в весенне-летний период гольяном озерным, который посредством ручья, вытекающего из озера при благоприятных гидро-климатических условиях, заходит на нагул в данный водоем.

ХАРАКТЕРИСТИКА ИХТИОФАУНЫ

Ихтиофауна водоема представлена 1 видом рыб, принадлежащим к 1 классу, 1 отряду и 1 семейству. Таксономическое положение следующее:

Класс Костные рыбы:

Отряд Карпообразные:

семейство Карповые - гольян озерный.

Виды рыб (популяции), занесённые в Красную книгу РФ в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 24 марта 2020 г. № 162 «Об утверждении перечня объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации», а также ценные виды водных

биоресурсов согласно Приказу Министерства сельского хозяйства РФ от 23.10.2019 г. № 596, в составе ихтиофауны водного объекта отсутствуют.

Гольян озерный промыслом не используется, вследствие отсутствия потребительской ценности, но играет роль в питании хищных рыб магистрального водотока.

Сезонность действия водного объекта ограничивает распространение ихтиофауны. В весенне-летний период (в половодье) в озере расположены места нагула вышеуказанного вида. Проходят миграционные пути рыб к местам нагула и зимовки. Места нереста и зимовки рыб в озере отсутствуют, по мере падения уровня воды рыба уходит через ручьи без названия в более крупные озёра или скатывается в р. Щучья. В мелководных озёрах при потере гидрологической связи с магистральным водотоком в зимний период рыба и её молодь погибают от недостатка кислорода от заморов.

По срокам икрометания гольян озерный относится к весенне-летненерестующим видам. Основной период его нереста приходится на июнь – начало июля и зависит от гидрометеорологических условий среды. Места нереста рассредоточены практически по всему водоему и расположены на участках с благоприятными для определенных видов рыб условиями. Для гольяна озерного характерен порционный (неоднократный) нерест, который растянут по сезону.

По типу нерестового субстрата в составе ихтиофауны выделяются псаммо- литофилы - виды, которые выметывают икру на песчаный и каменисто-галечный грунты (гольян озерный). Нерест происходит в июне начале июля при температуре воды 6-12°С на мелководьях с каменистым грунтом.

Время инкубации икры весенне-летненерестующих видов занимает ориентировочно 2-3 недели. После выклева личинки и молодь рыб проводят большую часть вегетационного периода на местах развития икры, на мелководных участках водоема. Наряду с сеголетками нагуливаются особи старших генераций. После нереста половозрелые особи рыб с нерестилищ уходят на нагул на более глубокие места водотока. При таком типе поведения и распределения рыб наиболее полно осваивается кормовая база водного объекта.

ХАРАКТЕРИСТИКА КОРМОВОЙ БАЗЫ РЫБ

Многолетнемёрзлые грунты, продолжительный подлёдный и короткий вегетационный период, бедность почв водосборной площади биогенными элементами и соединениями, недостаточное развитие высшей водной растительности – условия, которые отрицательно сказываются на

биологической продуктивности водных объектов и разнообразии трофических уровней.

Фитопланктон, фитобентос и водная растительность роли в цепях питания обитающих в озере рыб не играют, в связи с отсутствием растительноядных видов рыб (фитофагов) в составе ихтиофауны озера.

Зоопланктон представлен рачково-коловраточным комплексом: коловратками (Rotifera), ветвистоусыми (Cladocera) и веслоногими (Copepoda) рачками. Звено планктофагов в составе ихтиофауны отсутствует. Таким образом, организмы зоопланктона не играют существенной роли в экосистеме водоема, и, в частности, в качестве объектов питания рыб.

Основным компонентом экосистемы, формирующим кормовую базу обитающих рыб, являются организмы зообентоса. Для донных биоценозов характерно развитие пелофильного комплекса организмов, приуроченного к илисто-песчаному грунту. Среди представителей зообентоса встречаются личинки хирономид, двукрылых, вислокрылок, поденок, двустворчатые и брюхоногие моллюски, олигохеты, пиявки. Биомасса зообентоса варьирует от 2,4 до 17,3 г/м^2, составляя в среднем 8,7±3,0 г/м^2. Численность составляет 4026 экз./м^2. В соответствии со «шкалой трофности» (Китаев, 1984) водоток можно отнести к мезатрофномутипу. По классификации М.Л. Пидгайко и др. (1968) по уровню кормности для рыб-бентофагов водоток относится к градации «высококормный».

Потенциальная рыбопродуктивность водного объекта, обеспеченная резервом продукции донных кормовых организмов, оценивается на уровне 20,30 кг/га.

Заметная роль в питании некоторых видов рыб (гольян озерный) принадлежит «воздушному» корму, т.е. насекомым, летающим над водой и падающим в воду.

Таким образом в соответствии с характером питания в составе ихтиофауны озера выделяются: эврифаги.

Промышленное и любительское рыболовство на озере не ведется.

Существующий мощный пресс многолетнего антропогенного загрязнения Норило-Пясинской системы обусловил очень серьезные изменения в гидрологическом, гидрохимическом и гидробиологическом режимах водных объектов, что в итоге привело к существенным нарушениям среды обитания гидробионтов.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 10 января 2009 г. № 17 «Об утверждении правил установления границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов» Енисейский филиал ФГБУ «Главрыбвод» не наделён полномочиями их

установления и предоставления информации об уже установленных водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 г. № 206 «Об утверждении положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения» категория рыбохозяйственного значения **озера без названия** (координаты привязки N 69°22′4,716″ E 87°57′2.820″) в установленном порядке может быть определена как вторая.

Заместитель начальника учреждения -
начальник Енисейского филиала
ФГБУ «Главрыбвод» В.В. Кузнецов

М.П.

Использованные источники:

1. *Акт обследования оз. без названия, 2018 г.*
2. *Анализ топографического материала, спутниковых снимков.*
3. *Атлас пресноводных рыб России: в 2 т. под редакцией Ю.С. Решетникова. - М.: Наука, 2003 г.*
4. *Базова М.М., Кошевой Д.В. Оценка современного состояния качества вод Норильского промышленного района // Арктика: экология и экономика. - 2017. - № 3 (27). - С. 49—60. DOI 10.25283/2223-4594-2017-3-49-60.*
5. *Письмо Енисейского территориального управления Росрыболовства № 03-22/1048 от 30.03.2021 г.*
6. *Пресноводные рыбы Средней Сибири: монография / Н.А. Богданов, Г.И. Богданова, А.Н. Гадинов, В.А. Заделенов, В.В. Матасов, Ю.В Михалёв, Е.Н. Шадрин / под общ.ред Е.Н. Шадрина. – Норильск: АПЕКС, 2016. – 200 с.*
7. *Приказ Министерства сельского хозяйство Российской Федерации № 238 от 06.05.2020 г.*
8. *Ресурсы поверхностных вод СССР. Том 16. Ангаро-Енисейский район. Выпуск 1. Енисей / под ред. канд. геогр. наук А.П. Муранова. - Л.: Гидрометеоиздат, 1973 г.*
9. *Ресурсы поверхностных вод СССР: Гидрологическая изученность. Т. 16. Ангаро-Енисейский район. Вып. 1. Енисей / под ред. Г. С. Карабаева. — Л.: Гидрометеоиздат, 1967. — 823 с.*
10. *Фондовые данные по обследованию водных объектов Норило-Пясинской гидрологической системы.*
11. *Шашуловский, В. А. Методический подход к определению совокупного допустимого улова рыб малых водоёмов: научное издание / В. А. Шашуловский, С. С. Мосияш // Тр. Вниро. - 2014. - т. 151. - с. 136-140*

Авдеева Анна Андреевна
8 (391) 236-13-07

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главное бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов»
(ФГБУ «Главрыбвод»)
Енисейский филиал
660093, г. Красноярск, о. Отдыха, 19, стр. 3
Тел. (391) 236-63-82
E-mail: info@ef.glavrybvod.ru
ОКПО 06484134 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 246643001

12.10.2022 № 06-18 / 3304

на № 1300 от 01.09.2022

ООО ПСП «Автомост»

614065, Пермский край,
г. Пермь, ул. Нефтяников, д. 211

Рыбохозяйственная характеристика

по объекту: «ПАО ГМК Норильский никель». «Нейтрализация серной кислоты-2».

Озеро без названия (координаты привязки N 69°22′7.548″ E 87°56′58.754″) – малое тундровое озеро (бассейн р. Щучья), расположено в левобережье р. Купец. Озеро неправильной формы, площадью водного зеркала около 0, 1 га. Вытянуто с запада на восток. Водный объект относится к Енисейскому бассейновому округу, бассейну р. Пясина. Водоем расположен на территории городского округа г. Норильск Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края.

Территориально запрашиваемый водный объект расположен в зоне Заполярья Красноярского края. Климат описываемой территории субарктический, характерна долгая, обычно очень холодная зима, лето короткое и прохладное. Зимние температуры от -25 – -35 °С, минимальные опускаются до -45 – -55 °С. Летние температуры +8 – +10 °С, максимальные +30 – +35 °С. Повсеместно распространенная вечная мерзлота препятствует проникновению вод в глубокие горизонты, что способствует заболачиванию почв и обуславливает быстрое повышение уровня воды в реках после дождей. Заболачиванию почв в тундре способствует также небольшой расход тепла летом на испарение.

В соответствии с гидрологическим районированием водный объект относится к Норильскому гидрологическому району, горно-тундровой природной зоне. Территория Норильского промышленного района, характеризуется недостаточной теплообеспеченностью и весьма избыточным увлажнением, что на обширных равнинах с водоупором из мерзлых пород обуславливает наличие довольно густой речной сети и многочисленных озер. Основные растения – мхи, лишайники, хвойные. Прибрежная растительность представлена околоводными злаковыми, брусникой, карликовыми ивой лиственницей и берёзой.

Водоёмы на северных территориях служат резервуарами талых вод и регуляторами водного стока. Основными источниками питания проточных озёр являются осадки зимнего и летнего периодов, а также сезонное оттаивание мерзлых грунтов как с прилегающей к озеру территории, так и с водосбора питающих водотоков. Вечная мерзлота препятствует грунтовому питанию озер. Процесс льдообразования на озёрах начинается сразу после установления осенью отрицательных температур воздуха. Полное очищение от ледяного покрова происходит в среднем во второй декаде июня. Грунты в тундровых озёрах представлены супесями, тонко-мелкозернистыми песками, с включением гальки и гравия, а также растительными остатками.

Рассматриваемое озеро шириной до 35 м, высотой до 20 м. Озеро расположено на заболоченной территории, мелководное, в зимний период промерзает. Грунты представлены супесями, тонко-мелкозернистыми песками, с включением гальки и гравия, а также растительными остатками.

В связи с малой площадью рассматриваемого водоёма, незначительной глубиной, его промерзанием в зимний период, ихтиофауна в рассматриваемом озере может быть представлена только в весенне-летний период гольяном озерным, который посредством ручья, вытекающего из озера при благоприятных гидро-климатических условиях, заходит на нагул в данный водоем.

ХАРАКТЕРИСТИКА ИХТИОФАУНЫ

Ихтиофауна водоема представлена 1 видом рыб, принадлежащим к 1 классу, 1 отряду и 1 семейству. Таксономическое положение следующее:

Класс Костные рыбы:

Отряд Карпообразные:

семейство Карповые - гольян озерный.

Виды рыб (популяции), занесённые в Красную книгу РФ в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 24 марта 2020 г. № 162 «Об утверждении перечня объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации», а также ценные виды водных

биоресурсов согласно Приказу Министерства сельского хозяйства РФ от 23.10.2019 г. № 596, в составе ихтиофауны водного объекта отсутствуют.

Гольян озерный промыслом не используется, вследствие отсутствия потребительской ценности, но играет роль в питании хищных рыб магистрального водотока.

Сезонность действия водного объекта ограничивает распространение ихтиофауны. В весенне-летний период (в половодье) в озере расположены места нагула вышеуказанного вида. Проходят миграционные пути рыб к местам нагула и зимовки. Места нереста и зимовки рыб в озере отсутствуют, по мере падения уровня воды рыба уходит через ручьи без названия в более крупные озёра или скатывается в р. Щучья. В мелководных озёрах при потере гидрологической связи с магистральным водотоком в зимний период рыба и её молодь погибают от недостатка кислорода от заморов.

По срокам икрометания гольян озерный относится к весенне-летненерестующим видам. Основной период его нереста приходится на июнь – начало июля и зависит от гидрометеорологических условий среды. Места нереста рассредоточены практически по всему водоему и расположены на участках с благоприятными для определенных видов рыб условиями. Для гольяна озерного характерен порционный (неоднократный) нерест, который растянут по сезону.

По типу нерестового субстрата в составе ихтиофауны выделяются псаммо- литофилы - виды, которые выметывают икру на песчаный и каменисто-галечный грунты (гольян озерный). Нерест происходит в июне начале июля при температуре воды 6-12°С на мелководьях с каменистым грунтом.

Время инкубации икры весенне-летненерестующих видов занимает ориентировочно 2-3 недели. После выклева личинки и молодь рыб проводят большую часть вегетационного периода на местах развития икры, на мелководных участках водоема. Наряду с сеголетками нагуливаются особи старших генераций. После нереста половозрелые особи рыб с нерестилищ уходят на нагул на более глубокие места водотока. При таком типе поведения и распределения рыб наиболее полно осваивается кормовая база водного объекта.

ХАРАКТЕРИСТИКА КОРМОВОЙ БАЗЫ РЫБ

Многолетнемёрзлые грунты, продолжительный подлёдный и короткий вегетационный период, бедность почв водосборной площади биогенными элементами и соединениями, недостаточное развитие высшей водной растительности – условия, которые отрицательно сказываются на

биологической продуктивности водных объектов и разнообразии трофических уровней.

Фитопланктон, фитобентос и водная растительность роли в цепях питания обитающих в озере рыб не играют, в связи с отсутствием растительноядных видов рыб (фитофагов) в составе ихтиофауны озера.

Зоопланктон представлен рачково-коловраточным комплексом: коловратками (Rotifera), ветвистоусыми (Cladocera) и веслоногими (Copepoda) рачками. Звено планктофагов в составе ихтиофауны отсутствует. Таким образом, организмы зоопланктона не играют существенной роли в экосистеме водоема, и, в частности, в качестве объектов питания рыб.

Основным компонентом экосистемы, формирующим кормовую базу обитающих рыб, являются организмы зообентоса. Для донных биоценозов характерно развитие пелофильного комплекса организмов, приуроченного к илисто-песчаному грунту. Среди представителей зообентоса встречаются личинки хирономид, двукрылых, вислокрылок, поденок, двустворчатые и брюхоногие моллюски, олигохеты, пиявки. Биомасса зообентоса варьирует от 2,4 до 17,3 г/м^2, составляя в среднем 8,7±3,0 г/м^2. Численность составляет 4026 экз./м^2. В соответствии со «шкалой трофности» (Китаев, 1984) водоток можно отнести к мезатрофномутипу. По классификации М.Л. Пидгайко и др. (1968) по уровню кормности для рыб-бентофагов водоток относится к градации «высококормный».

Потенциальная рыбопродуктивность водного объекта, обеспеченная резервом продукции донных кормовых организмов, оценивается на уровне 20,30 кг/га.

Заметная роль в питании некоторых видов рыб (гольян озерный) принадлежит «воздушному» корму, т.е. насекомым, летающим над водой и падающим в воду.

Таким образом в соответствии с характером питания в составе ихтиофауны озера выделяются: эврифаги.

Промышленное и любительское рыболовство на озере не ведется.

Существующий мощный пресс многолетнего антропогенного загрязнения Норило-Пясинской системы обусловил очень серьезные изменения в гидрологическом, гидрохимическом и гидробиологическом режимах водных объектов, что в итоге привело к существенным нарушениям среды обитания гидробионтов.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 10 января 2009 г. № 17 «Об утверждении правил установления границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов» Енисейский филиал ФГБУ «Главрыбвод» не наделён полномочиями их

установления и предоставления информации об уже установленных водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 г. № 206 «Об утверждении положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения» категория рыбохозяйственного значения **озера без названия** (координаты привязки N 69°22′7,548″ E 87°56′58.754″) в установленном порядке может быть определена как вторая.

Заместитель начальника учреждения –
начальник Енисейского филиала
ФГБУ «Главрыбвод» В.В. Кузнецов

М.П.

Использованные источники:

1. *Акт обследования оз. без названия, 2018 г.*
2. *Анализ топографического материала, спутниковых снимков.*
3. *Атлас пресноводных рыб России: в 2 т. под редакцией Ю.С. Решетникова. - М.: Наука, 2003 г.*
4. *Базова М.М., Кошевой Д.В. Оценка современного состояния качества вод Норильского промышленного района // Арктика: экология и экономика. - 2017. - № 3 (27). - С. 49—60. DOI 10.25283/2223-4594-2017-3-49-60.*
5. *Письмо Енисейского территориального управления Росрыболовства № 03-22/1048 от 30.03.2021 г.*
6. *Пресноводные рыбы Средней Сибири: монография / Н.А. Богданов, Г.И. Богданова, А.Н. Гадинов, В.А. Заделенов, В.В. Матасов, Ю.В Михалёв, Е.Н. Шадрин / под общ.ред Е.Н. Шадрина. – Норильск: АПЕКС, 2016. – 200 с.*
7. *Приказ Министерства сельского хозяйство Российской Федерации № 238 от 06.05.2020 г.*
8. *Ресурсы поверхностных вод СССР. Том 16. Ангаро-Енисейский район. Выпуск 1. Енисей / под ред. канд. геогр. наук А.П. Муранова. - Л.: Гидрометеоиздат, 1973 г.*
9. *Ресурсы поверхностных вод СССР: Гидрологическая изученность. Т. 16. Ангаро-Енисейский район. Вып. 1. Енисей / под ред. Г. С. Карабаева. — Л.: Гидрометеоиздат, 1967. — 823 с.*
10. *Фондовые данные по обследованию водных объектов Норило-Пясинской гидрологической системы.*
11. *Шашуловский, В. А. Методический подход к определению совокупного допустимого улова рыб малых водоёмов: научное издание / В. А. Шашуловский, С. С. Мосияш // Тр. Внирo. - 2014. - т. 151. - с. 136-140*

Авдеева Анна Андреевна
8 (391) 236-13-07

СПИСОК НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

1.Федеральный закон №7-ФЗ от 10.01.02 г. «Об охране окружающей среды». (с изменениями на 26 марта 2022 года) (редакция, действующая с 1 сентября 2022 года).

2.Федеральный закон № 96-ФЗ от 04.05.1999 г. «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями на 11 июня 2021 г.).

3.Федеральный закон № 52-ФЗ от 30.03.99 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изменениями на 2 июля 2021 года) (редакция, действующая с 1 января 2022 года)

4.Федеральный закон № 74-ФЗ от 03.06.2006 г. «Водный кодекс Российской Федерации (с изменениями на 1 мая 2022 года).

5.Практическое пособие для разработчиков проектов строительства «Охрана окружающей среды», М.,ФГУП «ЦЕНТРИНВЕСТпроект», 2006 г.

6.Постановление Правительства РФ №87 от 16.02.2008 г «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (с изменениями на 27 мая 2022 года).

7.«Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов ЗВ в атмосферный воздух» (дополненное и переработанное)», С-Пб, 2012 г.

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

9.Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

10.ГОСТ Р 58577-2019. «Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов».

11.ГОСТ 17.2.4.02-81. Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ (с изменениями на 12.09.2018 г.).

12.ГОСТ. 17.2.3.01-86. Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов (с изменениями на 12.09.2018 г.).

13.СП 131.13330.2020. Строительная климатология.

14.Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий. М., 1987 г.

15.Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. Санкт-Петербург, «Интеграл», 2012 г (10 издание, дата актуализации 01.01.2019 г.).

16.Типовая инструкция по организации системы контроля промышленных выбросов в атмосферу в отраслях промышленности. ГГО им. А.И.Воейкова, 1986 г. (дата актуализации 01.01.2019 г).

17.Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), НИИАТ, 1998 г.

18.СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Москва, 2003 г. (с дополнениями №№1-4).

19.СНиП 23-03-2003 «Защита от шума» М. (введены в действие постановлением Госстроя РФ от 30 июня 2003 г. №136).

20.СП 51.13.330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 (с изменением №1)».

21.Справочник проектировщика «Защита от шума в градостроительстве» под ред. Г.Л. Осипова, М., Стройиздат, 1993 г.

22.«Методика расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок» Санкт-Петербург, 2001 г.

23.СанПиН 2.1.5.980-00. «Гигиенические требования к охране поверхностных вод (водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов)».

24.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» (с изменением на 02.04.2018 г.).

25.Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. М. 1999 г.

26.Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. ГУ НИЦПУРО, М. 2003 г.

27.СанПиН 2.1.7.1287-03. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы (с изменениями и дополнениями).

28.МУ 2.1.7.730-99. Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 07.02.99 г.).

29.СП 42.13330.2011 («СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»).

30.Постановление Правительства РФ от 26 декабря 2014 г. №1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

31. Приказ Минприроды России от 06.06.2017 №273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».